

## Опис

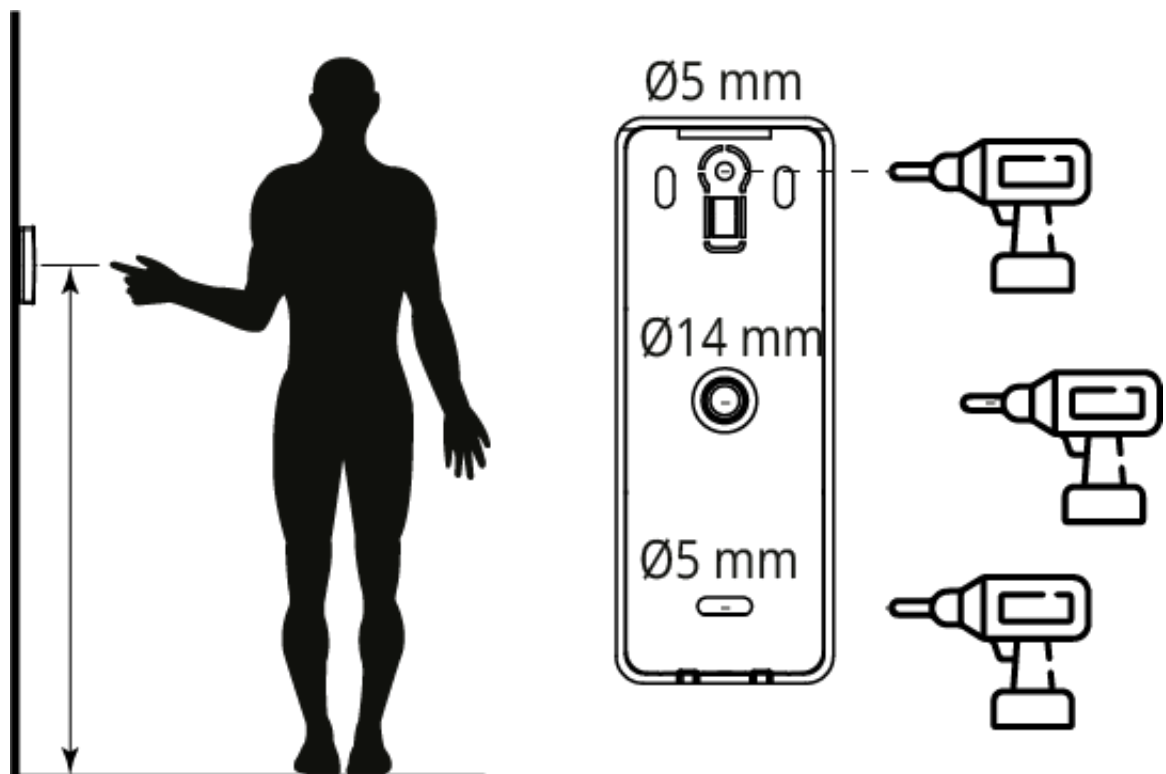
Універсальний зчитувач серії SmartLine другого покоління (SE), з можливістю програмування, призначено для зчитування мобільних і безконтактних ідентифікаторів.

Зчитувач разом з додатком U-PROX ID і мобільними ідентифікаторами U-PROX ID дозволить будь-якій системі контролю доступу використовувати смартфони як облікові дані.

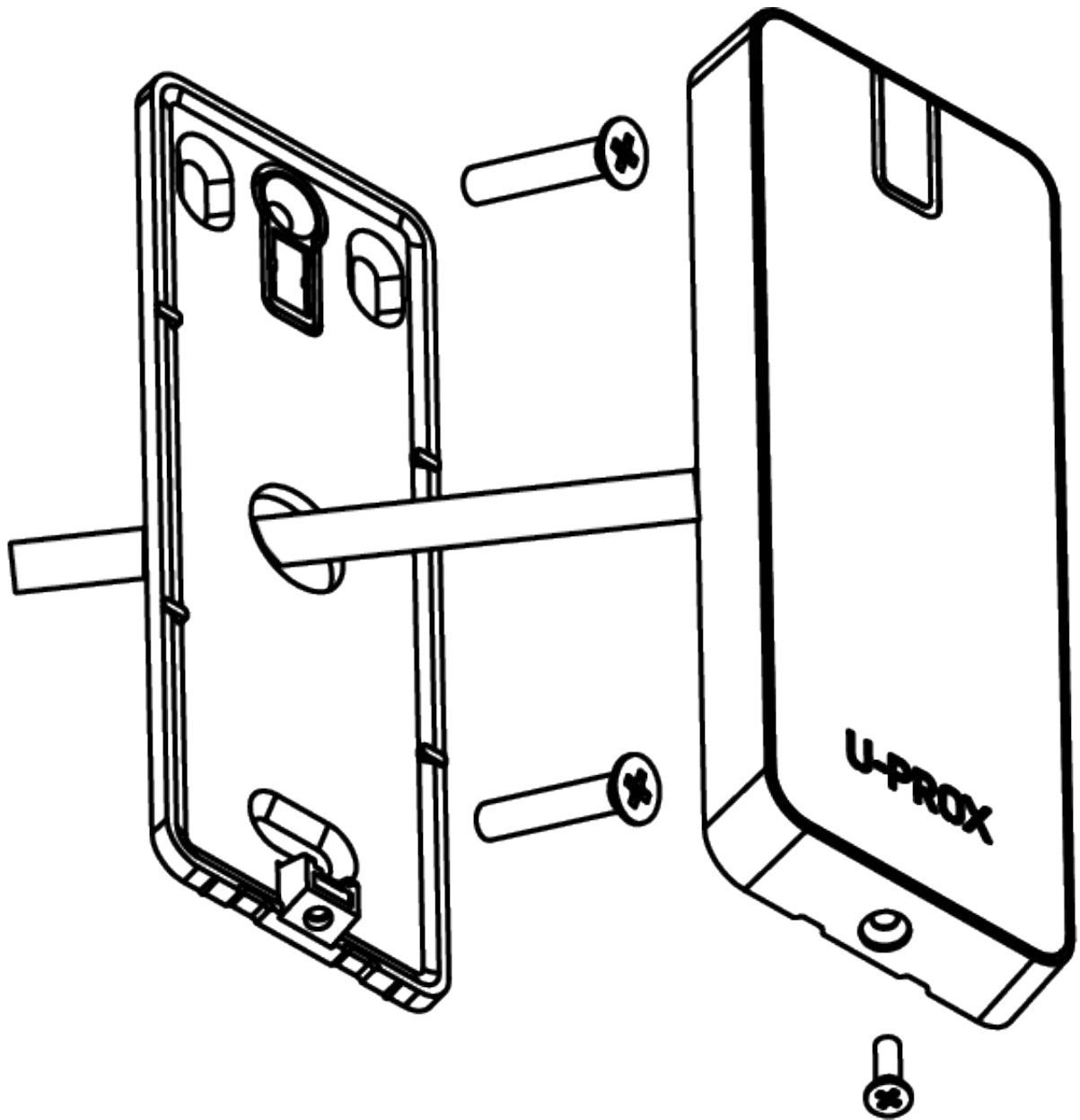
## Встановлення

Зчитувач встановлюється так, щоб усім користувачам було зручно підносити до нього картку.

1. Для підключення кабелю під корпусом зчитувача необхідно підготувати невелике заглиблення або отвір діаметром 14 мм.



2. Частково відгвинтіть гвинт в нижній частині зчитувача.



3. Зніміть верхню кришку, від'єднайте задню пластину
4. Використовуючи задню пластину зчитувача як шаблон, розмітьте і просвердліть два отвори діаметром 5 мм і глибиною 30 мм.
5. Пропустіть кабель в центральний отвір, закріпіть задню пластину за допомогою доданих пластикових дюбелів і шурупів.
6. Приєднайте зчитувач до попередньо прокладеного кабелю для з'єднання з контролером.
7. Вставте зчитувач в задню пластину
8. Одягніть верхню кришку і зафіксуйте її гвинтом.

При встановленні зчитувача на металеву поверхню дальність читання ідентифікаторів зменшиться.

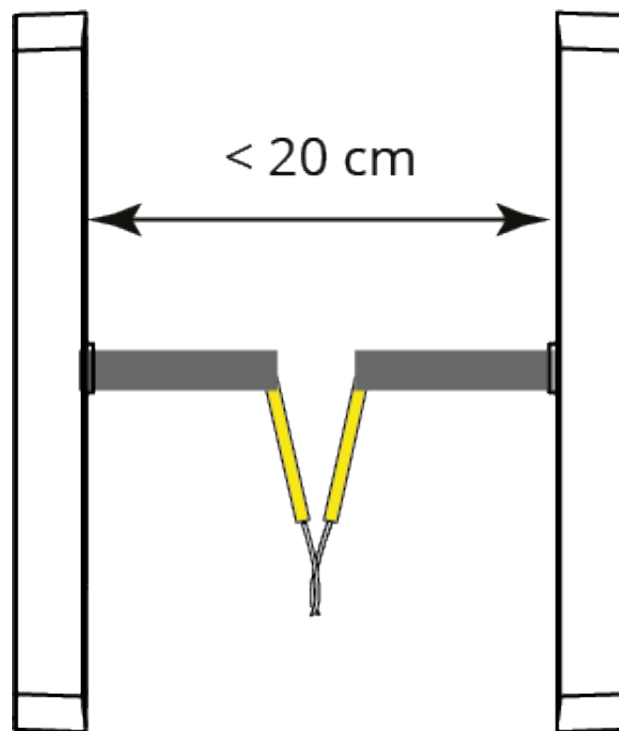
Не рекомендується розташовувати зчитувачі на відстані менше ніж 20 см один від одного. Можливе встановлення двох зчитувачів на відстані 10-15 см при з'єднанні їх жовтих дротів Hold/Sync. При цьому виконується синхронізація роботи зчитувачів, вони працюють по черзі.

## Підключення

Зчитувач може бути підключений до вже встановлених або нових систем контролю доступу.

Підтримуються інтерфейси OSDP, Wiegand 26, 32, 34, 37, 40, 42, 56, 58, 64, 80 біт, Wiegand auto і TouchMemory.

Рекомендований тип кабелю між зчитувачем і контролером - багатожильний сигнальний кабель з площею перерізу кожної жили  $0,22 \text{ мм}^2$ .



## Wiegand

Призначення контактів зчитувача наведено в таблиці.

|                           |                    |                    |                        |
|---------------------------|--------------------|--------------------|------------------------|
| <b>+12V</b>               | <b>EN</b> red      | <b>FR</b> rouge    | <b>UA</b> червоний     |
|                           | <b>ES</b> rojo     | <b>PT</b> vermelho | <b>PL</b> czerwony     |
| <b>GND</b>                | <b>EN</b> black    | <b>FR</b> noir     | <b>UA</b> чорний       |
|                           | <b>ES</b> negro    | <b>PT</b> preto    | <b>PL</b> czarny       |
| <b>Data0<br/>(WD0)</b>    | <b>EN</b> green    | <b>FR</b> vert     | <b>UA</b> зелений      |
|                           | <b>ES</b> verde    | <b>PT</b> verde    | <b>PL</b> zielony      |
| <b>Data1<br/>(WD1)</b>    | <b>EN</b> white    | <b>FR</b> blanc    | <b>UA</b> білий        |
|                           | <b>ES</b> blanco   | <b>PT</b> branco   | <b>PL</b> biały        |
| <b>Red<br/>LED (RD)</b>   | <b>EN</b> brown    | <b>FR</b> brun     | <b>UA</b> коричневий   |
|                           | <b>ES</b> marrón   | <b>PT</b> marrom   | <b>PL</b> brązowy      |
| <b>Green<br/>LED (GN)</b> | <b>EN</b> orange   | <b>FR</b> orange   | <b>UA</b> помаранчевий |
|                           | <b>ES</b> naranja  | <b>PT</b> laranja  | <b>PL</b> pomarańczowy |
| <b>Beep</b>               | <b>EN</b> blue     | <b>FR</b> bleu     | <b>UA</b> синій        |
|                           | <b>ES</b> azul     | <b>PT</b> azul     | <b>PL</b> niebieski    |
| <b>Hold<br/>or sync</b>   | <b>EN</b> yellow   | <b>FR</b> jaune    | <b>UA</b> жовтий       |
|                           | <b>ES</b> amarillo | <b>PT</b> amarelo  | <b>PL</b> żółty        |

Ми рекомендуємо притримуватись наступної схеми при підключенні зчитувача з використанням витії пари



## OSDP

Призначення контактів зчитувача наведено в таблиці.

|      |           |             |             |
|------|-----------|-------------|-------------|
| +12V | EN red    | FR rouge    | UA червоний |
|      | ES rojo   | PT vermelho | PL czerwony |
| GND  | EN black  | FR noir     | UA чорний   |
|      | ES negro  | PT preto    | PL czarny   |
| A+   | EN green  | FR vert     | UA зелений  |
|      | ES verde  | PT verde    | PL zielony  |
| B-   | EN white  | FR blanc    | UA білий    |
|      | ES blanco | PT branco   | PL biały    |

Ми рекомендуємо притримуватись наступної схеми при підключенні зчитувача з використанням витії пари



## RS-232

Призначення контактів зчитувача наведено в таблиці.

|             |                  |                    |                    |
|-------------|------------------|--------------------|--------------------|
| <b>+12V</b> | <b>EN</b> red    | <b>FR</b> rouge    | <b>UA</b> червоний |
|             | <b>ES</b> rojo   | <b>PT</b> vermelho | <b>PL</b> czerwony |
| <b>GND</b>  | <b>EN</b> black  | <b>FR</b> noir     | <b>UA</b> чорний   |
|             | <b>ES</b> negro  | <b>PT</b> preto    | <b>PL</b> czarny   |
| <b>Rx</b>   | <b>EN</b> green  | <b>FR</b> vert     | <b>UA</b> зелений  |
|             | <b>ES</b> verde  | <b>PT</b> verde    | <b>PL</b> zielony  |
| <b>Tx</b>   | <b>EN</b> white  | <b>FR</b> blanc    | <b>UA</b> білий    |
|             | <b>ES</b> blanco | <b>PT</b> branco   | <b>PL</b> biały    |

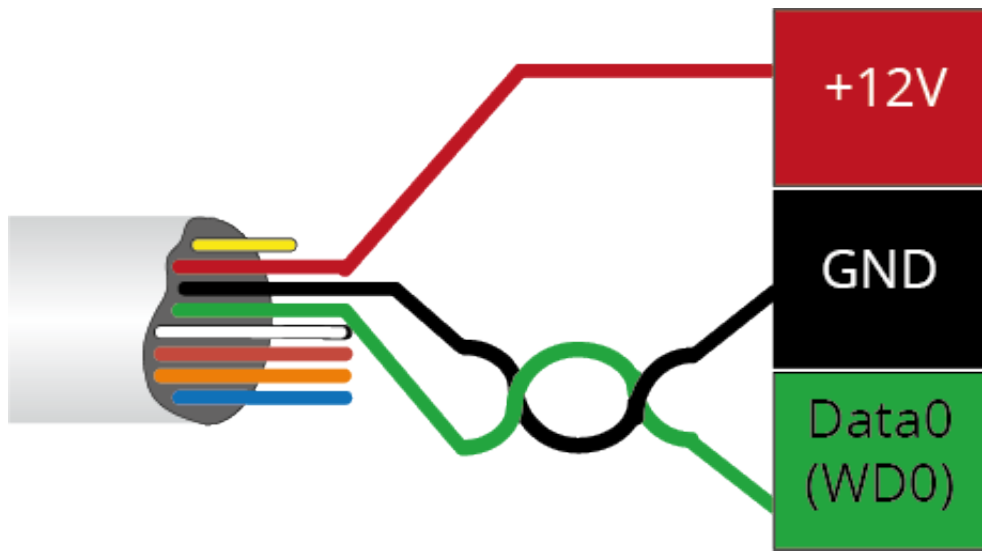
## TouchMemory

Призначення контактів зчитувача наведено в таблиці.

|                |                 |                    |                    |
|----------------|-----------------|--------------------|--------------------|
| <b>+12V</b>    | <b>EN</b> red   | <b>FR</b> rouge    | <b>UA</b> червоний |
|                | <b>ES</b> rojo  | <b>PT</b> vermelho | <b>PL</b> czerwony |
| <b>GND</b>     | <b>EN</b> black | <b>FR</b> noir     | <b>UA</b> чорний   |
|                | <b>ES</b> negro | <b>PT</b> preto    | <b>PL</b> czarny   |
| <b>iButton</b> | <b>EN</b> green | <b>FR</b> vert     | <b>UA</b> зелений  |
|                | <b>ES</b> verde | <b>PT</b> verde    | <b>PL</b> zielony  |

|                       |                    |                   |                        |
|-----------------------|--------------------|-------------------|------------------------|
| <b>Red LED (RD)</b>   | <b>EN</b> brown    | <b>FR</b> brun    | <b>UA</b> коричневий   |
|                       | <b>ES</b> marrón   | <b>PT</b> marrom  | <b>PL</b> brązowy      |
| <b>Green LED (GN)</b> | <b>EN</b> orange   | <b>FR</b> orange  | <b>UA</b> помаранчевий |
|                       | <b>ES</b> naranja  | <b>PT</b> laranja | <b>PL</b> pomarańczowy |
| <b>Beep</b>           | <b>EN</b> blue     | <b>FR</b> bleu    | <b>UA</b> синій        |
|                       | <b>ES</b> azul     | <b>PT</b> azul    | <b>PL</b> niebieski    |
| <b>Hold or sync</b>   | <b>EN</b> yellow   | <b>FR</b> jaune   | <b>UA</b> жовтий       |
|                       | <b>ES</b> amarillo | <b>PT</b> amarelo | <b>PL</b> żółty        |

Ми рекомендуємо притримуватись наступної схеми при підключенні зчитувача з використанням витії пари



## Налаштування

За допомогою безкоштовного мобільного додатку U-Prox Config виконується повне налаштування зчитувача - починаючи від індикації й закінчуючи режимами шифрування.



Зчитувач постачається без встановленого інженерного паролю для входу до режиму програмування. Щоб з'єднатися і (пере) встановити пароль - замкніть контакти D0 (зелений) і D1 (білий) між собою і подайте живлення.

Оновлення мікропрограми зчитувача можливе лише за допомогою Android смартфона з підтримкою NFC.

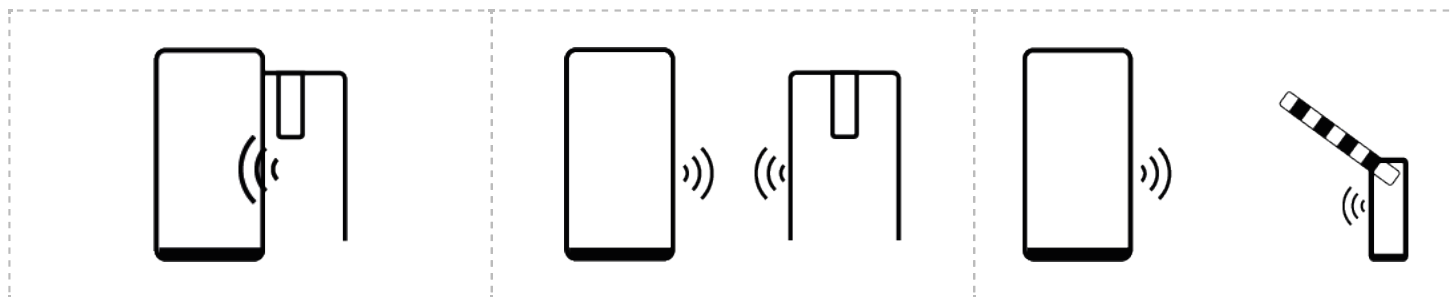
## Мобільна ідентифікація

Зчитувач підтримує цифрові персональні ідентифікатори. Вони обробляються і зберігаються в смартфоні користувача в додатку U-PROX ID. За допомогою NFC і по радіо 2,4 ГГц може передаватися між смартфоном і зчитувачем.

Зчитувач підтримує апаратні активні мобільні ідентифікатори U-PROX Tag та U-PROX Auto Tag.

Зчитувач підтримує три режими роботи з U-PROX ID:

- "Двері-Proximity" - дальність взаємодії 10-20 см, зчитувач активується за допомогою датчика близькості. Рекомендовано для двосторонніх точок проходу і турнікетів;
- "Двері" - дальність взаємодії до 60 см;
- "Шлагбаум" - регульована дальність, від 1 до 15 м.



## Додаток U-PROX ID

Безкоштовний мобільний додаток U-Prox Mobile ID призначено для отримання, зберігання і передавання мобільного ідентифікатора U-Prox ID між смартфоном і зчитувачем.



## Як отримати мобільний ідентифікатор

Ви можете придбати мобільні ідентифікатори у [наших дилерів](#)

## Ідентифікатори 125 кГц

Зчитувач підтримує картки 125 кГц з амплітудною (ASK - EmMarine і т.і) та частотною модуляцією (PSK - Temik і т.і)

Ці картки не мають захисту від клонування, але дуже популярні завдяки своїй малій вартості

## Ідентифікатори Mifare®

Зчитувач підтримує роботу з картками Mifare®, читає шифровані ідентифікатори з призначеним користувачу номером карти, зі статичним або диверсифікованим ключем шифрування.

Одночасно може бути використано до п'яти профілів шифрування.

## Mifare®Classic

Найменш захищена серія карток, має вразливість алгоритму шифрування Crypto 1 (SL1).

При використанні рекомендується шифрувати всі сектори карток диверсифікованим ключем шифрування.

## Mifare®Plus

Зчитувач підтримує режими SL1 і SL3 для Mifare®Plus. Рекомендовано використовувати режим SL3, бо він має найвищий захист та алгоритм шифрування AES.

## Mifare®Desfire

Зчитувач підтримує картки Mifare DESFire EV1, EV2 та EV3. Підтримується алгоритм шифрування AES.

## Гарантія

Гарантійний термін експлуатації на пристрої U-PROX (крім елементів живлення) складає 2 роки з дати продажу. Якщо пристрій не працює належним чином, спершу зверніться до [support@u-prox.systems](mailto:support@u-prox.systems), можливо це питання можна вирішити віддалено.