

АВТОМАТИКА ДЛЯ СЕКЦІЙНИХ ВОРІТ

KGT 7.50
GYK-92Ymm



Інструкція з монтажу та експлуатації

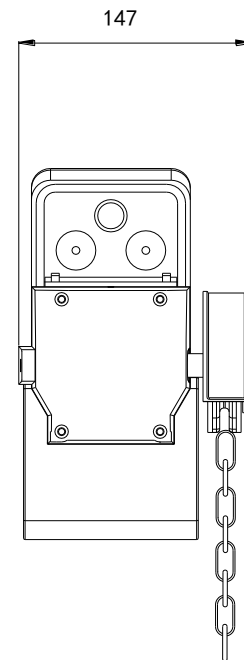
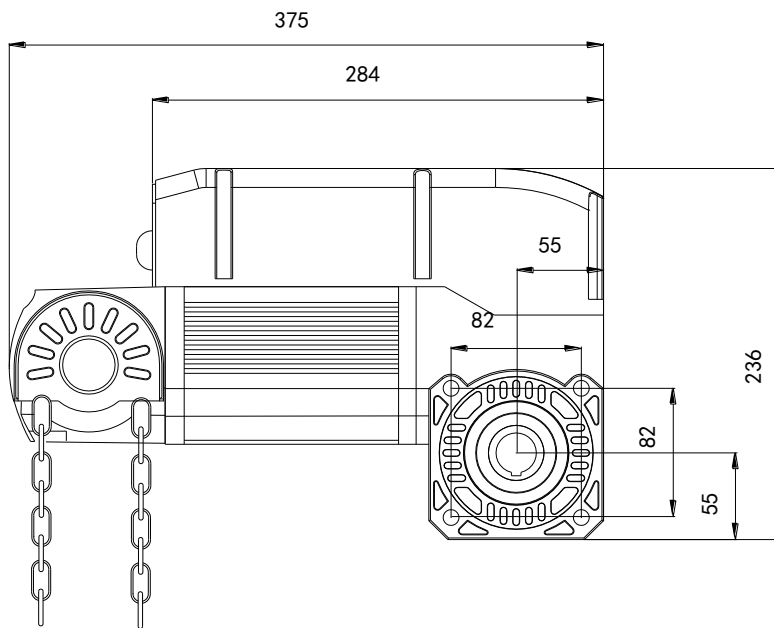
Загальні вимоги безпеки

1. Цей автоматичний привід повинен встановлювати та налагоджувати професійний монтажник.
2. Електропроводка повинна відповідати будівельним нормативам, а діаметр проводів $\geq 1,5 \text{ мм}^2$. Переконайтеся, що джерело живлення має надійне заземлення, а заземлюючий кабель повинен бути щільно з'єднаний із заземлювальною пластиною. Використовувати автоматизовану систему без заземлення - заборонено.
3. Ця автоматика для промислових воріт може бути застосована лише для секційних воріт з пружинним балансуванням, інакше це може призвести до травмування та\або пошкодження майна.
4. Ворота повинні ходити вільно і без будь-якого заклинювання. Кожен кінець направляючої повинен мати один обмежувач або амортизатор для запобігання зісковзуванню дверей з направляючої рейки.
5. Блок управління повинен бути встановлений так, щоб можна візуально спостерігати за станом роботи воріт, на висоті не менше 1,4 метра над рівнем підлоги, щоб діти не мали до нього доступу. Задля безпеки дітей пульт дистанційного керування повинен знаходитися в недоступному для них місці. Забороняється користуватися пультом дистанційного керування дверима в місцях, де не видно, як працюють ворота.
6. Для проведення технічного обслуговування або демонтажу, необхідно відключити електроживлення як механізму відкривання дверей, так і блоку управління. Перед технічним обслуговуванням та демонтажем необхідно перевірити, чи знаходяться ворота в заблокованому стані та чи немає ознак небезпеки їх падіння.
7. Під час руху воріт заборонено перебувати в зоні руху полотна воріт.
8. Забороняється тягнути за трос ручного розблокування під час виконання маневрів, оскільки це може призвести до пошкодження воріт та приводу.
9. Задля безпеки людей та автомобілів, повинні бути встановлені фотоелементи.

Технічні характеристики

Живлення:	220V(AC)
Номінальна потужність:	500W
Максимальний обертальний момент:	60N.m
Максимальний час безперервної роботи:	10 min
Захист двигуна від перегрівання:	120 °C
Рівень шуму під час роботи:	≤55dB
Діаметр отвору під вал:	25.4mm
Ступінь захисту:	IP54
Допустимі температури для експлуатації:	-20°C ~ +45°C

Розмір приводу:



Підключення плати керування GYK-92Ymm

Запобіжник 0.5A



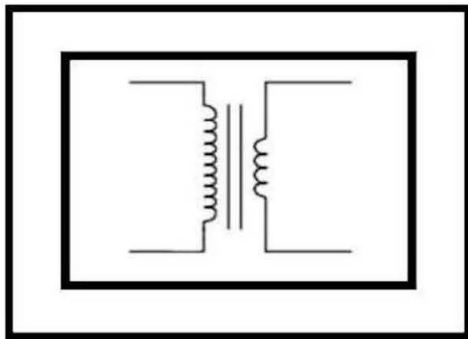
Підключення приймача



DIP 2



1 2 3 4 5



Підключення
дисплея

Підключення
кнопок
керування
на боксі

DIP



1 2 3

GND

B

A

VCC

COM

OH

OPEN

CLOSE

STOP

COM

EX

KEY

24V

COM

IFN

COM

RAD

LK_I

LK_O

OP

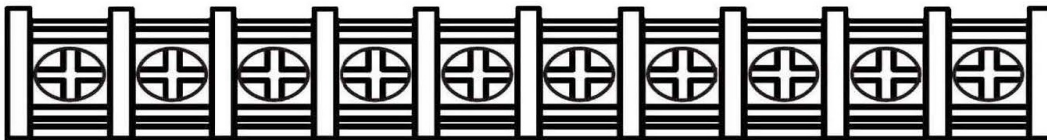
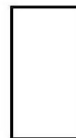
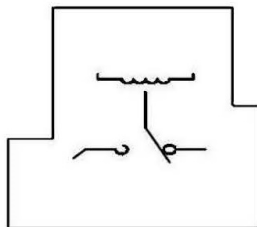
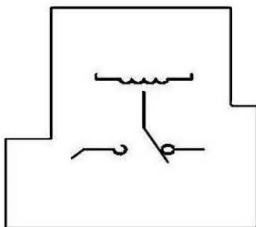
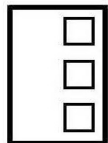
CO

CL

F1

C

F2



PE

L

N

U

V

W

C1

C2

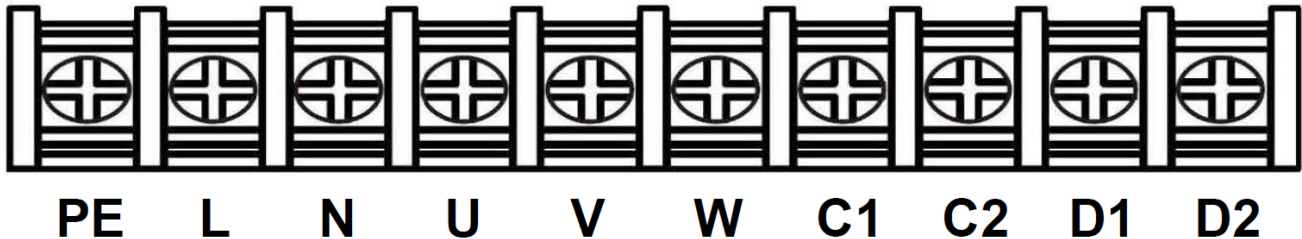
D1

D2

Опис підключень плати керування GYK-92Yn

☐	GND	Живлення енкодера
☐	B	RS485A
☐	A	RS485B
☐	VCC	Живлення енкодера
☐	COM	Підключення датчика перегріву мотора
☐	OH	Підключення датчика перегріву мотора
☐	OPEN	Відкрити
☐	CLOSE	Закрити
☐	STOP	Стоп
☐	COM	
☐	EX	Середня межа
☐	KEY	Покроково
☐	24V	Живлення 24V
☐	COM	
☐	INF	Підключення фотоелементів
☐	COM	
☐	RAD	Датчик відчинених дверей
☐	LK_I	Вхід блокування
☐	LK_O	Вихід блокування
☐	OP	Підключення механічного кінцевого вимикача "положення Відкрито"
☐	CO	
☐	CL	Підключення механічного кінцевого вимикача "положення Закрито"

1. Підключення зовнішньої кнопки керування - **NO контакт.**
 2. Підключення фотоелементів - **NO контакт.**
 3. Підключення датчику відчинених дверей (датчик калітки) - **NC контакт.**
- Якщо датчик калітки не підключений - обов'язково потрібно встановити перемичку на контакти **RAD - COM.**



- L/N/PE** - підключення зовнішнього живлення.
U/V/W - підключення електромотору.
C1/C2 - підключення конденсатора.
D1/D2 - підключення сигнальної лампи(220В).

Налаштування DIP пемемікачів

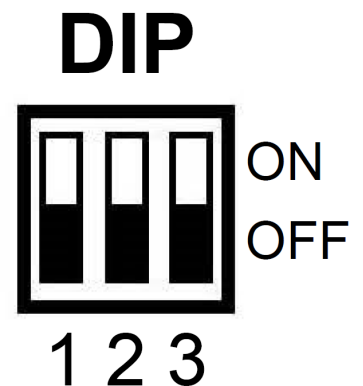
DIP-1: При використанні механічних кінцевих вимикачів увімкніть DIP-1.

Якщо використовуються магнітні кінцеві вимикачі - вимкніть DIP-1.

DIP-2: Для активації режиму оператора при закритті з блоку управління, увімкніть DIP-2.

DIP-3: Для активації функції автозакриття воріт(через 10с.) увімкніть DIP-3.

Для деактивації функції автозакриття воріт(через 10с.) - вимкніть DIP-3.



DIP2-1: Вхід в режим програмування кінцевих положень, тільки за умови використання енкодера. Якщо енкодер не використовується, вимкніть DIP2-1.

DIP2-2 та DIP2-3: Зміна налаштувань чутливості енкодера (якщо використовуються механічні кінцеві вимикачі, DIP2-2 та DIP2-3 повинні бути вимкненими).

DIP2-4: Для активації режиму управління всіма кнопками в покроковому режимі (SBS), увімкніть DIP2-4.

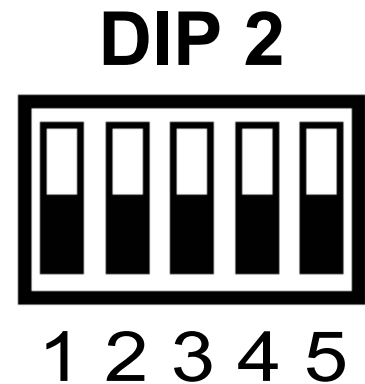
Якщо ви хочете призначити кожному кнопці під окрему команду - вимкніть DIP2-4.

1 кнопка ВІДКРИТИ;

2 кнопка СТОП;

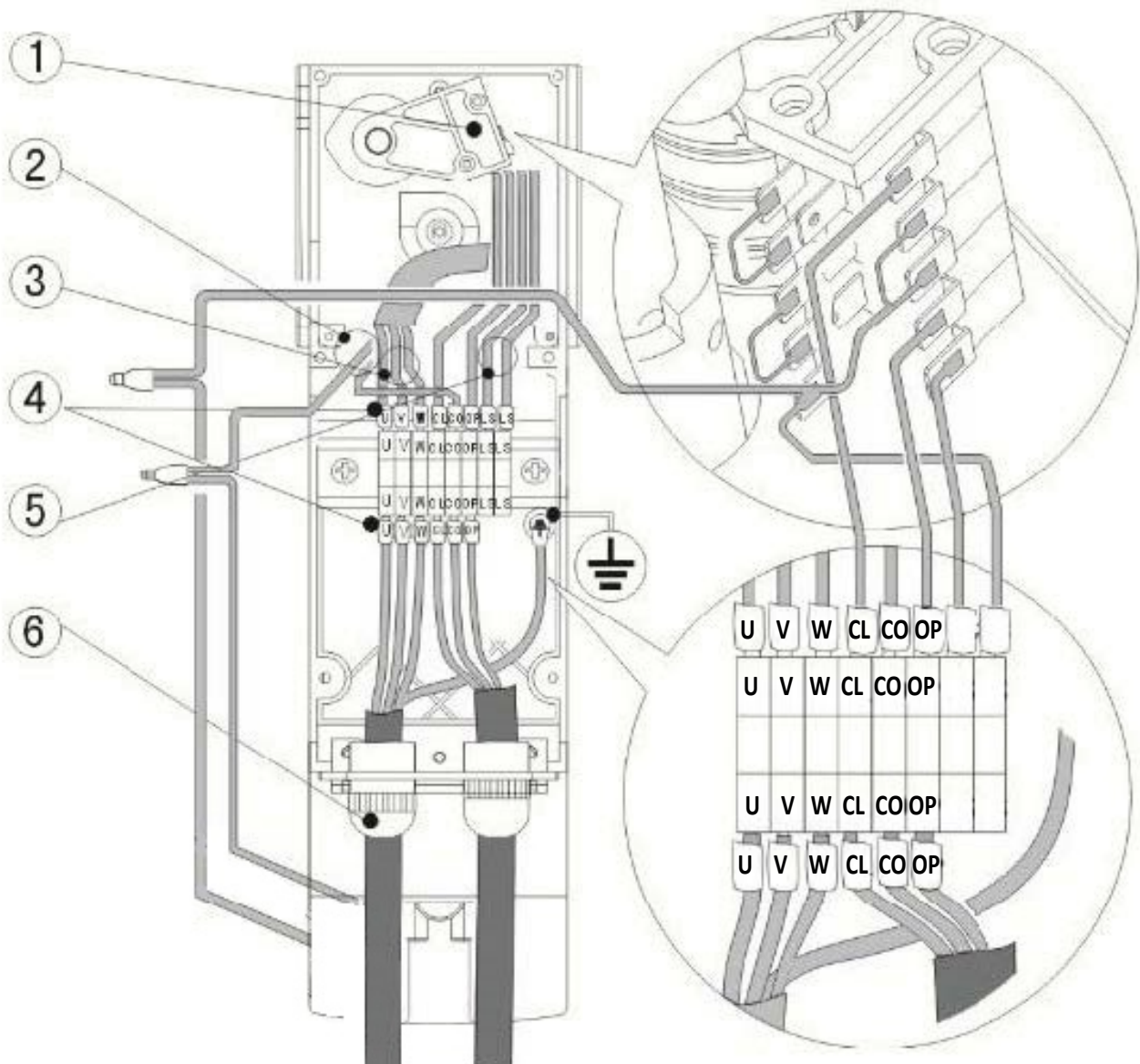
3 кнопка ЗАКРИТИ;

DIP2-5: Функція визначення послідовності фаз.



Опис підключень електроприводу

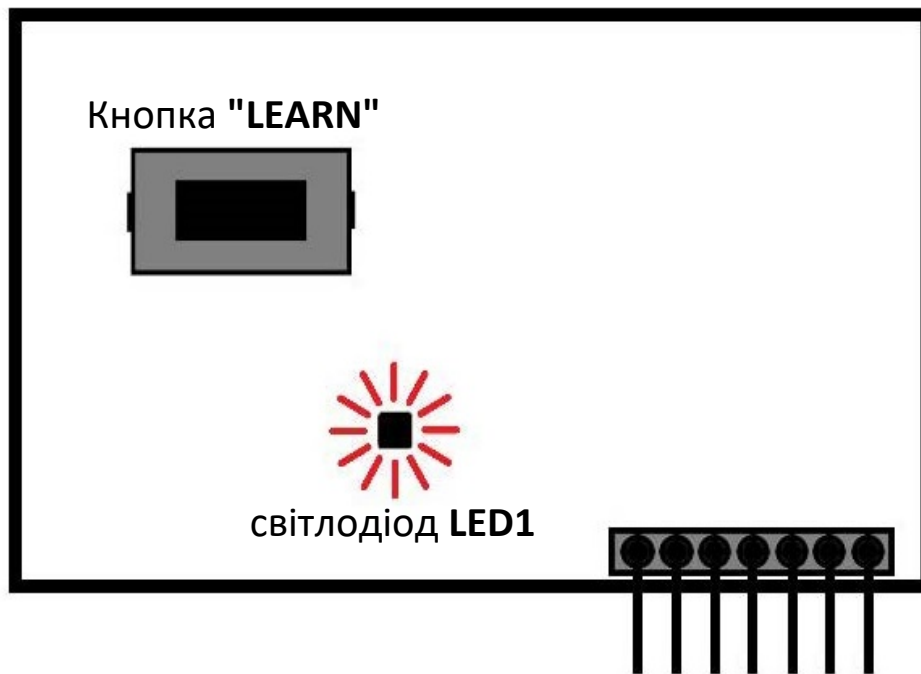
1. Блок механічних кінцевих вимикачів.
2. Захист двигуна від перегріву.
3. Кабель електромотору.
4. Колодка підключень двигуна та кінцевих вимикачів до плати керування.
5. Кабель підключення електродвигуна.
6. Кабель підключення кінцевих вимикачів до плати керування.



Запис та видалення пульта дистанційного керування

1. **Для додавання** пульта дистанційного керування в пам'ять приймача, натисніть на приймачі кнопку **"LEARN"**, спалахне **LED1**. Натисніть та утримуйте на пульті кнопку яку бажаєте записати приблизно 1 сек. Під час натиску кнопки на пульті, **LED1** на приймачі буде швидко спалахувати. Це означає, що процес додавання пультів успішний. Натисніть **"LEARN"** для виходу з режиму додавання пультів.
2. **Для видалення** всіх пультів з пам'яті приймача, натисніть та утримуйте **"LEARN"** на приймачі приблизно **10 секунд**. **LED1** спалахне 11 разів і вимкнеться. Це означає, що всі пульти успішно видалені з пам'яті приймача.

Схематичне зображення приймача



Наташтування механічних кінцевих вимикачів

1. Налаштування кінцевого вимикача положення Закрито.

Опустіть полотно воріт приводом до потрібного положення. Слідкуйте за напрямком обертання червоних кулачків під час закриття воріт. Поверніть обидва червоних кулачки в тому ж напрямі до характерного клацання. Закріпіть шестигранним ключем гвинт, розташований в центрі мідної гайки, щоб зафіксувати червоні кулачки в потрібному положенні.

2. Налаштування кінцевого вимикача положення Відкрито.

Використовуючи той самий метод, підніміть полотно воріт приводом до потрібного положення. Слідкуйте за напрямком обертання зелених кулачків під час відкриття воріт. Поверніть обидва зелених кулачки в тому ж напрямі до характерного клацання. Закріпіть шестигранним ключем гвинт, розташований в центрі мідної гайки, щоб зафіксувати зелені кулачки в потрібному положенні.

3. Перевірка налаштувань кінцевих положень та остаточне регулювання(за необхідності).

Виконайте декілька маневрів відкриття\закриття, щоб переконатися у правильному налаштуванні кінцевих вимикачів.

