

Загальні дані
 FK F-2 є самостійним контролером контролю доступу з інтегрованим зчитувачем відбитків пальців та карток. Виконаний у вандалостійкому металевому корпусі

FK F-2 підтримує до 500 відбитків пальців та 500 карток. Wiegand інтерфейс дозволяє працювати з контролерами інших виробників. Також підтримується експорт/імпорт бази даних користувачів через Flash USB.

Особливості:

- Вандалостійкий корпус
- 1 релевий вихід
- Самостійна робота або робота з іншими контролерами
- 500 відбитків та 500 карток
- Wiegand 26 bits вихід

• Підтримка USB для переносу інформації
 • Тампер
 • Мультикольоровий індикатор
 • Інтегрований тривожний вихід

Специфікація

Ємність Відбитки Карти	1000 500 500
Живлення	12V DC±10%
Ток споживання	≤40mA
Зчитувач карток Технологія Відстань зчитування	Industry Standard 26 bit 125KHz Industry Proximity EM Card 1-3cm
Зчитувач відбитків Роздільна здатність Час зчитування FAR FRR	Optical Fingerprint Module 500DPI <1S <0.0001% <0.01%
Зовнішні підключення	Relay Output, Exit Button, Alarm, Wiegand Output
Реле Час утримання реле Наявність на реле замка Наявність на реле тривоги	One (NO, NC, Common) 1-99 Seconds (5 seconds default) 2 Amp Maximum 5 Amp Maximum
Wiegand Interface	Wiegand 26 bit

• 01 •

Навоколишнє середовище Температура робота Вологість робота	-15 ~ +50 20% RH- 90% RH
Фізичні параметри Розміри Вага	L135mm x W54mm x D23mm 360g

Вміст упаковки

Зовнішній вигляд

Примітка: для роботи з USB або пультам керування відкрійте решітку заглибку.

• 02 •

Встановлення

Під'єднання

Колір	Призначення	Опис
Червоний	12V DC	Живлення
Чорний	GND	Земля
Синій	Relay NO	Нормально відкритий контакт реле
Помаранчевий	Relay Common	Спільний контакт реле
Фіолетовий	Relay NC	Нормально закритий контакт реле
Жовтий	OPEN	Кнопка ВИХІД
Сірий	Alarm Output	Вихід тривоги

• 03 •

(Wiegand) інтерфейс

Зелений	Data 0	Wiegand вихід (Pass-through) Data 0
Білий	Data 1	Wiegand вихід (Pass-through) Data 1
Чорний	GND	ЗЕМЛЯ

Схема підключення
 Lock 1: Засувач/замок
 Lock 2: Електромагнітний замок

Увага! Встановлення діоду обов'язкове!

• 04 •

ПРОГРАМУВАННЯ 1 -----Програмування відбитків та карток

ОСНОВНА ІНФОРМАЦІЯ

- Майстер відбиток/карта:** до 5 мастерів може бути додано, і з необхідною додати перш ніж приступити до програмування. Піднісіть майстер для додавання користувачів; піднісіть майстер двічі на протязі 5 сек для видалення користувачів.
- ІД користувача:** кожний користувач має в системі номер від 1 до 9999, для редагування користувача буде потрібен або його номер або ідентифікатор.

Картки доступу: будь-які картки/мітки 125KHz 26 bits EM Proximity підтримуються

Додавання майстер відбитків/карток

Кроки	Дії
1. Вхід до режиму програмування з пульта	* (123456)
2. Додавання майстер відбитку або додавання майстер карти	* (відбиток) (відбиток повторно) майстер відбитки можуть бути додані послідовно *1 (карта) карти можуть бути додані послідовно)
3. Вихід	#

Увага! Після додавання майстерів вхід до програмування з пульта буде неможливий.

Додавання відбитків користувачів

Кроки	Дії
1. Вхід до програмування	Піднісіть майстер
2. Додавання відбитків з автономною картою	(відбиток) (відбиток повторно) повторіть крок 2 для інших користувачів
або	
2. Додавання відбитків для користувача з певним номером	(номер з пульта) # (відбиток) (відбиток повторно) номер може бути в діапазоні 1-9999.
3. Вихід	Майстер карта/відбиток

• 05 •

ПРОГРАМУВАННЯ 2 ----- Налаштування

Налаштування реле

Крок	Дії
1. Вхід до режиму програмування	піднісіть майстер
2. Імпульсний режим або	* 3 (1-99) # Час утримання реле (1-99 сек), по замовчанню 5
2. Тригерний режим	* 3 0 #
3. Вихід	після звукового сигналу автоматичний

Налаштування тривоги
 Тривожний режим буде активовані після 10 невдалих спроб доступу за 10 хвилин. По замовчанню цей режим відключений. Режим тривоги може бути скасований піднесенням дійсної карти/відбитка або після 10 хв.

Крок	Дії
1. Вхід до режиму програмування	піднісіть майстер
2. Тривожний режим вимкнений або	* 6 0 # (по замовчанню)
2. Тривожний режим включений або	* 6 1 # пристрій заблоковано
2. Сирена активована	* 6 2 # активується тривожний вихід
3. Вихід	після звукового сигналу автоматичний

Налаштування світлодіода

Крок	Дії
1. Вхід до режиму програмування	піднісіть майстер
2. LED вимкнений або	* 7 0 #
2. LED увімкнений	* 7 1 # (по замовчанню)
3. Вихід	після звукового сигналу автоматичний

Зкидання:

Зкидання майстрів
 Вимкніть живлення, відкрийте корпус, увімкніть живлення, антизаломна тривога буде активована, після 30 сек введіть ** 123456*, LED буде світитися синім, додайте нові майстри - картки/відбитки та натисніть *# для виходу. При цьому вся інформація про користувачів та інші налаштування ЗБЕРІГАЄТЬСЯ!

• 06 •

FK F-2 - стиснена інструкція

Опис функції	Дії
Вхід до програмування	Піднісіть майстер карту/палець
Додавання відбитків користувачів	Піднісіть палець, піднісіть ще раз. Можна додати декілька користувачів послідовно.
Додавання карток користувачів	Піднісіть карту. Можна додати послідовно декілька користувачів.
Видалення користувачів	*2 відбиток * 2 - карта (можна видалити декілька послідовно)
Вихід з програмування	Піднісіть майстер ще раз
Відключення замка	
Відбитком	Піднісіть палець на 1 сек.
Картою	Піднісіть карту

• 07 •

ПРОГРАМУВАННЯ 2 ----- Налаштування

Налаштування реле

Крок	Дії
1. Вхід до режиму програмування	піднісіть майстер
2. Імпульсний режим або	* 3 (1-99) # Час утримання реле (1-99 сек), по замовчанню 5
2. Тригерний режим	* 3 0 #
3. Вихід	після звукового сигналу автоматичний

Налаштування тривоги
 Тривожний режим буде активовані після 10 невдалих спроб доступу за 10 хвилин. По замовчанню цей режим відключений. Режим тривоги може бути скасований піднесенням дійсної карти/відбитка або після 10 хв.

Крок	Дії
1. Вхід до режиму програмування	піднісіть майстер
2. Тривожний режим вимкнений або	* 6 0 # (по замовчанню)
2. Тривожний режим включений або	* 6 1 # пристрій заблоковано
2. Сирена активована	* 6 2 # активується тривожний вихід
3. Вихід	після звукового сигналу автоматичний

Налаштування світлодіода

Крок	Дії
1. Вхід до режиму програмування	піднісіть майстер
2. LED вимкнений або	* 7 0 #
2. LED увімкнений	* 7 1 # (по замовчанню)
3. Вихід	після звукового сигналу автоматичний

Зкидання:

Зкидання майстрів
 Вимкніть живлення, відкрийте корпус, увімкніть живлення, антизаломна тривога буде активована, після 30 сек введіть ** 123456*, LED буде світитися синім, додайте нові майстри - картки/відбитки та натисніть *# для виходу. При цьому вся інформація про користувачів та інші налаштування ЗБЕРІГАЄТЬСЯ!

• 08 •

Зкидання на заводські налаштування

Крок	Дії
1. Вхід до режиму програмування	піднісіть майстер
2. Зкидання	* 9 0 база користувачів зберігається
3. Вихід	після звукового сигналу автоматичний

Видалення всіх користувачів та майстрів

Крок	Дії
1. Вхід до режиму програмування	піднісіть майстер
2. Видалення всіх карток/відбитків	* 9 1
3. Вихід	після звукового сигналу автоматичний

Видалення майстрів

Крок	Дії
1. Вхід до режиму програмування	піднісіть майстер
2. Видалення майстрів	* 9 2
3. Вихід	після звукового сигналу автоматичний

ІНШЕ

1. Запис/читання інформації
 F-2 може зберігати та зчитувати базу користувачів на/з USB.

Запис
 1. Під'єднайте накопичувач до контролера. Світлодіод почне швидко блимати.

2. Піднісіть майстер
 Світлодіод стане світитися синім, пролунає звуковий сигнал, світлодіод стане блимати червоним, це означає, що копіювання відбулося.

• 09 •

Завантаження бази у контролер:

1. Під'єднайте накопичувач до контролера. В контролері не повинно бути користувачів.

2. Введіть (* 123456)
 Світлодіод світитиме синім, потім пролунає звуковий сигнал, світлодіод стане блимати червоним. Це означає успішне завантаження.

3. Звукова та світлова індикація

Статус	LED	Buzzer
Нормальний режим	Червоний блимає	--
Вхід до програмування	Червоний світить	1 короткий
Програмування	Синій блимає	1 короткий
Успішна операція	Синій блимає	1 довгий
Помилка	Червоний блимає	2 коротких
Вихід з програмування	Червоний блимає	1 короткий
Відкриття замка	Синій блимає	1 короткий
Тривога	Червоний швидко блимає	постійні короткі

4. Робота у якості зчитувача
 F-2 може працювати у якості рідера для зовнішнього контролера доступу. У цьому режимі номер карти або відбитку передається у форматі Wiegand 26. Передаються лише ті картки, які є в пам'яті FK F-2. Схема підключення буде наступною:

• 10 •

FK F-2
БІОМЕТРИЧНИЙ
 КОНТРОЛЕР ДОСТУПУ/ЗЧИТУВАЧ

• 10 •