

**Особливості програмування**

Біометричний зчитувач-контролер **Rosslare АУС-В7661** є "трансформовим" пристроєм, тобто може використовуватись в якості зчитувача відбитків пальцю в мережевих системах контролю доступу на базі мережевих контролерів **Rosslare АС-215, АС-225, АС-425, АС-825**, контролерів інших виробників, які підтримують інтерфейси **Wiegand 26-bit, Wiegand 32-bit, Wiegand 34-bit, Wiegand 40-bit**, а також в якості автономного контролеру підвищеної безпеки з доступом за відбитками пальцю разом зі спеціальним "розумним блоком живлення **Rosslare PS-A25T**.

Особливість всіх контролерів підвищеної безпеки **Rosslare** – відсутність в контролері реле керування електричним виконавчим пристроєм (електрозащипка, електромагніт, електромеханічний замок, електроригель). Реде керування виконавчим пристроєм знаходиться в блоці живлення **Rosslare PS-A25T**, який в разі визначення контролером права доступу користувача активує реле за командою контролера, яка передається до блоку живлення в спеціальному кодованому форматі. Тим самим виключається отримання несанкціонованого доступу маніпулюванням дротами, які виходять з контролера.

Програмування **АУС-В7661** має деякі особливості, які необхідно мати на увазі.

Для програмування **АУС-В7661** в якості як автономного контролеру, так й зчитувача відбитків при встановленні разом з мережевим контролером (максимальна ємність пам'яті – 107 відбитків) необхідно використовувати спеціальні заздалегідь запрограмовані картки:

- Майстер карта
- Карта конфігурації
- Карта переводу в режим запису відбитків
- Карта переводу в режим видалення відбитків
- Карта одиниць
- Карта десятків

Для створення цих спеціальних карт використовуються стандартні картки Mifare 1K.

Ці карти програмуються з використанням програматора **СР-R26** та спеціального програмного забезпечення.

- **PSA25T блок живлення 2 реле** – 1 од. (якщо буде встановлюватись в якості автономного контролеру)
- **Картка MIFARE RF стандартна (1K 13,56МГц біла, без друку)** – 6 од.

### Програмування контролера АУС-В7661:

1. Після встановлення, виконання всіх електричних з'єднань та першого увімкнення живлення з використанням Майстер карти та Карти конфігурації активувати контролер:
  - Піднести до контролера Майстер карту – мигання двох червоних індикаторів
  - На протязі 30 секунд (поки мигають червоні індикатори) піднести до контролера Карту конфігурації – потрійний короткий звуковий сигнал та одночасне мигання обох індикаторів зеленим – контролер активований та готовий к роботі (запису відбитків користувачів)

### Примітки:

а) Операція активації виконується один раз. Майстер карта та Карта конфігурації повинні зберігатись в безпечному місці.

б) За умовчанням Карта конфігурації програмується з наступними параметрами:

- час утримання реле керування замком в активованому стані: 6 секунд
- Блокування контролеру при невірному відбитку: вимкнено
- Ключ А карти (KeyA): FFFFFFFFFF (це спеціальний код, який прописується на карти Mifare та який прописується до пам'яті контролеру. Такий саме ключ записується й на решту спеціальних карт. Карти з іншим Ключем А контролером не сприймаються.)

в) За бажанням замовника (інформацію необхідно уточнювати під час замовлення) Карта конфігурації може мати інши параметри:

- інший час утримання реле керування замком в активованому стані (максимально 99 секунд)
- Активовану функцію блокування контролеру при невірному відбитку пальця (можливі параметри: кількість невірних спроб читання відбитку від 1 до 10, тривалість блокування контролеру від 1 до 5 хвилин)
- інший Ключ А (стосується й інших спеціальних карт)

Карты позначаються відповідними інформаційними стікерами:

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| <b>Майстер карта<br/>(Master card)</b>                  | <b>Карта конфігурації<br/>(Configuration card)<br/>Key A FFFFFFFFFF</b> | <b>Карта запису<br/>відбитку пальця<br/>(Enroll card)<br/>Key A FFFFFFFFFF</b>    | <b>Карта запису карт<br/>користувача<br/>(Add card)<br/>Key A FFFFFFFFFF</b> |
| <b>Карта одиниць<br/>(+1 card)<br/>Key A FFFFFFFFFF</b> | <b>Карта десятків<br/>(+10 card)<br/>Key A FFFFFFFFFF</b>               | <b>Карта видалення<br/>відбитку пальця<br/>(Delete card)<br/>Key A FFFFFFFFFF</b> |  |

2. З використанням Карти запису відбитку та Карт одиниць та десятків виконати запис відбитків пальцю користувачів до контролеру:
  - Піднести до контролеру Карту запису відбитків – контролер переходить в режим програмування – мигання обох індикаторів червоним
  - З використанням Карт одиниць та десятків вказати номер комірки пам'яті, в який буде записаний відбиток (Приклади: комірка № 5 – піднести Карту одиниць 5 разів, комірка

- №34 – піднести Карту десятків 3 рази та карту одиниць 4 рази) – при кожному піднесенні карт – один короткий звуковий сигнал.
- Піднести Карту запису відбитків – мигання лівого індикатора зеленим – контролер в режимі сканування відбитку пальця користувача
  - Користувач повинний прикласти свій палець до сенсору контролера. Після короткого звукового сигналу (відбиток записаний) забрати палець та прикласти його повторно (контролер здійснює відповідність записаного відбитку з актуальним). При успішному запису та перевірці відбитку користувача – потрійний звуковий сигнал та мигання обох індикаторів зеленим.
  - Якщо під час запису відбитку виникла помилка (довгий звуковий сигнал та мигання обох індикаторів червоним) – операцію запису відбитку необхідно повторити.
3. Видалення відбитків виконується з використанням Карти видалення відбитків та Карт десятків та одиниць:
- Піднести до контролеру Карту видалення відбитків - мигання обох індикаторів червоним
  - З використанням Карт десятків та одиниць вказати номер комірки пам'яті, з якої необхідно видалити відбиток (аналогічно, як при операції запису відбитків)
  - Підтвердити операцію Картою видалення відбитків - потрійний звуковий сигнал та мигання обох індикаторів зеленим підтверджує успішне виконання операції.

**Примітка.** Для адміністрування контролеру рекомендовано вести реєстр користувачів, в якому обліковувати номери комірок пам'яті, до яких записано відбитки користувачів у наступній формі (приклад)

| № комірки | ПІБ користувача | № комірки | ПІБ користувача |
|-----------|-----------------|-----------|-----------------|
| 1         |                 | 54        |                 |
| 2         |                 | 55        |                 |
| .....     |                 | ....      |                 |
| 53        |                 | 107       |                 |

Скидання на заводські налаштування:

Before power on the reader, connect the brown wire to GND and blue wire to Vin(Red wire) and expose back of reader to ambient light. Then power on, now you can enrolled new "Master Card".