

# ТУРНИКЕТИ ПОВНОРОСТОВІ ОДНО- ТА ДВОПРОХІДНІ TRX-1200SLFH / TRX-1200DLFH Інструкція зі встановлення і налаштування



## Шановний клієнт!

Дякуємо, що обрали наш інтелектуальний повноростовий турнікет. Будь ласка, уважно дотримуйтесь інструкцій, наведених у цьому посібнику. При правильній експлуатації даний виріб забезпечить багато років надійної та безперебійної роботи.

Цей посібник з монтажу та експлуатації містить усю необхідну інформацію для максимально ефективного використання турнікета, включаючи розділи з пакування, встановлення та технічного обслуговування.

⚠️ Монтаж і технічне обслуговування повинні виконувати виключно кваліфіковані спеціалісти, які дотримуються рекомендацій даного посібника.

## 1. Вступ

Повноростовий турнікет розроблений як надійний, довговічний та естетично привабливий засіб контролю доступом.

Корпус із заокругленими формами містить міцний блокувальний механізм, що відзначається низькими вимогами до технічного обслуговування.

Обладнання оснащено стандартним електричним інтерфейсом і легко інтегрується в системи з функціями зчитування/запису даних, зокрема:

- системи контролю доступом
- облік робочого часу та відвідуваності
- ESD-захист
- системи оплати проїзду
- біометричні системи тощо

### 1.1 Призначення

Повноростовий турнікет використовується для організації та регулювання потоків пішоходів на входах до:

- промислових підприємств
- банків, адміністративних установ
- торгових центрів і роздрібних мереж
- залізничних та автовокзалів
- аеропортів (у тому числі як аварійні проходи)

Для забезпечення швидкого та зручного проходження рекомендовано встановлювати:

- **1 турнікет на кожні 500 працівників**, які працюють в одну зміну
- розрахункова пропускна здатність – **30-35 осіб/хв** (максимальне навантаження)

(Див. розділ 4 для детальної інформації про пропускну здатність)

### 1.2 Відповідність стандартам

Обраний вами повноростовий турнікет виготовлено відповідно до вимог стандартів CE, сертифіковано системою управління якістю та протестовано на відповідність технічним і функціональним характеристикам.

## 2. Вимоги та заходи безпеки

### 2.1 Загальні положення

- Встановлення повинні виконувати лише кваліфіковані спеціалісти.
- Використання турнікета не за призначенням знімає гарантійні зобов'язання.
- Вбудовані електричні вузли працюють під високою напругою ⚡ – перед обслуговуванням необхідно відключити живлення.

### 2.2 Вказівки з техніки безпеки

- Вимикайте зовнішні пристрої (СКУД, пульт) під час обслуговування.
- Монтаж без кріплення до фундаменту заборонений.
- Обов'язкове підключення через головний вимикач або ПЗВ.
- Перевіряйте проводку перед першим увімкненням.
- Роботи дозволено лише сертифікованим електротехнікам.
- Під час обслуговування перевіряйте та підтягуйте болти.
- Не торкайтесь нагрітих елементів (живлення, соленоїди, лампи).
- Заборонено сідати на турнікет чи тиснути на створки.
- Обладнання не призначене для вибухонебезпечних середовищ.

### 2.3 Вимоги безпеки під час монтажу

⚠ Попередження:

- Усі кабелі підключати тільки при знеструмленій системі.
- Використовувати лише справний інструмент.
- Дотримуватись загальних правил електробезпеки.
- Перед подачею живлення переконайтесь у правильності підключень.

### 2.4 Вимоги безпеки під час експлуатації

✘ Заборонено використовувати турнікет:

- у невідповідних умовах, зазначених у цьому посібнику;
- при напрузі живлення, що не відповідає технічним характеристикам.

### 3. Опис виробу

#### 3.1 Стандартні функції

- Робота з картами IC/ID, магнітними та штрих-кодovими.
- Безконтактне позиціонування, подвійний ІЧ-захист від заземлення.
- Двосторонній контроль доступом з блокуванням у закритому стані.
- Звукові та світлові сигнали (опція).
- Можливість вибору режимів: вільний прохід, контрольований прохід, закритий прохід.
- Інтеграція з іншими системами безпеки та оплати.
- Режим аварійного відкриття у разі пожежі або натискання кнопки Emergency.

#### 3.2 Додаткові функції

- Лічильник проходів,
- Пульт дистанційного керування,
- Інтеграція з біометричними системами.

#### 3.3 Технічні характеристики

- Матеріал корпусу: нержавіюча сталь 304, товщина 1,5 мм
- Розміри (Д×Ш×В): 1470×1260×2330 мм
- Ширина проходу: 550 мм
- Швидкість відкриття: < 1 с
- Пропускна здатність: 30–35 осіб/хв
- Інтерфейс: RS485
- Живлення: AC220В, споживана потужність < 200 Вт
- Умови роботи: -15°С ... +80°С, вологість < 95% без конденсату
- Використання: приміщення та вуличні майданчики під навісом

### 4. Визначення термінів та режимів роботи.

#### 4.1 Визначення термінів «Вхід» та «Вихід»

- **Вхід:** прохід із зовнішньої зони у контрольовану.
- **Вихід:** прохід із контрольованої зони назовні.

#### 4.2 Режими роботи

1. **Вільний прохід** – прохід дозволено всім.
2. **Контрольований доступ** – вхід лише за картою.
3. **Закритий режим** – прохід заборонено, картки ігноруються.

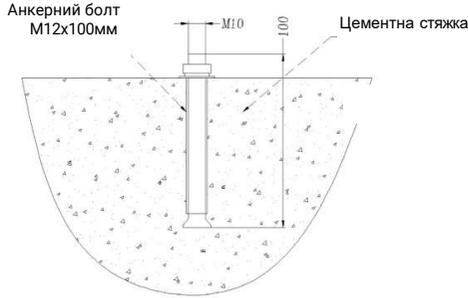
## 5. Монтаж обладнання

### 5.1 Загальні вказівки

- ⚠ Усі роботи виконувати з відключеним живленням.
- ⚠ Виробник не несе відповідальності за пошкодження у випадку неправильного монтажу.

### 5.2 Процедура встановлення

1. Підготуйте інструменти згідно зі списком.
2. Визначте місце встановлення, виконайте розмітку.
3. Закріпіть фундаментні болти (M10×100 мм).
4. Прокладіть силові та слабкоструміві кабелі в ПВХ-трубах і залийте бетоном.
5. Встановіть шафи турнікета на місце та вирівняйте по болтах.



#### Примітки

Для підключення живлення використовуйте кабель **RVV3×1.0**.

6. Перевірте склад системи та режим роботи, після чого переходьте до наступного етапу встановлення.
7. Відкрийте дверцята шафи турнікета й оберіть одну секцію як еталон (рекомендовано брати середню). Співставте отвір під гвинт у корпусі з відповідним анкерним болтом у фундаменті. Потім затягніть гайки.
8. Відкрийте дверцята сусідньої шафи. Співставте отвір під гвинт із відповідним анкерним болтом та вирівняйте конструкцію по лінії з першою секцією. Далі попередньо затягніть гайку. Решта секцій montуються аналогічним чином.
9. Згідно зі схемою підключення, під'єднайте силові кабелі та кабелі управління до роз'ємів головної плати керування турнікетом. Також підключіть захисне заземлення.
10. Після завершення перевірки стану та регулювання функцій остаточно затягніть анкерні болти.

## Застереження

1. Глибина прокладки ПВХ-труб повинна бути не менш ніж **60 мм**. Висота виходу труби над землею має бути не менш ніж **50 мм**. Кінець труби необхідно зігнути у формі «коліна», щоб запобігти потраплянню води.
2. Усі роботи повинні виконуватись **при вимкненому живленні**. Слід переконатися, що захисне заземлення системи під'єднане правильно, надійно та безперервно.
3. При використанні обладнання на відкритому повітрі необхідно підготувати бетонну платформу розміром **1000–2000 мм**, яка забезпечить вологозахист у місці монтажу. Додатково потрібно встановити захисний навіс від дощу або сонця над турнікетом.

**✗ Заборонено використовувати обладнання безпосередньо під відкритим небом без накриття.**

## 6. Налаштування

### 6.1 Перевірка з'єднань

Переконайтесь, що всі кабелі підключені правильно, немає коротких замикань чи пошкоджень.

### 6.2 Перевірка функцій

- Перевірка сигналів входу/виходу.
- Звукове попередження при спробі несанкціонованого доступом.

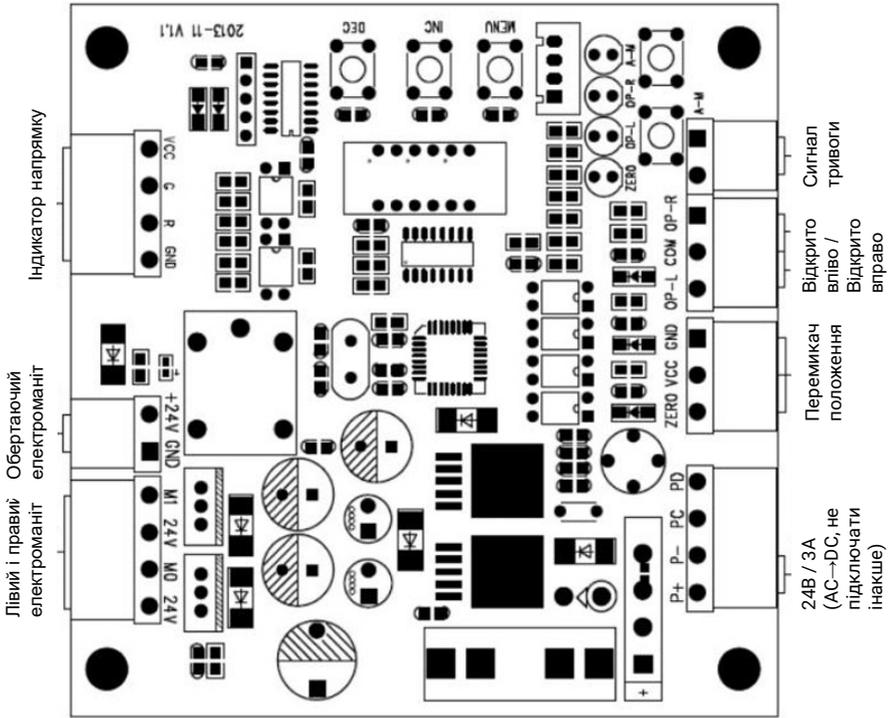
### 6.3 Робота після ввімкнення

- **Закритий режим:** створки відкриваються при подачі живлення, автоматично закриваються при знеструмленні.
- **Відкритий режим:** створки відкриваються при подачі живлення та залишаються у відкритому стані.

## Застереження

- ⚠ **Заборонено експлуатувати систему під час грози!**
- ⚠ **Обов'язково перевіряйте надійність заземлення!**

## 7. Налаштування параметрів основної плати керування



### Кнопки керування на панелі:

- **MENU** – меню
- **INC** – ↑ / +
- **DEC** – ↓ / -

Всього три кнопки для роботи.

### Опис функцій:

#### • Кнопка MENU:

- Натисніть і утримуйте, щоб увійти в системне меню з режиму очікування.
- У меню використовуйте для підтвердження вибраного параметра.

#### • Кнопка INC:

+1 при прокручуванні вгору, використовується для вибору пунктів меню та зміни параметрів.

#### • Кнопка DEC:

-1 при прокручуванні вниз, використовується для вибору пунктів меню та зміни параметрів.

Якщо протягом 5 секунд не натискати кнопки, система автоматично повернеться в режим очікування.

## Приклад зміни часу проходу

1. Натисніть і утримуйте **MENU**, щоб увійти в меню.
2. Використовуйте **INC/DEC** для вибору параметра **F01**.
3. Натисніть **MENU**, щоб підтвердити вибір.
4. Змініть значення параметра кнопками **INC/DEC**.
5. Натисніть **MENU** для збереження.
6. Для виходу з меню виберіть **F10** або зачекайте 5 секунд.

## Опис системних параметрів

### F01 – Час проходу

Задає тривалість дозволеного проходу (за замовчуванням 5 с).

### F02 – Режим «нормально відкритий»

- 1 – відкритий лише лівий електромагніт,
- 2 – відкритий лише правий,
- 3 – відкриті обидва (значення за замовчуванням).

### F03 – Режим роботи

- 0 – вільний прохід,
- 1 – важіль, що опускається при вимкненні живлення (за замовчуванням).

### F04 – Функція пам'яті

- 0 – заборонено (за замовчуванням),
- 1 – дозволено (пропуск декількох осіб за однією картою).

### F05 – Тест надійності

Багаторазове відкриття/закриття для перевірки стабільності.

### F06 – Нульовий сигнал

- 0 – закривати одразу після зникнення сигналу,
- 1 – очікувати зникнення нульового сигналу (за замовчуванням).

### F07 – Безперервне відкриття

Задається у секундах. Якщо сигнал довготривалий, турнікет залишається у відкритому стані.

### F08 – Затримка відкриття

Актуально при активній пам'яті. Дозволяє уникати накладання потоків людей (за замовчуванням 0).

### F09 – Скидання

Відновлення заводських налаштувань.

### F10 – Вихід з меню

Ручний вихід або автоматичний через 5 с бездіяльності.

## 8. Гарантія

Виробник гарантує, що повноростовий турнікет відповідає чинним вимогам щодо безпеки та електромагнітної сумісності, за умови дотримання правил зберігання, монтажу та експлуатації, наведених у цьому посібнику.

Гарантійний термін становить **12 місяців** від дати продажу.

⚠ Перед відправленням обладнання обов'язково зверніться до сервісного відділу.

### Гарантія не поширюється на наступні випадки

- Пошкодження, спричинені неправильною експлуатацією, техногенними або природними катастрофами;
- Пошкодження, спричинені самостійним розбиранням і заміною будь-якої частини машини (наприклад, проводки, деталей);
- Несправності, спричинені інструкціями непрофесійного технічного персоналу.
- Гарантія не діє у випадку самовільного внесення змін у модифікацію пристрою або його програмне забезпечення.

**Примітка:** Збережіть гарантійний талон і рахунок, втрачений талон заміні не підлягає.

## ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Для отримання гарантійного обслуговування звертайтеся до авторизованого сервісного центру, вказаного у гарантійному талоні.

Номер моделі	
ID	
Дата придбання	
Юридична особа	
Індекс	
Адреса	
Номер телефона	

- Зберігайте цей талон та пред'являйте його при зверненні до сервісного центру.
- Талон є недійсним без підпису та печатки уповноваженого продавця.
- Талон вважається недійсним, якщо він не заповнений повністю та без підтвердження отримання. Перевірте правильність внесених даних під час покупки та передайте його продавцю.
- У разі втрати цей талон повторно не видається.

Дата проведення технічного обслуговування	Опис технічного обслуговування	Працівник, що провів обслуговування

Дотримуючись цієї інструкції, ви забезпечите тривалу та безвідмовну роботу вашого турнікета.