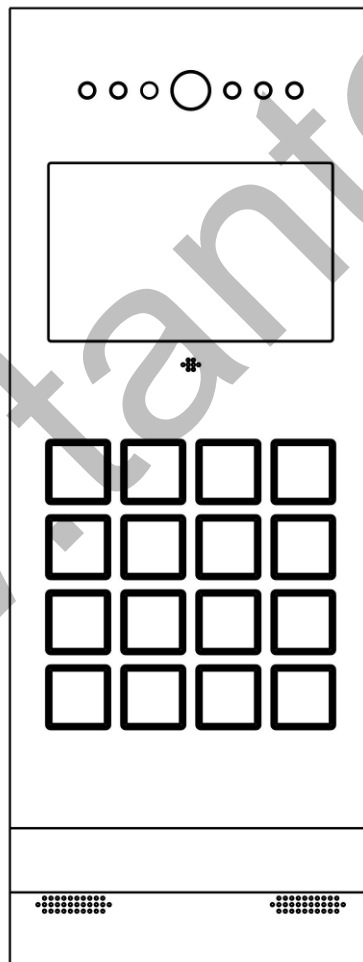


БАГАТОКВАРТИРНА ПАНЕЛЬ ВИКЛИКУ

ПАСПОРТ і ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

TS-VPS-EM lux WG
TS-VPS-MF lux WG



Версія прошивки 4.25

* Дякуємо за придбання нашої продукції.

* Будь ласка, уважно прочитайте цей посібник перед використанням виробу, точно дотримуйтесь правил експлуатації виробу.

* Виробник не несе відповідальності за будь-яку шкоду, завдану внаслідок неправильного використання виробу.

Зміст

Зауваження та попередження щодо безпеки використання	1
Загальний опис та призначення виробу.....	1
Комплект поставки	1
Позначення та призначення частин панелі виклику	2
Приклади підключення виходу Wiegand-26 до контролера СКУД	5
Монтаж панелі виклику	7
Типові схеми підключення панелі	8
Нумерація	11
Виклик від відвідувача	12
Режим перегляду багатоквартирної панелі виклику	12
Відкриття дверей під'їзду кодом	12
Відкриття дверей під'їзду картою (брелоком) доступу.....	12
Системні налаштування	13
Основні технічні характеристики	19
Технічне обслуговування.....	19
Гарантійні зобов'язання.....	20
Додаток 1. Приклади налаштувань панелей виклику при роботі в будинку із спільною прибудинковою територією.....	21
Приклад налаштувань послідовної нумерації.....	22
Приклад налаштувань нумерації, з урахуванням номера будинку, номера під'їзду.....	23
Додаток 2. Габаритне креслення монтажного боксу	24
Додаток 3. Габаритне креслення панелі виклику	25
Додаток 4. Світлодіодна індикація модулів системи TS-NV	26
Гарантійний талон	27

Зауваження та попередження щодо безпеки використання

- Уважно прочитайте цей посібник перед початком монтажу виробу.
- Як джерело живлення панелі виклику повинен використовуватися тільки TS-PW.
- Не розбирайте, не ремонтуйте та не модифікуйте виріб самостійно.
- Щоб уникнути пошкодження панелі, всі з'єднання повинні проводитися відповідно до приведених схем.
- Усі підключення повинні здійснюватись при відключеному живленні.
- Перед увімкненням панелі всі з'єднання повинні бути перевірені LAN тестером.

Загальний опис та призначення виробу

Панель виклику є технічно складним пристроєм побутового призначення. Панель виклику працює лише у складі багатоквартирної відеодомофонної системи. Панель виклику призначена для встановлення зовні приміщення для спілкування з відвідувачем через монітор відеодомофону або аудіотрубку. Для забезпечення дистанційного відчинення дверей (хвіртки) до панелі виклику може бути під'єднаний замок або контролер СКУД.

Панель має стандартний вихід Wiegand-26, на який передаються всі коди зчитаних карт (брелоків) незалежно від того, занесені вони в пам'ять панелі чи ні. Вихід Wiegand-26 може бути під'єднаний до будь-якого контролера СКУД, який підтримує цей протокол, для інтеграції панелі в загальну систему.

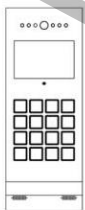
Випускаються такі модифікації панелі виклику:

TS-VPS-EM lux – зі зчитувачем карт або брелоків формату EM-MARIN

TS-VPS-MF lux – зі зчитувачем брелок формату Mifare Classic 1K (читання UID)

Увага: Дальність зчитування карт або брелоків на панелі TS-VPS-EM lux та брелоків на панелі TS-VPS-MF lux залежить від їх конструкції, виробника тощо. і може становити менше 1 см. Карти та брелоки не входять у комплект постачання панелей та купуються окремо.

Комплект поставки



Панель виклику
з боксом



Гвинт М3х6 - 4шт.



Шестигранний
ключ



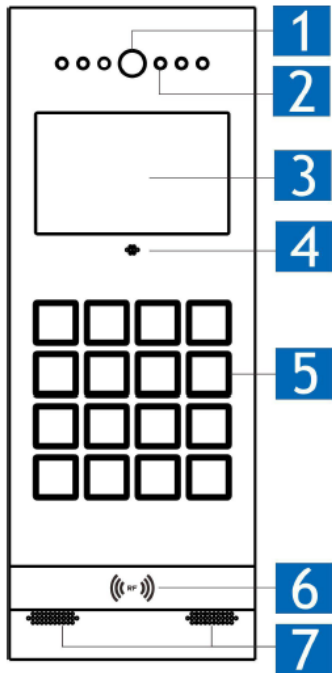
Дюбелі - 4шт.



Шуруп 3,5х30 - 4шт.

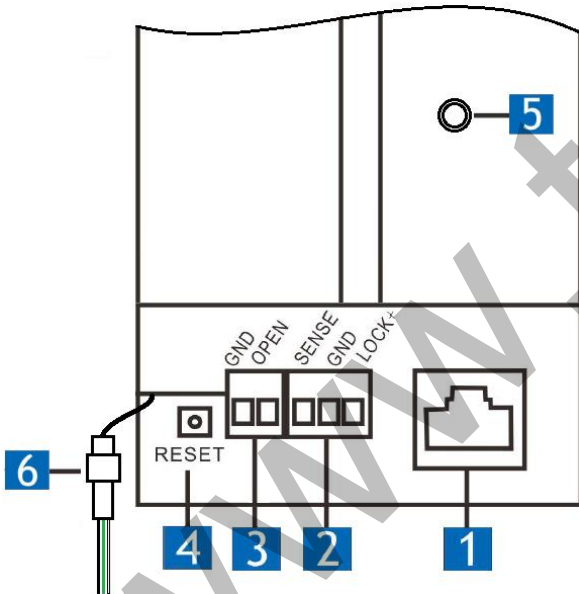
Позначення та призначення частин панелі виклику

Вигляд спереду



1	Відеокамера
2	Біле адаптивне підсвічування
3	Дисплей
4	Мікрофон
5	Поле кнопок панелі виклику
6	Зчитувач карт, брелоків
7	Динамік

Вигляд ззаду



1	Роз'єм RJ45 для підключення до системи
2	Роз'єм підключення замка та датчика положення дверей
3	Роз'єм для підключення кнопки виходу
4	Кнопка скидання системного пароля
5	Кнопка контролю зняття панелі
6	Вихід Wiegand-26

Увага: Панель повинна бути встановлена в монтажний бокс, що йде в комплекті, і закріплена в ньому відповідно до розділу «Встановлення панелі виклику», при цьому забезпечується постійне натискання кнопки контролю зняття панелі. Якщо панель встановлена не щільно або бокс модифіковано, то кнопка може бути не натиснута і панель почне видавати звуковий сигнал тривоги.

Підключення сигнальної лінії

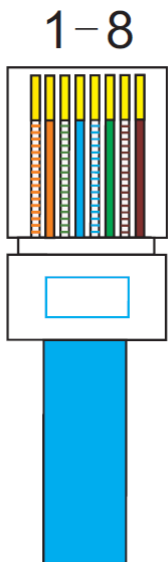
Підключення панелі до системи виконуються кабелем стандарту UTP CAT 5E, що має цільно мідні жили з опором не більше 9 Ом на 100 метрів.

Кабель повинен бути обтиснутий в роз'єм стандарту RJ45, за стандартом T568B.

Максимальна довжина сигнальної лінії:

1. Від TS-VPS-xx lxx до блоку живлення TS-PW або TS-NH: не більше 100 метрів.
2. Від першого TS-PW до останнього TS-NV у стояку не більше 300 метрів.
3. Від TS-NV до TS-NC: не більше 50 метрів.
4. Від першого TS-NH до останнього TS-NH: не більше 1000 метрів.

Призначення дротів у кабелі UTP:



Номер	Колір	Сигнал
1	Біло-помаранчевий	Відео +
2	Помаранчевий	Відео -
3	Біло-зелений	Аудіо +
4	Синій	Живлення +
5	Біло-синій	Живлення -
6	Зелений	Аудіо -
7	Біло-коричневий	Дані -
8	Коричневий	Дані +

Увага:

- Підключення панелі виклику кабелем, що має алюмінієві жили **не допускається**.
- Перед увімкненням системи всі з'єднання повинні бути перевірені LAN тестером.


Підключення додаткових пристроїв

Кнопка виходу

На вхід може бути підключена будь-яка нормально розімкнута кнопка. При використанні зовнішнього контролера СКУД на вхід кнопки виходу повинні бути підключені нормально розімкнені контакти реле, які спрацьовують при відчиненні замка контролером. Це необхідно для індикації відчинення дверей панеллю виклику.

Датчик дверей

До панелі виклику може бути підключений датчик положення дверей. Датчик дверей може бути нормально розімкнутим, або нормально замкнутим. Тип датчика задається в налаштуваннях,


нормально розімкнутий позначається символом  , нормально замкнутий символ 

Якщо в налаштуваннях дозволена робота датчика дверей і подача сигналу тривоги, і двері залишені відчиненими більше встановленого часу (від 15 до 250 секунд), панель почне видавати короткі звукові сигнали.

Увага: Якщо датчик дверей не встановлений, не дозволяйте його роботу в налаштуваннях, оскільки це може спричинити неконтрольовану подачу сигналу тривоги.


Замок

До панелі виклику може бути підключений замок керований як зняттям напруги, так і подачею напруги.

При використанні замка, що відкривається зняттям напруги, в налаштуваннях тип замку повинен бути встановлений як: .

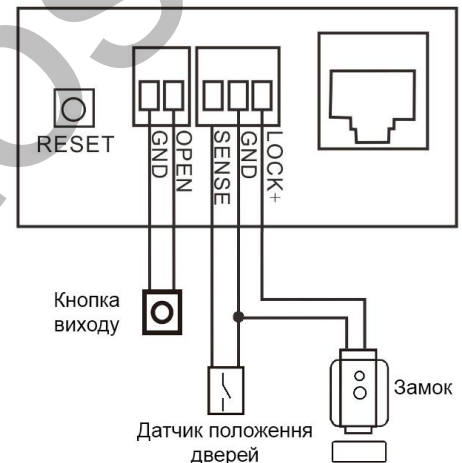
При цьому струм, що споживається замком, не повинен перевищувати 350mA.

При використанні замка, що відкривається подачею напруги, в налаштуваннях тип замку повинен

бути встановлений як:  . При цьому струм, що споживається замком, не повинен перевищувати 500mA.

Увага:

1. Для більшості електромеханічних замків, що відкриваються подачею напруги, щоб уникнути пошкодження котушок замка, не встановлюйте час замку більше 1 секунди.
2. У разі використання замків, які споживають більший струм, необхідна установка додаткового блоку живлення з проміжним реле для комутації замка.



Кольорове маркування дротів виходу Wiegand-26:

- Чорний - GND (загальний)
- Зелений - D0
- Білий - D1

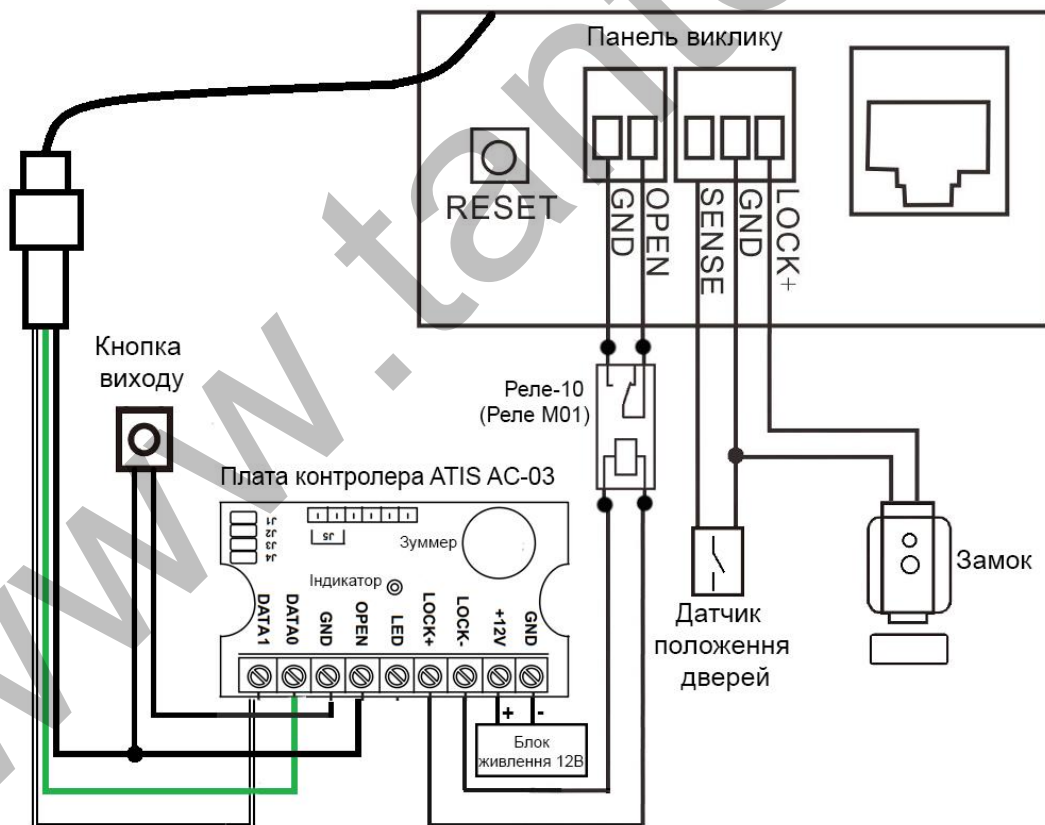
Приклади під'єднання виходу Wiegand-26 до контролера СКУД

Увага:

1. Код відчинення дверей, що набирається на панелі виклику, і стан датчика відчинення дверей не передаються на вихід Wiegand-26.
2. На вихід Wiegand-26 передаються всі коди карт/брелоків, що підносяться до зчитувача, незалежно від того, внесені вони в пам'ять панелі чи ні.
3. Якщо карти занесено до пам'яті панелі, то зчитування картки буде супроводжуватися звуковим сигналом, якщо карти не занесено до пам'яті панелі звукових сигналів.

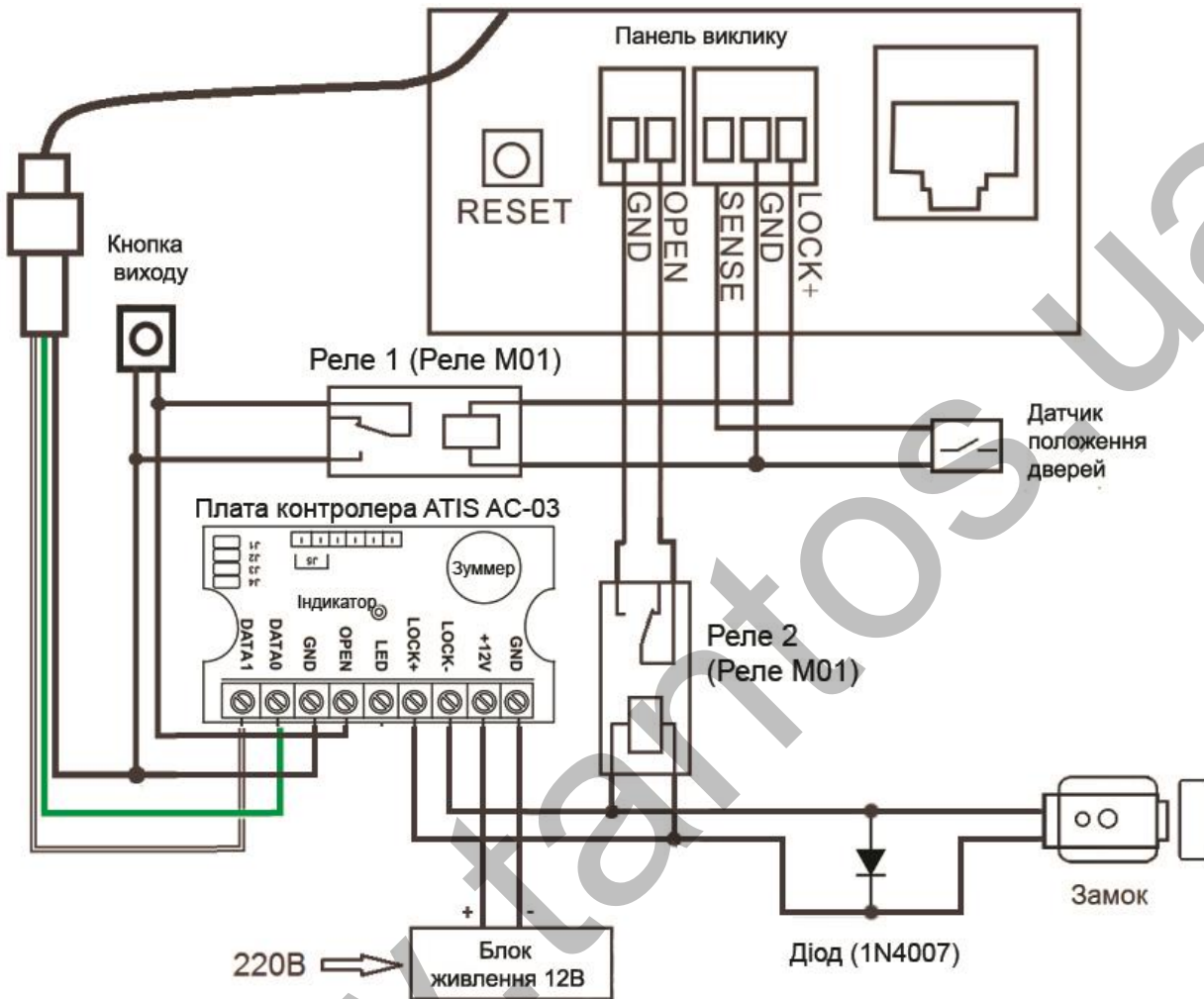
Варіант 1

Управління замком дверей від панелі виклику



Варіант 2

Управління замком дверей від контролера СКУД



Примітки:

1. Реле 1 призначене для передачі команди відкриття дверей від абонентських пристроїв (моніторів або трубок) на контролер СКУД.
2. Реле 2 призначене для передачі команди відкривання замка від контролера СКУД на панель виклику для відображення на дисплеї панелі повідомлення про відкривання дверей і подачі звукового сигналу відкривання дверей.
3. Діод (1N4007) рекомендується встановлювати з метою подовження терміну служби контактів реле, підключений катодом (білою полоскою) до позитивного, а анодом до негативного полюса.
4. На схемі показано приклад підключення електромеханічного замка. Якщо використовується замок іншого типу, то схему підключення замка дивись в інструкції на контролер.

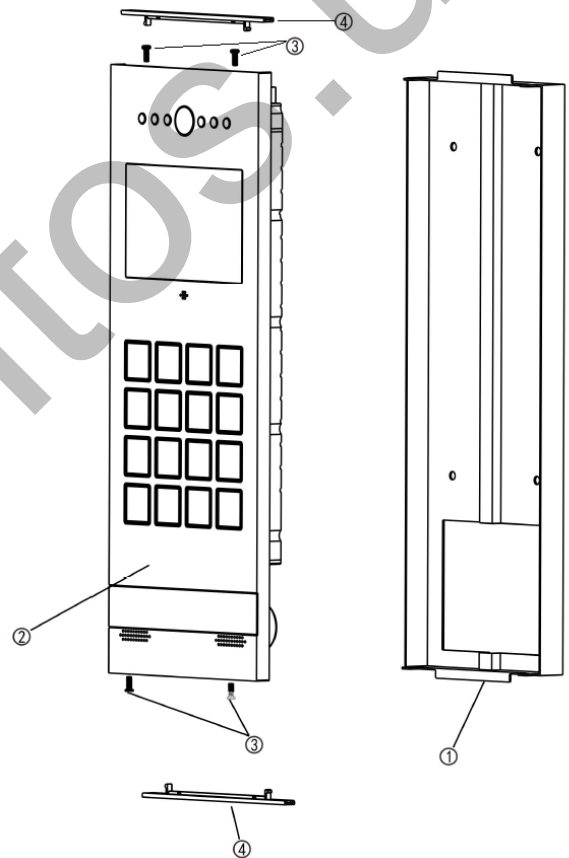
Монтаж панелі виклику

Загальні рекомендації

1. Для отримання якісного зображення уникайте встановлення панелі виклику в місцях де можливе потрапляння прямих сонячних променів, або навпроти вікон.
2. Висота установки панелі 1,5 – 1,6 м від підлоги.
3. Не вмикайте живлення всіх пристроїв до завершення інсталяції та виконання всіх підключень.

Монтаж панелі

1. Підготуйте нішу у стіні розміром 359мм x 128мм для встановлення монтажного боксу (креслення монтажного боксу наведено у Додатку 2 даної інструкції).
2. Виконайте в стіні отвори під з'єднувальні дроти і виведіть дроти в нішу для монтажного боксу.
3. Встановіть та закріпіть монтажний бокс ① у ніші за допомогою дюбелів та шурупів.
4. Підключіть з'єднувальні дроти до гнізда панелі.
5. Встановіть панель ② в монтажний бокс і закрутіть фіксуючі гвинти ③.
6. Встановіть верхню та нижню декоративні заглушки ④.



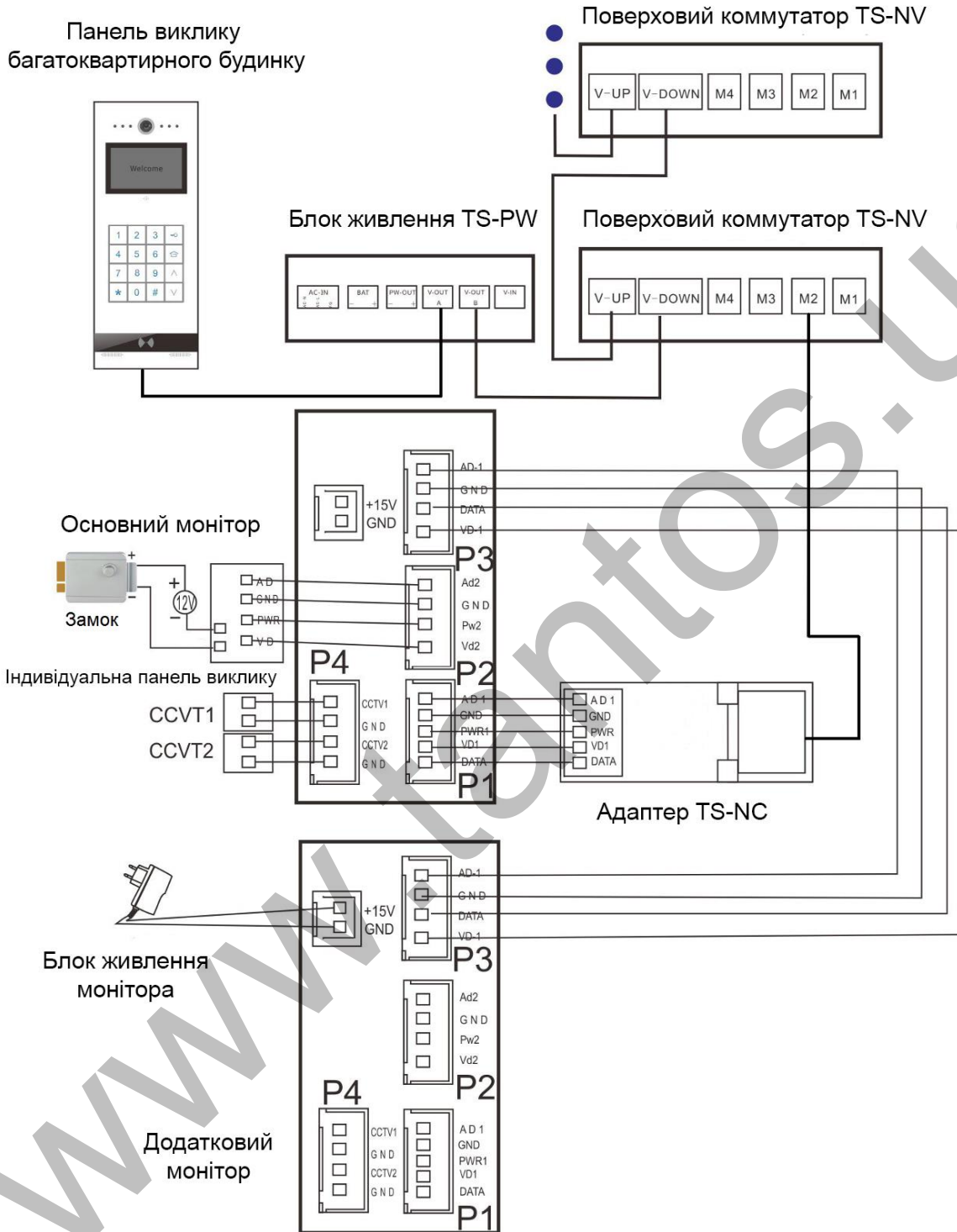
За необхідності демонтажу панелі обережно за допомогою тонкої плоскої викрутки зніміть верхню та нижню декоративні заглушки ④. Викрутіть фіксуючі гвинти ③.

Увага:

Під час встановлення панелі має бути забезпечене постійне натискання кнопки контролю зняття панелі 5 (див. розділ «Позначення та призначення частин панелі виклику», вигляд ззаду). Якщо панель встановлена не щільно або бокс модифіковано, то кнопка може бути не натиснута і панель почне видавати звуковий сигнал тривоги.

Типові схеми підключення панелі

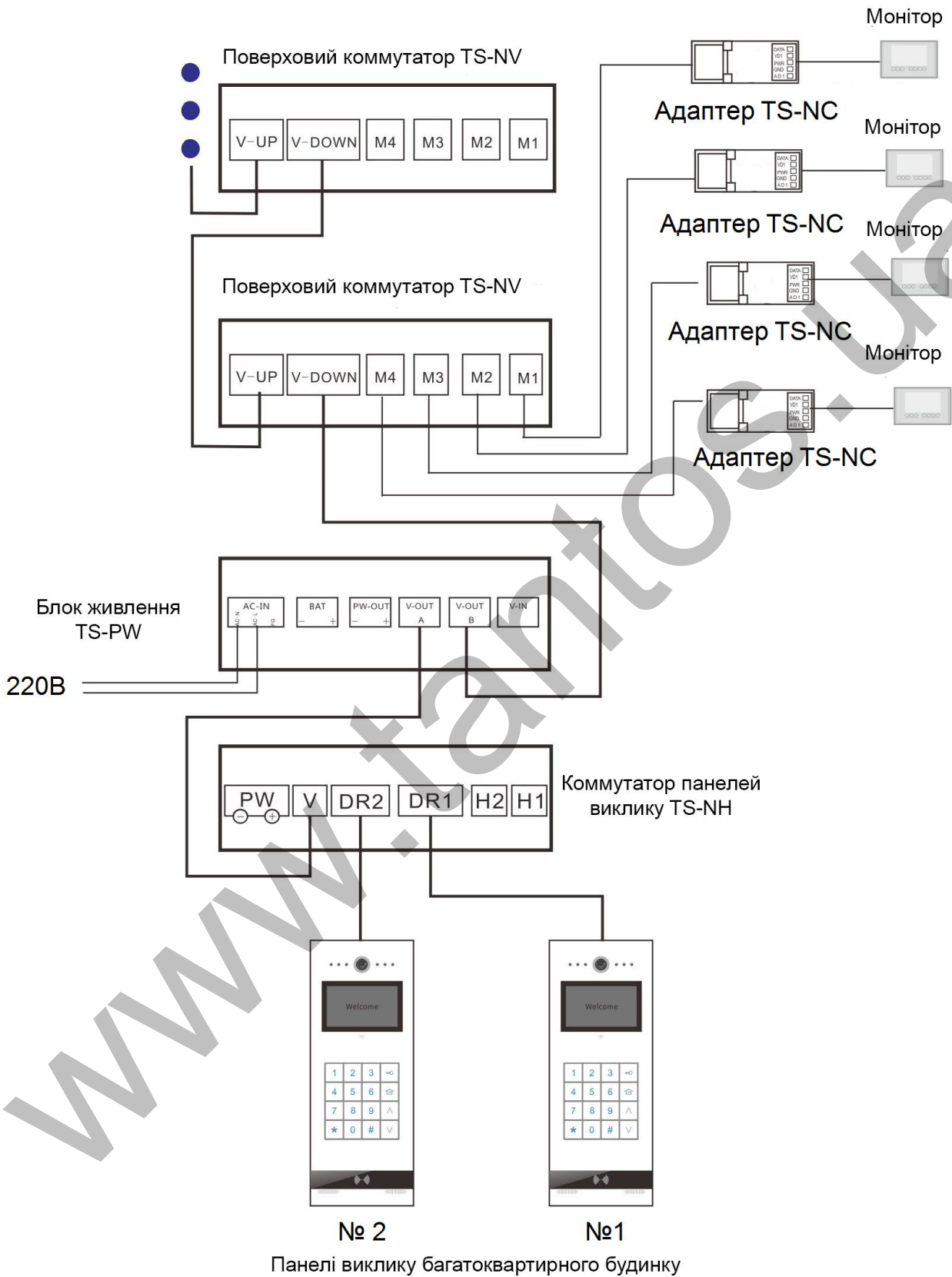
Один під'їзд з одним входом та живленням монітора від стояка системи



Увага:

Від стояка системи можуть бути заживлені усі монітори серії Classic та трубка TS-AD Tantos. Схеми підключення моніторів дивись у паспорті TS-NC. Можлива кількість моніторів і поверхових комутаторів, що підключаються до одного TS-PW, дивись у таблиці в паспорті на блок живлення TS-PW.

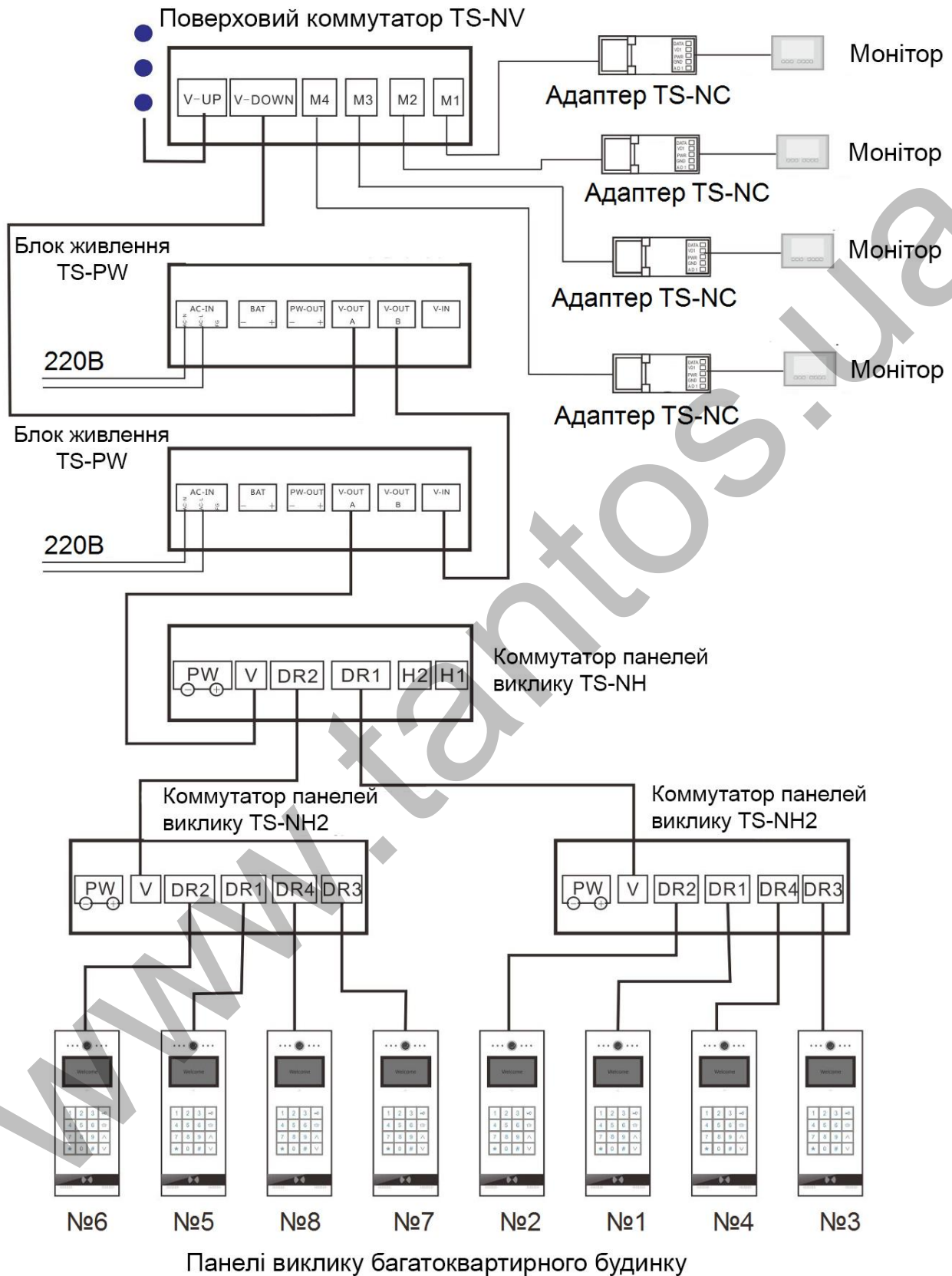
Один під'їзд із двома входами.



Увага:

Номери панелей, встановлені в налаштуваннях, повинні збігатися з портом TS-NH.

Один під'їзд з 8-ма панелями виклику



Увага:

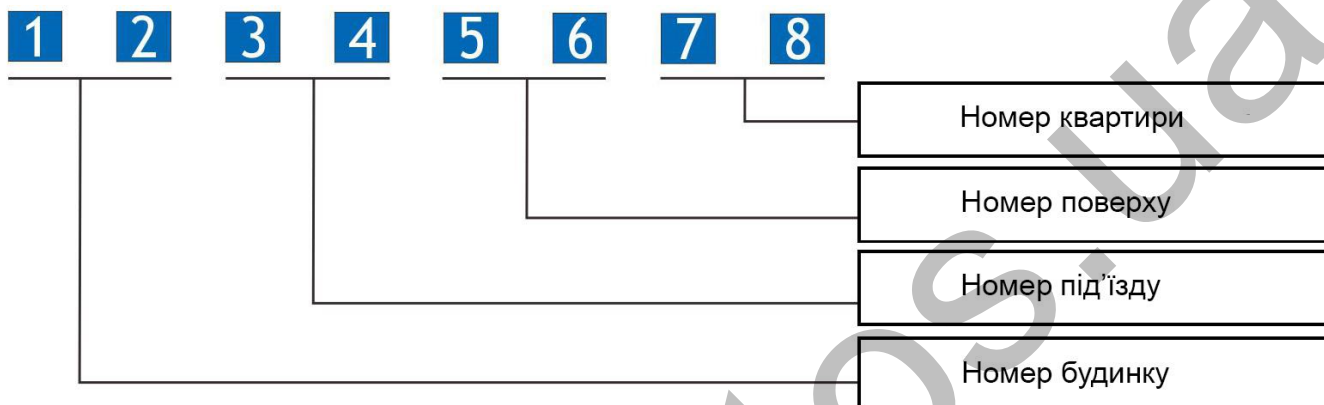
Номери панелей, встановлені в налаштуваннях, повинні збігатися з портами TS-NH2, як показано на малюнку.

Нумерація

Панель виклику може працювати у двох різних режимах нумерації, які задаються в налаштуваннях панелі.

1. Повний номер квартири

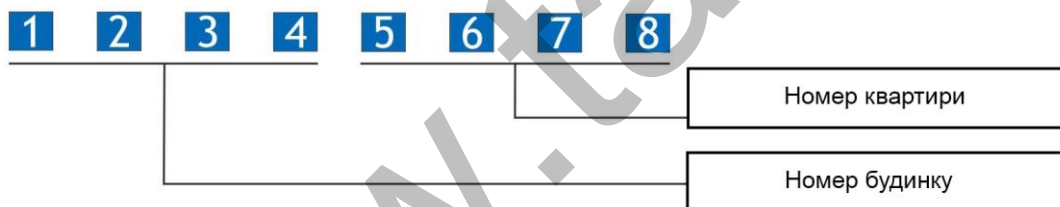
При даній нумерації, номер квартири може містити до 8 цифр, що включають номер будинку, під'їзду, поверху та квартири.



2. Послідовна нумерація

При даній нумерації номер квартири може містити номер будинку і номер квартири.

Необхідність набору номера будинку під час виклику квартири визначається в налаштуваннях (див. пункт «Дл.№ дома»(Довжина номеру будинку), якщо встановлено значення 0, номер будинку не набирається).




Панель виклику може працювати в 2-х режимах:

Опція «Спільна панель» **вимкнена** – звичайний режим, панель може здійснювати дзвінки лише у своєму під'їзді.

Опція «Спільна панель» **увімкнена** - панель може здійснювати виклики у будь-який під'їзд житлового комплексу. Залежно від вибраної системи нумерації, можливо, потрібно ввести додаткові цифри номера будинку або під'їзду перед номером квартири.

Приклади нумерації дивись у Додатку 1.

Виклик від відвідувача


1. Введіть номер квартири та натисніть # для виклику потрібної квартири. Виклик із зображенням відвідувача буде передано до відповідної квартири. Щоб відповісти на виклик, мешканець повинен зняти трубку або натиснути відповідну кнопку. Мешканець, після відповіді на виклик, може відчинити двері під'їзду, якщо вони обладнані замком. Відвідувач може скасувати дзвінок або припинити розмову будь-якої миті натисканням кнопки *. Якщо відвідувач ввів номер квартири, що не існує, на дисплеї панелі з'явиться повідомлення про те, що набраний неіснуючий номер квартири.
2. Якщо в системі встановлено пульт консьєржа, його можна викликати, натиснувши кнопку  або натиснувши кнопки 0 та #. Пультом консьєржа може бути будь-який монітор у системі, номер квартири якого запрограмований у налаштуваннях панелі як пульт консьєржа. Як пульт консьєржа рекомендується використовувати монітор NEO Slim.

Режим перегляду багатоквартирної панелі виклику

Якщо панель виклику знаходиться в режимі очікування, мешканець може натиснути кнопку перегляду на моніторі, щоб переглянути зображення з панелі виклику. Якщо при цьому натиснути кнопку розмови, можна буде розмовляти з особою, яка знаходиться біля панелі виклику. Під час розмови натискання кнопки відчинення дверей на моніторі відкриє замок дверей.

Примітка: Монітор може підключатися для перегляду та розмови лише до індивідуальної панелі виклику або до багатоквартирної панелі виклику з встановленим номером 1.

Відкриття дверей під'їзду кодом

Щоб відкрити двері під'їзду кодом, натисніть кнопку  та введіть код. Якщо код правильний, замок дверей під'їзду розблокується і на дисплеї з'явиться повідомлення, яке запрошує увійти.

Примітки:

- У налаштуваннях панелі може бути заборонено відчинення дверей кодом.
- Код може бути спільним (4 цифри) або задаватися монітором мешканця індивідуально для кожної квартири (6 цифр).

Відкриття дверей під'їзду карткою (брелоком) доступу

Житель може піднести зареєстровану картку доступу (брелок) до зчитувача на лицьовій панелі, щоб відкрити двері, на дисплеї панелі з'явиться запрошення увійти. Якщо картка не зареєстрована, ніякої реакції на карту не буде.

Увага:

Зчитувач у панелі TS-VPS-MF Lux працює лише з брелоками формату Mifare Classic 1K.

Зміна номерів квартир в налаштуваннях моніторів

Увага: Перед тим, як встановлювати номер квартири в моніторах, необхідно налаштувати пункти «№ квартиры» та «Нумерация» в панелі виклику під'їзду, так як номер будинку, та номер під'їзду у номері квартири заповнюються автоматично.

Зміна номера квартири можлива лише з панелі з номером 1.

Для зміни номера квартири монітор має бути підключений до домофонної системи.



Щоб задати номер квартири в налаштуваннях панелі потрібно зробити таке:

1. Увійти до системних налаштувань панелі
2. Знайти пункт «Отладка» та увійти до нього
3. Увімкнути функцію налагодження, натиснувши будь-яку кнопку
4. Вийти з пункту налагодження, натиснувши кнопку *
5. Вийти з налаштувань, натиснувши * повторно
6. На екрані панелі з'явиться напис «Настройка». У цьому режимі можна змінювати номери квартир у моніторах. Після зміни всіх номерів квартир необхідно повторити всі кроки заново та вимкнути функцію налагодження у пункті «Отладка».

Системні налаштування

Для входу в налаштування панелі виклику, натисніть і утримуйте кнопку # 4 секунди, при появі запрошення на дисплеї введіть пароль для входу в меню системних налаштувань.

(Пароль за замовчуванням 000000).

У меню системних налаштувань використовуйте кнопки   для переміщення по меню, кнопку # для входу в меню і зміни параметрів, що перемикаються, і цифрові кнопки для введення цифрових параметрів. Кнопка * повертає до попереднього меню або служить для виходу з налаштувань.

№	Пункт меню	Функція	Опис
1	№ квартиры	Последов. №	Послідовна нумерація квартир. Увімкніть цю функцію, якщо нумерація квартир повинна бути послідовною і номер квартири не включатиме номер будинку і поверху. При включенні цієї функції не відобразатимуться такі пункти: «Длина номера этажа» «Дом/Подъезд» та «Последний символ»
		Дом/Подъезд	Довжина номера будинку/під'їзду може містити від 0 до 4 цифр. Функція доступна при увімкненій опції «Общая панель» див. у меню «Нумерация». Функція недоступна під час увімкнення функції «Последовательная нумерация»
		Дл.№ этажа	Довжина номера поверху може містити одну чи дві цифри. Встановіть значення 0, якщо номер поверху не використовується у номері квартири. Якщо задана довжина номера поверху, потрібно буде вводити номер поверху перед номером квартири. Функція недоступна під час увімкнення функції «Последовательная нумерация»
		Дл. № дома	Довжина номера будинку може містити від 0 до 4 цифр. Функція доступна при включенні функції "Последовательная нумерация"

		Дл.№ квартиры	Довжина номера може містити від 1 до 4 цифр. При встановленні довжини номера поверху відмінної від 0 номер квартири не може бути більше 2-х цифр. Встановить значення залежно від довжини номера квартири, що використовується.
		Посл. символ	Останній символ. Якщо функцію вимкнено, остання цифра номера квартири відображається цифрою. Якщо функцію включено, остання цифра номера квартири відображається англійською літерою. Цифри 0-9 будуть відображатися як O, A, B, C, D, E, F, G, H, I. Функція недоступна під час увімкнення функції «Последовательная нумерация»
		Выход	Вихід із поточного меню на попередній рівень.
2	Нумерация	Общая панель	Призначення типу панелі. Значення X означає, що панель працюватиме в режимі панелі виклику для під'їзду. Значення ✓ означає, що панель працюватиме в режимі спільної панелі виклику (наприклад, для хвіртки).
		№ дома	Встановлення номера будинку. При вимкненому режимі послідовної нумерації діапазон установки: 00-99 При увімкненому режимі послідовної нумерації квартир діапазон установки: 0001-9999.
		№ подъезда	Встановлення номера під'їзду. При вимкненому режимі послідовної нумерації діапазон установки: 00-99 При увімкненому режимі послідовної нумерації квартир діапазон установки: 001-999.
		№ панели	Встановить номер панелі. Діапазон установки – від 1 до 8. Якщо в під'їзді встановлена одна панель, то її адреса завжди повинна бути 1. Якщо встановлено кілька панелей в одному під'їзді, то у панелей не повинно бути номерів, що повторюються. Панель під'їзду з номером 1 вважається головною для під'їзду (стояка). Режим перегляду в моніторах дозволяє переглядати зображення лише з цієї панелі.
		Консьерж	Встановлення адреси пульта консьєржа Діапазон встановлення: 00010001-99999999 Консьєржем може бути призначений будь-який монітор, підключений в системі. У системі з кількома під'їздами може бути кілька пультів консьєржів.
		Диапаз. выз.	Діапазон викликів Якщо тип панелі встановлено як «Общая», відобразатиметься пункт меню «Диапазон вызовов» для його налаштування. Якщо панель працює в режимі під'їзної, пункт меню не відобразатиметься. Опис пункту «Диапазон вызовов» дивись нижче.

		Діапаз. кварт.	<p>Діапазон квартир</p> <p>Якщо функція послідовної нумерації квартир увімкнена, пункт меню «Діапазон квартир» відобразиться для її налаштування.</p> <p>Якщо послідовну нумерацію квартир вимкнено, пункт меню не відображається.</p> <p>Опис пункту «Діапазон квартир» дивись нижче.</p>
		Выход	Вихід із поточного меню на попередній рівень.
2.1	Діапазон вызовов	Нач.№ кварт. 1	<p>Задається початок першої групи номерів, що набираються.</p> <p>Якщо враховуються номери поверхів: номер першого будинку або під'їзду.</p> <p>У режимі з послідовною нумерацією квартир: номер першої квартири</p>
		Кон.№ кварт. 1	<p>Задається кінець першої групи номерів, що набираються.</p> <p>Якщо враховуються номери поверхів: номер останнього будинку або під'їзду.</p> <p>У режимі з послідовною нумерацією квартир: номер останньої квартири</p>
		Нач.№ кварт. 2	<p>Задається початок другої групи номерів, що набираються.</p> <p>Якщо враховуються номери поверхів: номер першого будинку або під'їзду.</p> <p>У режимі з послідовною нумерацією квартир: номер першої квартири</p>
		Кон.№ кварт. 2	<p>Задається кінець другої групи номерів, що набираються.</p> <p>Якщо враховуються номери поверхів: номер останнього будинку або під'їзду.</p> <p>У режимі з послідовною нумерацією квартир: номер останньої квартири</p>
		Нач.№ кварт. 3	<p>Задається початок третьої групи номерів, що набираються.</p> <p>Якщо враховуються номери поверхів: номер першого будинку або під'їзду.</p> <p>У режимі з послідовною нумерацією квартир: номер першої квартири</p>
		Кон.№ кварт. 3	<p>Задається кінець третьої групи номерів, що набираються.</p> <p>Якщо враховуються номери поверхів: номер останнього будинку або під'їзду.</p> <p>У режимі з послідовною нумерацією квартир: номер останньої квартири</p>
		Выход	Вихід із поточного меню на попередній рівень.
2.2	Діапазон квартир	Нач.№ кварт. 1	Задається початок першої групи номерів квартир.
		Кон.№ кварт. 1	Задається кінець першої групи номерів квартир.
		Нач.№ кварт. 2	Задається початок другої групи номерів квартир.
		Кон.№ кварт. 2	Задається кінець другої групи номерів квартир.
		Нач.№ кварт. 3	Задається початок третьої групи номерів квартир.
		Кон.№ кварт. 3	Задається кінець третьої групи номерів квартир.
		Выход	Вихід із поточного меню на попередній рівень.

№	Пункт меню	Функція	Опис
3	Замок	Тип замка	Установка типу замку При значенні $\circ\text{---}\circ$ замок відкривається подачею напруги. При значенні $\circ\text{---}\text{---}\circ$ замок відкривається зняттям напруги.
		Время откp.	Встановлення часу відкриття замку Діапазон встановлення: від 1 до 20 секунд. Для імпульсних, електромеханічних замків не встановлюйте більше 1-2 секунд, так як тривала подача живлення на замок може спричинити його пошкодження.
		Контр. двери	Встановлення типу датчика положення дверей або його вимкнення. При значенні $\circ\text{---}\circ$ датчик положення дверей нормально відчинений, тобто при закритих дверях контакти мають бути розімкнені. При значенні $\circ\text{---}\text{---}\circ$ датчик положення дверей нормально закритий, тобто при зачинених дверях контакти повинні бути замкнені. Якщо контроль датчика положення дверей увімкнено, у меню доступні пункти «Сигнал тривоги» та «Задержка»
		Сигнал тривоги	Увімкнення або вимкнення сигналу тривоги незачинених дверей. Якщо функція увімкнена, панель видає звуковий сигнал тривоги при спрацюванні датчика контролю дверей, після закінчення часу затримки.
		Задержка	Встановлює час затримки подачі звукового сигналу при спрацюванні датчика контролю дверей. Діапазон встановлення: від 15 до 250 секунд.
		Выход	Вихід із поточного меню на попередній рівень.
4	Коды	Код замка	Увімкнення або вимкнення функції відчинення дверей кодом
		Дл. кода	Встановлення кількості цифр коду Допустимі значення: 4 або 6 цифр. Якщо увімкнено функцію встановлення індивідуальних кодів, то встановлюється значення 6, яке не можна змінити.
		Код замка	Встановлення спільного коду для відкриття замка. Допустимі значення: 000000 - 999999. Кількість цифр визначається встановленою довжиною коду.
		Код сист.	Встановлення коду для входу до системних налаштувань Допустимі значення: 000000 - 999999. Увага: Щоб уникнути несанкціонованого доступу до налаштувань панелі, код повинен бути змінений інсталятором. Якщо код системи втрачено, натисніть кнопку RESET на 4 секунди для входу в системне меню, щоб переглянути або змінити системний код.
		Инд. коды	Увімкнення або вимкнення можливості встановлення індивідуальних кодів із квартир у меню моніторів. При ввімкненій функції довжина коду 6 цифр.
		Удал. коды кварт.	Видаляє всі коди, задані в меню моніторів квартир. Ця команда вимагатиме додаткового підтвердження.
		Выход	Вихід із поточного меню на попередній рівень.

5	Запрет видео	Запрет	Увімкнення або вимкнення функції блокування відеосигналу для певних квартир.
		Доб.№ в запрет	Додавання номера квартири до списку заблокованих.
		Удал. № из запр.	Вилучення номера квартири зі списку заблокованих. Щоб видалити потрібну квартиру зі списку, виберіть номер квартири у списку та натисніть #.
		Снять все запр.	Вилучення всіх номерів квартир зі списку заблокованих. Ця команда вимагатиме додаткового підтвердження.
		Выход	Вихід із поточного меню на попередній рівень.
6	Карты доступа	Карты доступа	Увімкнення або вимкнення функції відкриття дверей картою доступу
		Добавить карту	Увімкніть цю функцію, після чого підносьте карти до зчитувача та вкажіть номер квартири.
		Удал. Карты кв.	Видалення групи карток конкретної квартири. Ця команда вимагатиме додаткового підтвердження та вказівки номера квартири.
		Удал. все карты	Видалення всіх карт доступу. Ця команда вимагатиме додаткового підтвердження.
		Резервн. копия	Створення резервної копії бази карток у пристрої TS-NC08
		Вост. из копии	Відновлення бази карток збережених у резервній копії у пристрої TS-NC08
		Выход	Вихід із поточного меню на попередній рівень.
7	Отладка	Отладка	Увімкнення цієї функції та вихід з меню налаштувань панелі переводить систему в режим встановлення номерів квартир у моніторах. У заводській установці функцію вимкнено.
		Тест аудио	Функція може бути увімкнена тільки при увімкненій функції «Отладка» У заводській установці функцію вимкнено. Якщо функція увімкнена, при перегляді на моніторі зображення з панелі панель видає звукові сигнали, які можна почути на моніторі.
		Скан адресов	Натисніть кнопку # для початку тесту перевірки номерів моніторів, підключених до системи. Кожен рядок показує 4 номери квартир, які підключені до одного поверхового комутатора. Якщо монітор не під'єднано до порту комутатора, буде відобразитися NU. Після тестування всіх номерів моніторів квартир натисніть 0 для перевірки повторюваних номерів, всі номери, що повторюються, будуть виділені білим кольором.
		Усил. видео	Функція посилення відеосигналу. Функція вимкнена у заводській установці. Якщо довжина кабелів у системі більше 300 метрів або зображення розмите, увімкніть функцію посилення відео.
		Громкость	Гучність динаміка панелі. За замовчуванням 5. Діапазон установки: від 1 до 10.
		Выход	Вихід із поточного меню на попередній рівень.

8	Инфо	Версия	Версія обладнання – версія прошивки
		Связь	Поточний статус режиму зв'язку
		Статус памяти	Об'єм встановленої пам'яті
		Тип карт	Тип підтримуваних карток доступу (лише для панелей зі зчитувачем карток) ID-Em-marin IC-Mifare
		U питания	Напруга живлення панелі. Для нормальної роботи панелі напруга живлення не повинно бути нижче 18 вольт
		Температура	Поточна температура всередині корпусу панелі
		Нумерация	Поточна повна адреса панелі.
		Выход	Вихід із поточного меню на попередній рівень.
9	Язык		Натисніть # для перемикання мов Можливі мови: Російська, Англійська
10	Выход		Вихід із налаштувань панелі

Зауваження:

1. «Діапазон квартир» - це діапазон квартир, підключених у стояк до даної багатоквартирної панелі виклику. У разі використання послідовної нумерації діапазони квартир панелей різних під'їздів не повинні мати однакових значень. При використанні послідовної нумерації діапазон квартир у загальних панелях має бути встановлений як 9999-9999, тобто. ці панелі не повинні мати власних квартир.
2. «Діапазон вызовов» - це квартири, в які дозволено виклик із загальної панелі.
3. В одній багатопід'їзній домофонній системі не може бути панелей з однаковим номером будинку, під'їзду та панелі.
4. У кожному під'їзді завжди має бути панель з номером 1. При необхідності створення системи з однією панеллю та кількома стояками кожен TS-NH у кожному стояку має бути спочатку запрограмований за допомогою панелі виклику.
5. При підключенні панелей через модуль TS-NH слід враховувати їхній номер, тобто панель з номером 1 слід підключати до порту DR1, панель з номером 2 - до порту DR2.
6. При необхідності створення системи з однією панеллю виклику і двома стояками в одному під'їзді використовуйте модуль TS-NV2.
7. Для створення та зберігання резервної копії запрограмованих карток необхідно використовувати модуль TS-NC08. У модулі TS-NC08 може зберігатися інформація про всі карти одного під'їзду. Перед відновленням карт з резервної копії в нову панель у новій панелі необхідно запрограмувати пункт «Нумерация», так само як у панелі, що замінюється, в іншому випадку карти не будуть відновлені.

Основні технічні характеристики

№	Параметр	Значення
1	Живлення	18-36 В пост. струму
2	Струм споживання	200 мА (робота), 50 мА (очікування)
3	Робоча температура	Від -25°C до +50°C
4	Робоча вологість	0 – 95%
5	Температура зберігання	Від -30°C до +60°C
6	клас захисту	IP54
7	Роздільна здатність TFT дисплея панелі	128 x 64
8	Матриця камери	1/4" кольорова CMOS 800ТВЛ
9	Живлення замку	12 В пост. струму, 350 мА
10	Розміри	370 x 140 x 30 мм (з боксом)

*Зміст дорогоцінних матеріалів: не вимагає обліку при зберіганні, списанні та утилізації.

Технічне обслуговування

Технічне обслуговування виробу повинно проводитися не рідше ніж один раз на рік.

Щорічні роботи з технічного обслуговування включають:

- а) перевірку працездатності виробу;
- б) перевірку цілісності корпусу виробу, надійності кріплень, контактних з'єднань;
- в) очищення корпусу виробу від пилу та бруду.

Гарантійні зобов'язання

Виробник гарантує відповідність виробу вимогам експлуатаційної документації за дотримання споживачем правил транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації.

Термін служби виробу – 5 років.

Гарантійний термін експлуатації – 12 місяців від дати продажу.

При покупці виробу вимагайте позначку дати продажу в гарантійному талоні та перевіряйте комплектність згідно з цим посібником. У разі відсутності документа, що підтверджує дату придбання, гарантійний строк обчислюється від дати виробництва.

Протягом гарантійного терміну проводиться безкоштовний ремонт виробу. Гарантія не поширюється на вироби, що мають пошкодження плати або зі слідами втручання споживача.

У разі виявлення несправності виріб повинен бути надісланий до сервісного центру постачальника.

Витрати на транспортування до місця ремонту і назад несе споживач.

Адреса гарантійного сервісного центру:

м. Київ, просп. Бажана, 30 (ст. м. Харківська)

Пн-Пт: 10:00-18:00

Тел. +38(044)501-48-09

+38(093)702-26-50 Email: service@sec.ua

Зроблено в Китаї.

Виробник: Шеньчжен Еалінк Технолоджи Ко., ЛТД. Китай, місто Шеньчжен, район Лонганг, вулиця Шайбей роуд, Бантіан, індустріальна зона Дезхонг, 9-4, поверх 3

Параметри та характеристики виробу можуть змінюватися без попередження. Актуальну версію паспорта дивіться на сайті: www.bezpeka-shop.com на сторінці виробу.

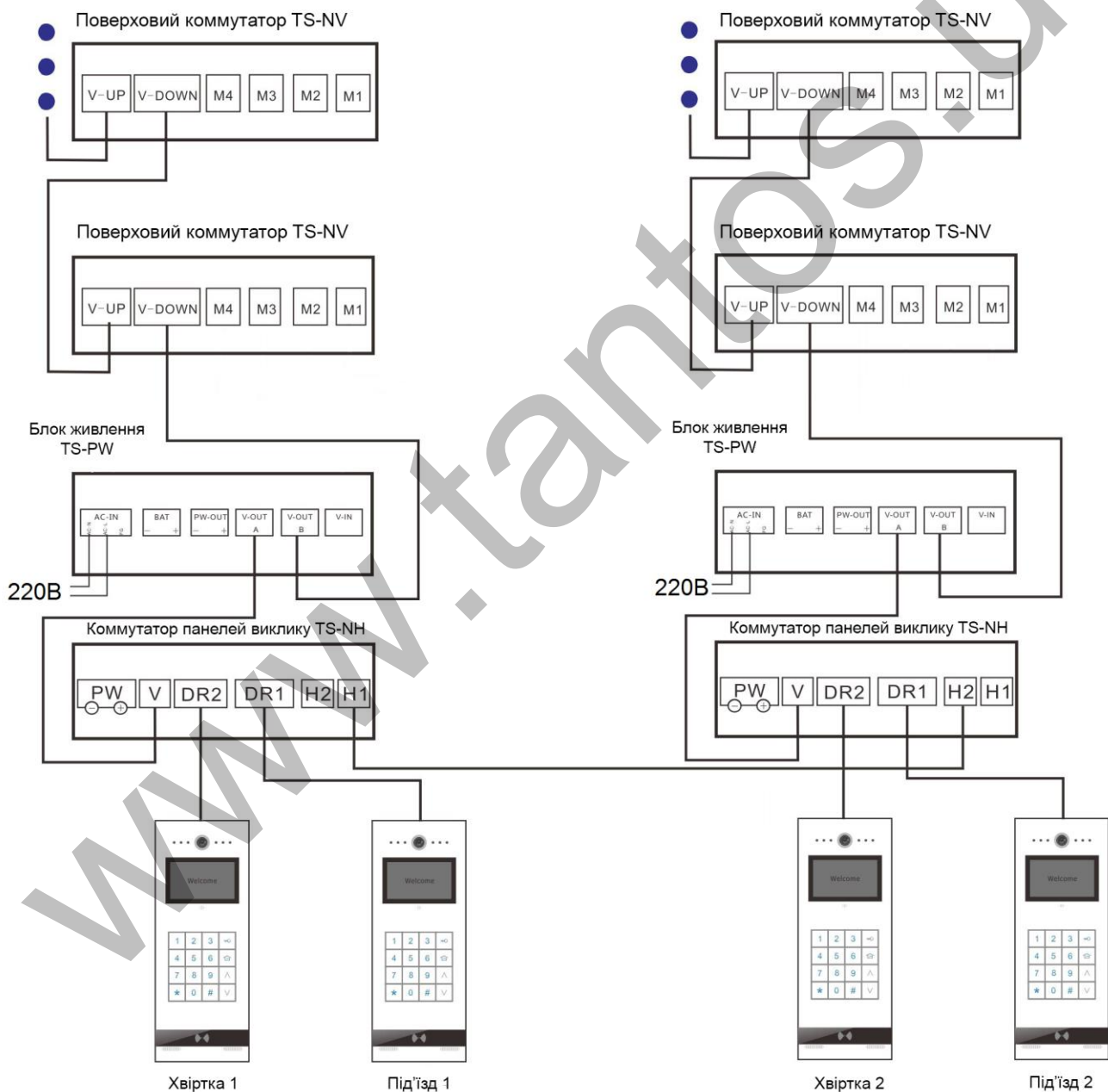
Додаток 1. Приклади налаштувань панелей виклику при роботі в будинку із спільною прибудинковою територією.

На прикладі підключення 2 під'їзди та 2 хвіртки.

Увага:

Дана схема підключення рекомендована для будинків з невеликою кількістю під'їздів чи квартир. Для систем з великою кількістю під'їздів та квартир рекомендується передбачити для кожної хвіртки окремий TS-NH.

Схема з'єднань



Приклад налаштувань послідовної нумерації.

Дано:

- у першому під'їзді номера квартир з 1 по 25,
 - у другому під'їзді номера квартир з 26 по 110,
 - консьержу присвоєно номер квартири 111 і його підключено у другому під'їзді.
- Набір номера: для виклику мешканця на будь-якій панелі набирається тільки номер його квартири.

	Під'їзд 1	Під'їзд 2	Хвіртка 1	Хвіртка 2
Налаштування «№ квартири»				
Послідовна №	✓	✓	✓	✓
Довжина номера будинку	Немає рядка	Немає рядка	0	0
Довжина № квартири	2	2	2	2
Налаштування «Нумерація»				
Спільна панель	x	x	✓	✓
№ будинку	0001	0001	0001	0001
№ під'їзду	001	002	001	002
№ панелі	1	1	2	2
Консьерж	00010111	00010111	00010111	00010111
Діапазон квартир (Всі три діапазони)	1-25	26-111	9999-9999	9999-9999
Діапазон дзвінків (Всі три діапазони)	-	-	1-9999	1-9999

Приклад налаштувань нумерації без урахування номера поверху, але з урахуванням номера під'їзду.

Дано:

- у першому під'їзді номера квартир з 1 по 50,
 - у другому під'їзді номера квартир з 1 по 50,
 - консьерж має номер квартири 111 та підключений у другому під'їзді.
- Набір номера: на під'їзній панелі набирається номер квартири, на панелях хвірток набирається номер під'їзду і номер квартири. Наприклад, для дзвінка від хвіртки в 25 кв. 1-го під'їзду набирається: 125, а в 25 кв. 2-го під'їзду, набирається: 225

	Під'їзд 1	Під'їзд 2	Хвіртка 1	Хвіртка 2
Налаштування «№ квартири»				
Послідовна №	x	x	x	x
Будинок/під'їзд	Немає рядка	Немає рядка	1	1
Довжина номера поверху	0	0	0	0
Довжина № квартири	2	2	2	2
Останній символ	x	x	x	x
Налаштування «Нумерація»				
Спільна панель	x	x	✓	✓
№ будинку	00	00	00	00
№ під'їзду	01	02	01	02
№ панелі	1	1	2	2
Консьерж	00020111	00020111	00020111	00020111
Діапазон дзвінків (Всі три діапазони)	Немає рядка	Немає рядка	1-9999	1-9999

Приклад налаштувань нумерації, з урахуванням номера будинку, номера під'їзду

Дано:

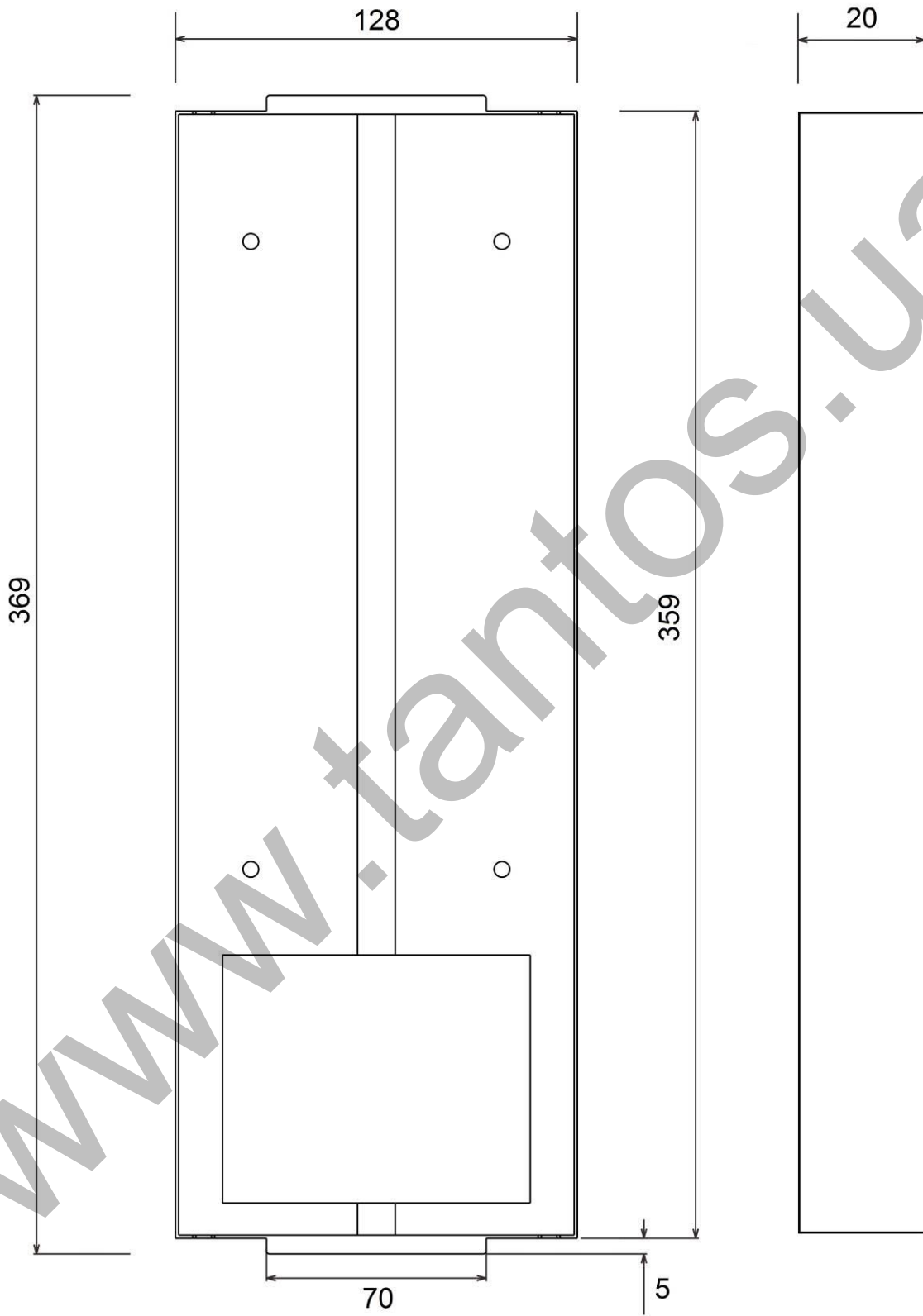
- Кілька будинків з різними номерами, в яких є під'їзди з однаковими номерами.
 - на поверхах є квартири з номерами, що повторюються, наприклад 101 (перший поверх, 1 квартира), 2201 (22 поверх, 1 квартира).
 - Нумерація квартир до 9999.
 - консьєрж має номер квартири 111 та підключений у другому будинку, у другому під'їзді.
- Набір номера: на під'їзній панелі набирається тільки номер квартири, на панелях хвіртки набирається: номер будинку, номер під'їзду та чотиризначний номер квартири, всього 8 цифр.

	Під'їзд 1	Під'їзд 2	Хвіртка 1	Хвіртка 2
Налаштування «№ квартири»				
Послідовна №	x	x	x	x
Будинок/під'їзд	Немає рядка	Немає рядка	4	4
Довжина номера поверху	0	0	0	0
Довжина № квартири	4	4	4	4
Останній символ	x	x	x	x
Налаштування «Нумерація»				
Спільна панель	x	x	✓	✓
№ будинку	01	02	01	01
№ під'їзду	01	02	01	02
№ панелі	1	1	2	2
Консьєрж	02020111	02020111	02020111	02020111
Діапазон дзвінків (Всі три діапазони)	Немає рядка	Немає рядка	1-9999	1-9999

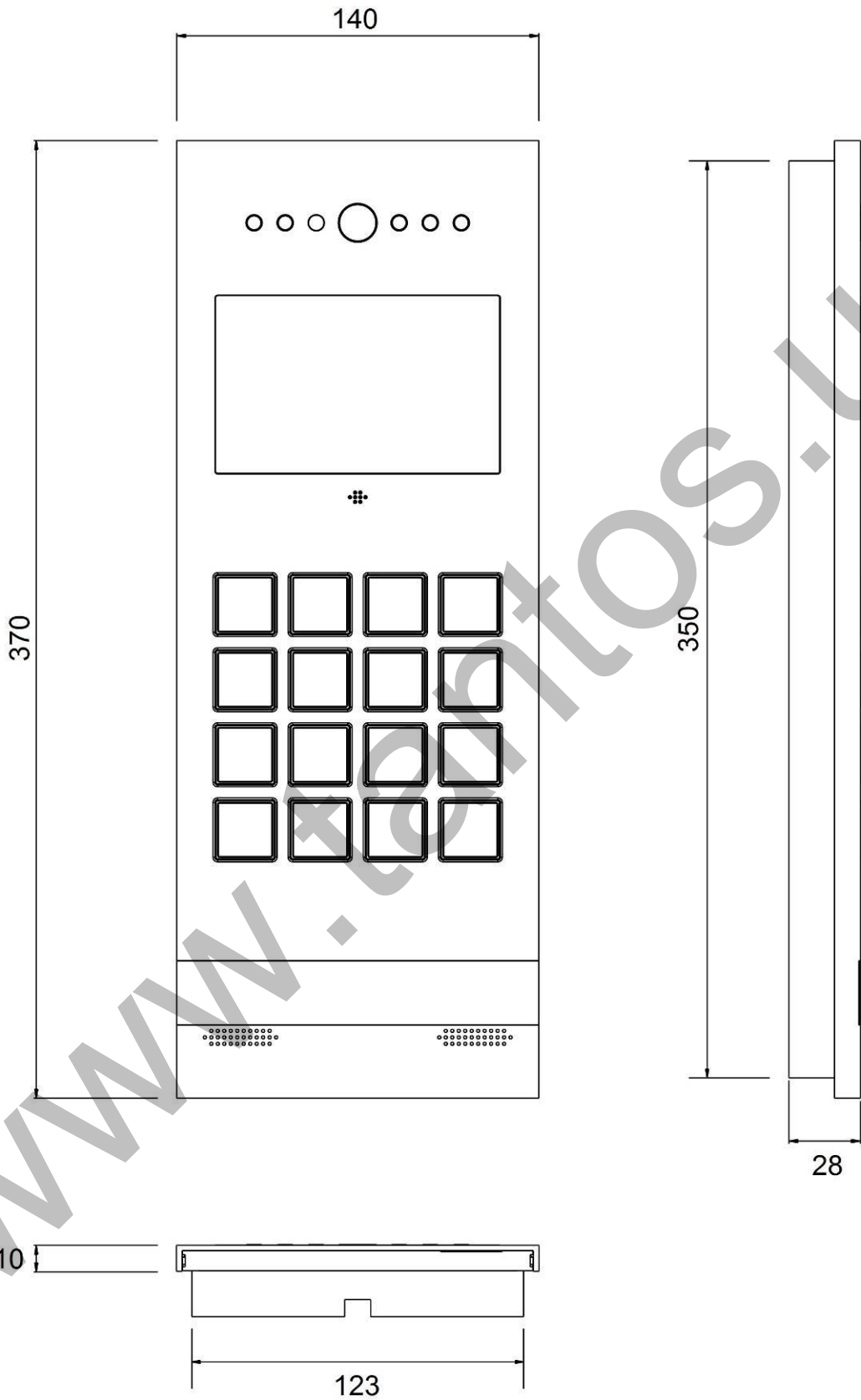
Примітка: Номер поверху може враховуватись у номері квартири для зручності програмування та налаштування, при цьому номер квартири складатиметься з однієї чи двох цифр номера поверху та двох цифр номера квартири.

	Під'їзд 1	Під'їзд 2	Хвіртка 1	Хвіртка 2
Налаштування «№ квартири»				
Послідовна №	x	x	x	x
Будинок/під'їзд	Немає рядка	Немає рядка	4	4
Довжина номера поверху	2	2	2	2
Довжина № квартири	2	2	2	2
Останній символ	x	x	x	x
Налаштування «Нумерація»				
Спільна панель	x	x	✓	✓
№ будинку	01	02	01	01
№ під'їзду	01	02	01	02
№ панелі	1	1	2	2
Консьєрж	02020111	02020111	02020111	02020111
Діапазон дзвінків (Всі три діапазони)	Немає рядка	Немає рядка	1-9999	1-9999

Додаток 2. Габаритне креслення монтажного боксу



Додаток 3. Габаритне креслення панелі виклику



Додаток 4. Світлодіодна індикація модулів системи TS-NV

- **Зелений** світлодіод, порти V-Down та V-Up

1. Світить безперервно – нормальний режим.
2. Блимає один раз на секунду – відсутність зв'язку з панеллю.
3. Блимає 3 рази на секунду – знижена напруга живлення в шині.
4. Блимає один раз кожні три секунди - відсутність зв'язку та низька напруга живлення в шині.

- **Зелений** світлодіод на портах підключення TS-NC

Світить - Наявність живлення.

- **Жовтий** світлодіод на портах підключення TS-NC та V-Down та V-Up

Світить - активація каналу зв'язку під час виклику та розмови.

TS-NC

- **Зелений** світлодіод

Світить - Наявність +15 вольт на виході для живлення монітора або трубки.

- **Жовтий** світлодіод

Коротко проморгує при проходженні команд управління, при виклику, опитуванні, відчиненні дверей, тощо.

Світить безперервно - помилка монтажу або несправність TS-NV, так як його безперервна індикація можлива лише при підключенні DATA до загального контакту системи.

TS-NH

- **Зелений** світлодіод

Світить за наявності живлення.

- **Жовтий** світлодіод

Світить при активації каналу зв'язку під час виклику та розмови.

Гарантійний талон

Талон дійсний за наявності всіх штампів та позначок

Модель	Дата придбання
Серійний номер	П.І.Б. та телефон покупця
Назва та юридична адреса організації, що продає	Місце друку

Увага: Будь ласка, переконайтеся, що гарантійний талон повністю, правильно та розбірливо заповнений.

Цей гарантійний талон видається строком на один рік з дати продажу, якщо в паспорті виробу не зазначено іншого гарантійного строку. Гарантія поширюється лише на товари, що використовуються відповідно до призначення, технічних та інших умов, передбачених виробником (виробником). У разі порушення цих умов Продавець не несе відповідальності за гарантійними зобов'язаннями. Продавець має право відмовити Покупцю у гарантійному обслуговуванні, якщо при з'ясуванні причин несправності буде встановлено, що ці обставини не можуть бути віднесені до заводських дефектів поставленого Товару.

Гарантія не поширюється:

На несправності, що виникли внаслідок впливу навколишнього середовища (дощ, сніг, град, гроза тощо), настання форс-мажорних обставин (пожежа, повінь, землетрус та ін.)

- на несправності, спричинені порушенням правил транспортування, зберігання, експлуатації або неправильною установкою.
- на пошкодження, спричинені потраплянням всередину Товару сторонніх предметів, речовин, рідин, комах тощо.
- на товар, що має зовнішні дефекти (явні механічні пошкодження, тріщини, сколи на корпусі та всередині пристрою).
- У разі виявлення слідів механічних та термічних ушкоджень компонентів на платах.
- у разі внесення Покупцем будь-яких змін до Товару.
- У разі якщо протягом гарантійного терміну частину або частини товару було замінено частиною чи частинами, які не поставлялися чи не були санкціоновані, а також були незадовільної якості та не підходили для Товару.
- Якщо ремонт проводився не в авторизованому виробником сервісному центрі.

Дія цієї гарантії не поширюється на деталі корпусу та інші деталі, що мають обмежений термін використання.

Таблиця гарантійного ремонту

Номер гарантійного ремонту	Дата надходження апарату на ремонт	Дата видачі апарату	Опис ремонту	Список заміненних деталей	Назва та друк сервісного центру	П.І.Б. майстра, який виконав ремонт

Талон повинен заповнюватися представником уповноваженої організації або обслуговуючим центром, який здійснює гарантійний ремонт виробу. Після проведення гарантійного ремонту цей талон має бути повернутий Власнику.