

# Керівництво по установці

---

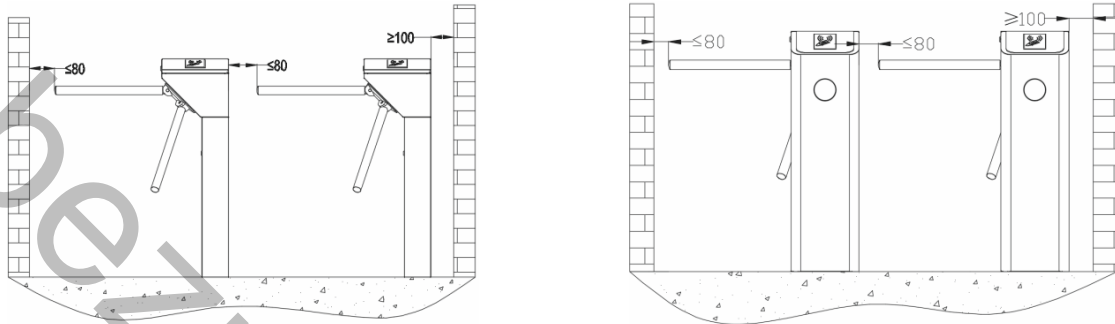
Турнікет-трипод серії TS1000/2000 Pro

Версія: 1.1

# 1 Установка

## 1.1 Умови встановлення

Встановлюючи турнікет-трипод біля стіни, залиште принаймні 100 мм простору для відкриття кришки. Як показано на малюнку 1-1.



Малюнок 1-1

## 1.2 Прокладання кабелів

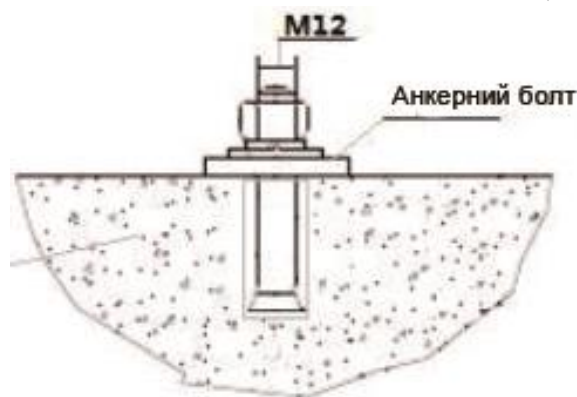
Кабелі живлення та зв'язку можливо прокласти під землею, а потім завести у корпус приладу.

## 1.3 Свердління отворів

Виходячи з розташування отворів для болтів, просвердліть отвори.

## 1.4 Зафіксуйте пристрій

Зафіксуйте пристрій на поверхні за допомогою 4 анкерних болтів.

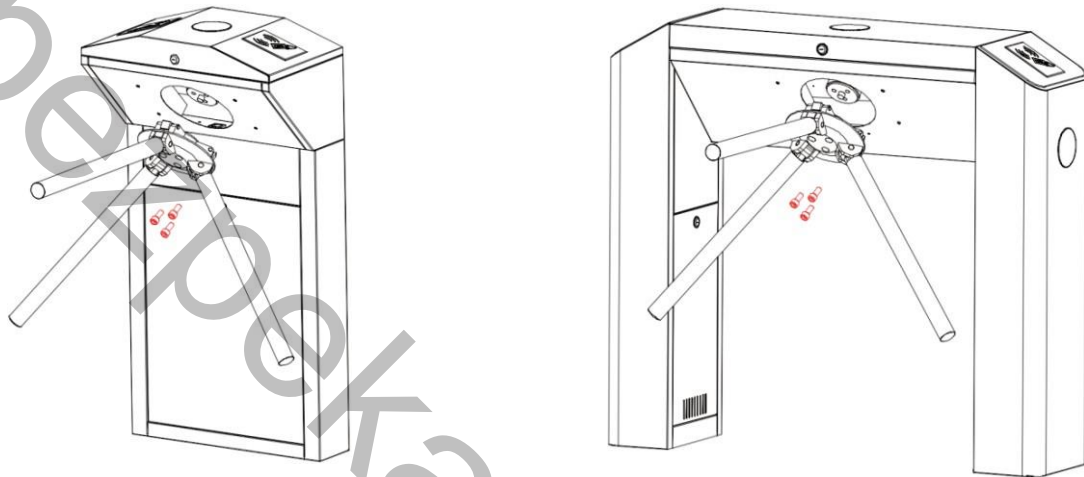


**Примітка:** Турнікет-трипод має бути заземлений. Поряд з вимикачем напруги є відповідні клеми.

## 2 Примітки щодо встановлення

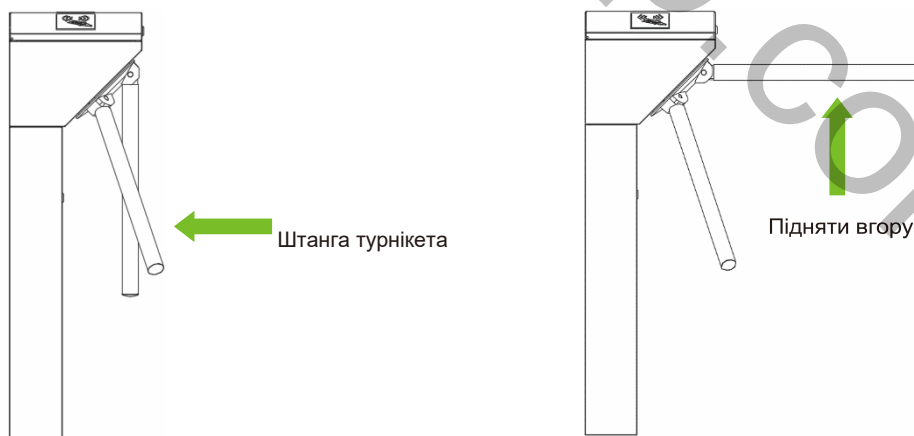
Щоб штанги не пошкодилися під час транспортування, вони попередньо не встановлюються на пристрій.

1. Вставте набір штанг в отвір корпусу, переконайтеся, що отвори для болтів збігаються з сердечником механізму, потім затягніть 3 шестигранні болти, як показано на Малюнку 2-1.



Малюнок 2-1

2. Будь ласка, переконайтеся, що вимоги до живлення суворо виконуються, щоб уникнути остаточного пошкодження пристрою. Вхідна напруга: AC 100~120V/200~240V.
3. Увімкніть живлення та зачекайте 30 секунд, поки тринога турнікет завершить програму самоперевірки.
4. Підніміть руку вручну, як показано на малюнку 2-2.



Малюнок 2-2

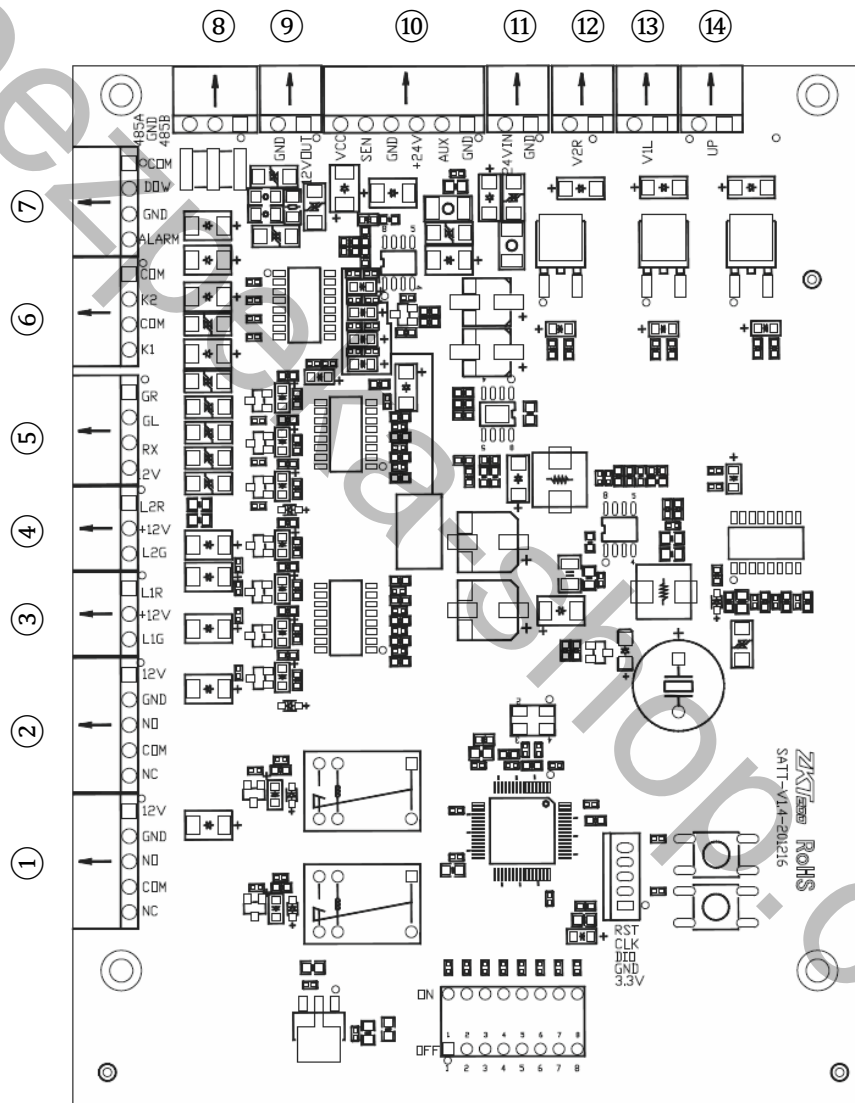
**Примітка:** Якщо штангу неможливо підняти, спершу притуліть штангу до корпусу, а потім підніміть її вручну.

## 3 Плата управління

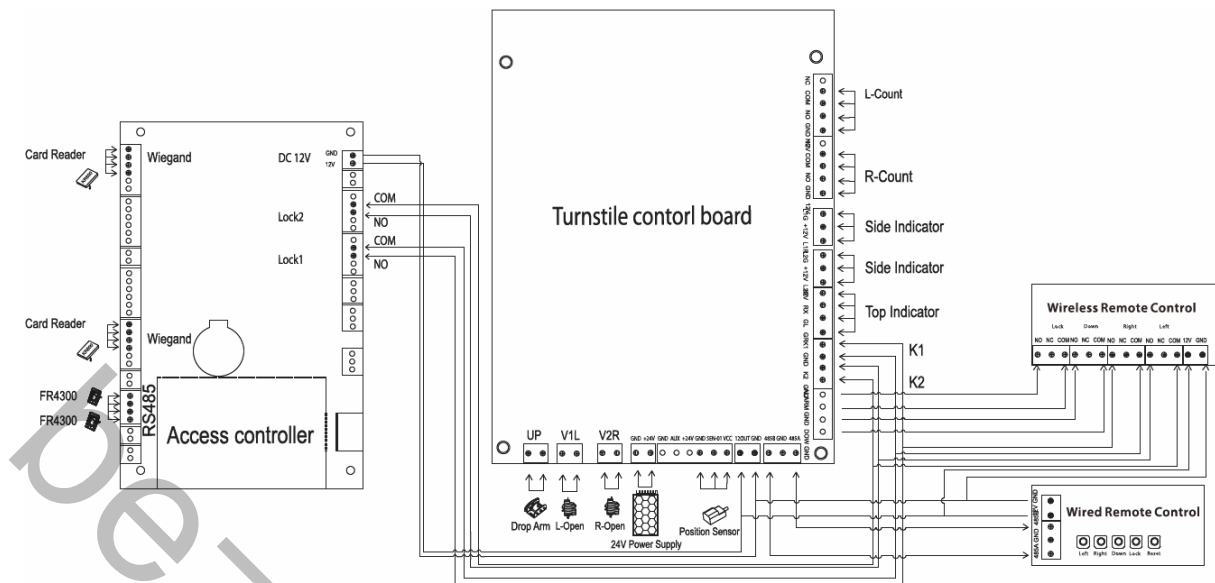
### 3.1 Опис функцій панелі керування турнікетом

Якщо ви використовуєте стандартний пристрій без RFID або зчитувача відбитків пальців, вам потрібно підключити систему контролю доступу до основної плати, будь ласка, уважно перевірте вміст цього розділу.

Схема панелі керування турнікетом, як показано на малюнку 3-1.



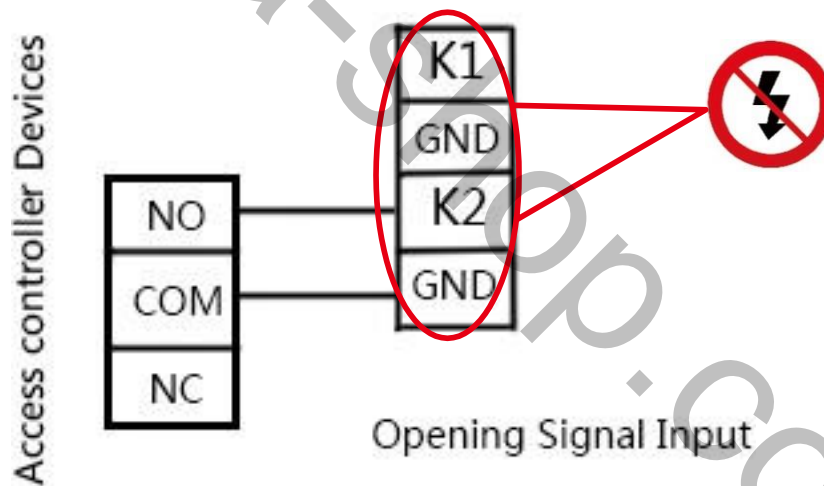
- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| ① Лічильник                                | ⑨ Вихід 12 В постійного струму    |
| ② Лічильник                                | ⑩ Вхід сигналу датчика наближення |
| ③ Індикатор повороту вліво                 | ⑪ Вхід 24 В постійного струму     |
| ④ Індикатор повороту вправо                | ⑫ Правий соленоїд                 |
| ⑤ Індикатор проходження                    | ⑬ Лівий соленоїд                  |
| ⑥ Вхід сигналу відкриття                   | ⑭ Соленоїд опускання штанг        |
| ⑦ Зовнішня сигналізація та опускання штанг |                                   |
| ⑧ Порт RS485                               |                                   |



Малюнок 3-1

**Примітка:** Час спрацьовування реле блокування сторонньої системи контролю доступу має становити 1 секунду, або менше.

### 3.2 Схема підключення контролера доступу



**Примітка:** Тривалість реле блокування пристрою контролера доступу має бути встановлена на 1 с. Заборонено використовувати електрично заряджені предмети для підключення до порту входу сигналу відкриття, інакше можна пошкодити плату керування.

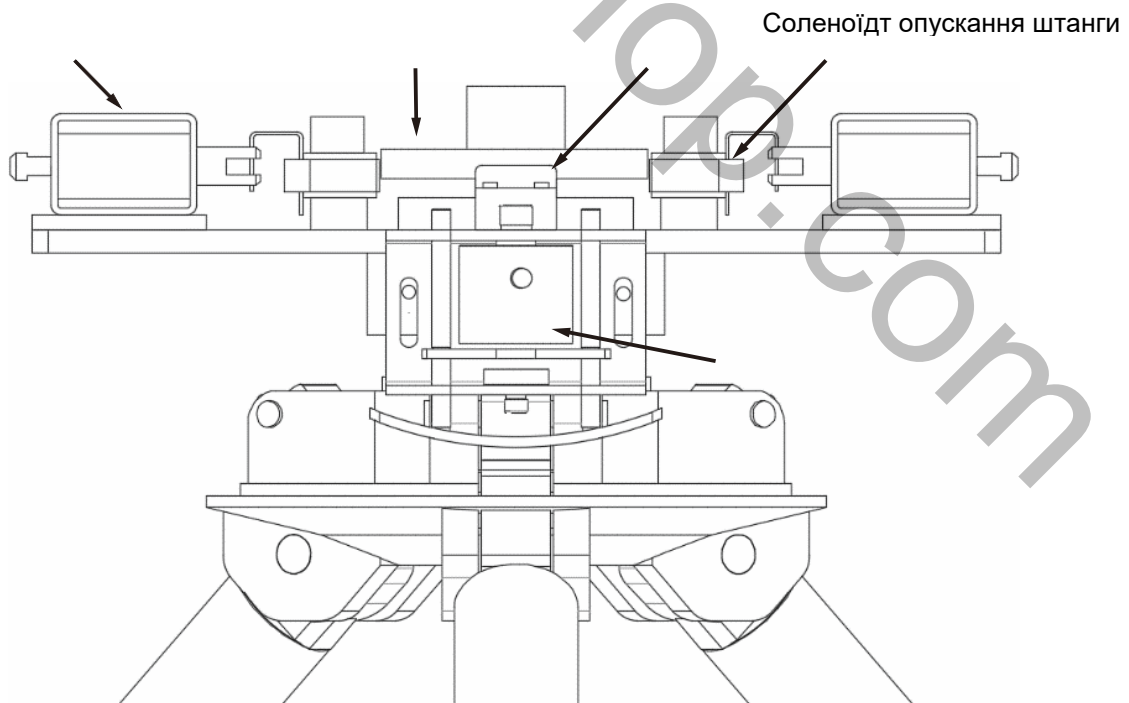
## 4 Технічне обслуговування

Турнікет-трипод потребує регулярного обслуговування та ремонту після його пошкодження. Рекомендується розміщувати попереджувальні знаки на видних місцях, щоб кожен перехожий проходив обережно та в належному порядку. Розумне технічне обслуговування допомагає гарантувати тривале використання турнікета.

### Регулярне обслуговування

Рекомендується регулярно протирати корпус обладнання ззовні, спеціальною рідиною для очищення та захисту нержавіючої сталі. Турнікет-трипод, який використовується поза приміщенням або в середовищі з великою кількістю пилу, необхідно обслуговувати принаймні раз на рік, наприклад, очищати пил і додавати відповідне мастило в дискове колесо. Зверніть увагу, що регулярне технічне обслуговування слід проводити лише після вимкнення живлення, як показано на малюнку 4-1.

Соленоїд відкриття турнікета    Дискове колесо    Датчик положення    Стопорний стрижень



Малюнок 4-1

## 5 Усунення несправностей

Симптом	Вирішення проблем
Індикатор не світиться, коли обладнання ввімкнено.	Причина може бути в джерелі живлення. Або в кабелях живлення. Перевірте, щоб кабелі живлення не мали пошкоджень, так були закріплені.
Після увімкнення турнікета, не вдається вручну підняти штанги.	Це може бути викликано проблемою відповідних компонентів або соленоїдом опускання штанги. Перевірте, чи працює соленоїд опускання штанги, і перевірте положення соленоїда, як показано на малюнку 4-1.
Турнікет не відкривається після аутентифікації.	<p>Це може бути викликано відсутністю дозволу або проблемою зі схемою.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перевірте, чи має користувач дозвіл відкривати турнікет.</li> <li>2. За допомогою мультиметра перевірте, порти NO і COM системи контролю доступу на наявність сигналу.</li> <li>3. Замкніть порти "K1, GND" і "K2, GND", якщо турнікет відкрився успішно, це означатиме, що проблема з контролером.</li> </ol>
Турнікет дозволяє людям продовжувати проходити в одну сторону під час використання.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перевірте соленоїд відкриття турнікета.</li> <li>2. Перевірте параметр «Тривалість блокування керування» контролера доступу, чи встановлено значення 1 с.</li> <li>3. Перевірте, чи працює соленоїд відкриття турнікета, і перевірте, чи не застряг соленоїд відкриття турнікета, як показано на малюнку 4-1.</li> </ol>

безрека-shop.com

Індустріальний парк ZKTeco, вул. Індустріальна дорога, 32, вул.

Місто Танся, Дунгуань, Китай.

Телефон : +86 769 - 82109991

Факс : +86 755 - 89602394

[www.zkteco.com](http://www.zkteco.com)

