

Контролер ATIS ACPR-08 призначений для ідентифікації користувачів за картками стандарту Em-Marine і Mifare залежно від модифікації. Пристрій може використовуватися як автономний контролер або як зчитувач із передаванням інформації на зовнішні контролери. ACPR-08 сумісний з будь-якими контролерами доступу, що працюють у протоколах Wiegand 26 / Wiegand 34. У пристрої реалізовано світлову і звукову індикацію, конфігурацію режиму роботи за допомогою ІЧ-пульта, просте програмування карток доступу за допомогою майстер-ключів - не потрібне під'єднання до ПК. Алгоритм програмування дає змогу не втрачати зареєстровані картки під час повернення налаштувань конфігурації до заводських установок. Імпорт і експорт карт доступу між пристроями дає змогу копіювати бази карт між однотипними ACPR. Зчитувачі ідентифікаторів формату EM-Marine 125 кГц маркуються літерами EM у назві Зчитувачі ідентифікаторів формату Mifare 13.56 МГц маркуються літерами MF у назві Вологозахиснені (IP66) зчитувачі додатково маркуються літерою W у назві.

Зчитувачі без літери W мають ступінь захисту IP54 і призначені для встановлення всередині приміщень.

## 1. Кольорове маркування та призначення пристрою.



**ВАЖЛИВО.** Код зчитуваної карти передається на D0 D1 незалежно від того, чи валідна вона в контролері ACPR

## 2. Установка

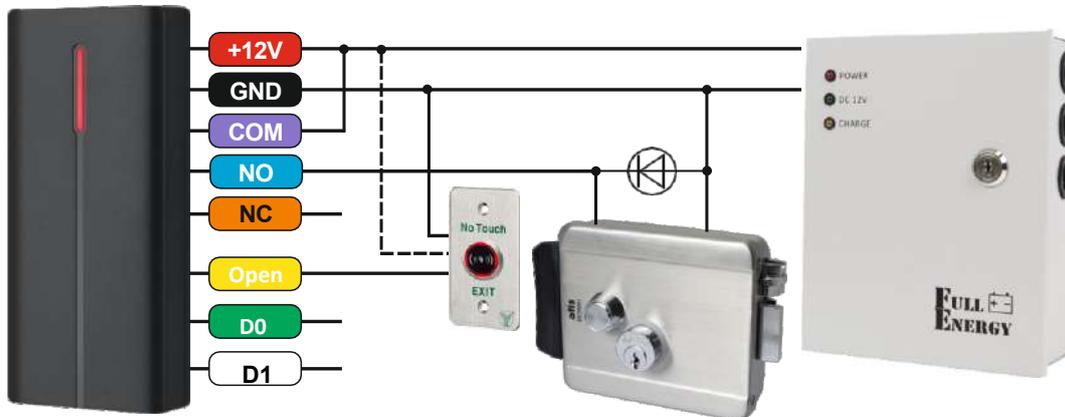
Під час визначення місця встановлення зчитувача необхідно враховувати зручність зчитування ідентифікаторів.

Унеможливіть встановлення виробу та прокладання ліній зв'язку поблизу потенційних джерел електромагнітних завад. Не можна встановлювати зчитувач на відстані менше ніж 1 м і прокласти лінії зв'язку ближче ніж 30 см від потужних споживачів (>500Вт) та їхніх кабельних комунікацій.

Встановлення виробу на металеві конструкції значно зменшують дальність зчитування карт. Арматура залізобетонних стін також зменшує дальність зчитування ідентифікаторів.

Під час встановлення двох і більше зчитувачів поруч один з одним для мінімізації взаємного впливу дотримуйтеся дистанції між пристроями щонайменше 0,5 м від лицьової (або задньої) панелі та щонайменше 20 см від бічних граней.

Уникайте сильних перегинів з'єднувальних проводів. Під час монтажу зовні будівель робіть введення дроту в панель із невеликим нахилом, щоб волога не затікала в пристрій зі зворотного боку, а стікала похилим дротом повз. Для захисту кабелів використовуйте гофрошланг.



Обов'язково ознайомтеся з інструкцією з підключення вашого замка.

Під час під'єднання електромеханічного замка використовуються контакти реле NO і COM; електромагнітного замка - використовуються контакти реле NC і COM

**Важливо.** Обов'язково використовуйте іскрогасильний діод під час під'єднання електрозамку (діод не входить до комплекту постачання).

## 3. Опис режимів роботи пристрою

### 3.1 Режим АВТОНОМНИЙ КОНТРОЛЛЕР.

У цьому режимі пристрій керує вихідними контактами реле відповідно до установок таймера. Під час зчитування валідної (попередньо занесеної в пам'ять) картки реле замикається на запрограмований час.

### 3.2 Режим АВТОНОМНИЙ КОНТРОЛЛЕР ТРИГГЕР.

У цьому режимі під час зчитування валідної картки реле перемикається в протилежне положення.

**ВАЖЛИВО.** Під час скидання живлення пристрій повернеться в початковий стан (контакти реле NO розімкнуть, NC - замкнуть).

Під час зміни режимів роботи контролера карти зберігаються в пам'яті пристрою. Пристрій постачається запрограмованим у режимі автономного контролера з режимом роботи реле за таймером. Час відкриття замка = 5сек.

№	Стан	Світловий індикатор	Звуковий сигнал
1	Черговий режим	Червоний	
2	Вдала операція	Зелений	1 короткий гудок
3	Невдала операція	Червоний	3 короткі гудки
4	Вхід у програмування картою адміна	Жовтий	1 короткий гудок
5	Вихід із програмування картою адміна	Червоний	1 короткий гудок
6	Натискання цифрової клавіші ПДУ		1 короткий гудок
7	Натискання клавіші *		1 короткий гудок
8	Режим резервування даних	Жовтий блимає	

#### 4. Просте додавання і видалення карт користувачів за допомогою майстер-карт запису (ADD USER) і стирання (DELETE USER)

**Додавання.** У черговому режимі прикладіть майстер-карту запису. Прикладайте картки користувачів по одній. Зчитування підтверджується звуковим сигналом і коротким миготінням індикатора. Якщо картку було раніше записано в контролер, то пролунає звуковий сигнал помилки, запис не здійснюється.

**Видалення.** У черговому режимі прикладіть майстер-карту стирання. Прикладайте картки користувачів по одній. Зчитування підтверджується звуковим сигналом і коротким миготінням індикатора.

#### 5. Просте конфігурування за допомогою установчої картки (SETTING CARD)

Встановлення часу відчинення замка = 1 сек. Зчитати майстер-карту запису. Зчитати установчу карту одноразово. Зчитати майстер-карту запису. Встановлення часу відкриття замка = 5 сек. Зчитати майстер-карту запису. Зчитати установчу карту двічі. Зчитати майстер-карту запису. Встановлення часу відкриття замка = 10 сек. Зчитати майстер-карту запису. Зчитати установчу карту тричі. Зчитати майстер-карту запису.

Режим передавання даних на зовнішній контролер ACPR. Зчитати установчу карту. Зчитати майстер-карту запису двічі. Зчитати установчу карту. Режим приймання даних від зовнішнього контролера ACPR. Зчитати установчу карту. Зчитати майстер-карту стирання двічі. Зчитати установчу кату.

Для виходу з режиму додавання/видалення або конфігурування зчитайте відповідну майстер-карту повторно - ACPR повернеться в черговий режим. Протягом 60 секунд бездіяльності контролер також автоматично перейде в черговий режим.

**6. Повне конфігурування за допомогою пульта ДК** Повне конфігурування налаштувань ACPR здійснюється тільки за допомогою пульта ДК. Вхід у режим конфігурування здійснюється з чергового режиму натисканням на пульті ДК комбінації \*МАЙСТЕР КОД# (далі \*МК#). Потім здійснюється вибір і редагування комірок програмування. Заводський майстер код 999999. Вихід з режиму конфігурування \*МК#

Дія	Опис
<b>Зміна Майстер коду</b>	
*МК# 0 Новий МК# Новий МК#	Зміна Майстер коду. Майстер-код складається з 6 символів
<b>Запис карт користувачів</b>	
*МК# 1 Зчитати карту #	Запис карти. Якщо карт кілька - # натиснути після зчитування останньої карти
*МК# 1 ввести 8 або 10 цифр ідентифікатора #	Запис картки за її ідентифікатором. Ідентифікатор може бути нанесений на корпусі картки
<b>Видалення карт користувачів</b>	
*МК# 2 Зчитати карту #	Стирання карти. Якщо карт кілька - # натиснути після зчитування останньої карти
*МК# 2 ввести 8 або 10 цифр ідентифікатора #	Стирання картки за її ідентифікатором. Ідентифікатор може бути нанесений на корпусі картки
*МК# 2 0000#	Стирання ВСІХ карт із пам'яті пристрою
<b>Встановлення часу відкриття замка</b>	
*МК# 4 0...99#	Встановлення часу відкриття замка, 1...99 секунд. 0= 50мс
<b>Встановлення режиму роботи пристрою</b>	
*МК# 50#	Режим роботи АВТОНОМНИЙ КОНТРОЛЛЕР. Реле працює за таймером
*МК# 51#	Режим роботи АВТОНОМНИЙ КОНТРОЛЛЕР ТРИГГЕР. Реле перемикає стан на протилежний
*МК# 52 26 або 34#	Встановлення бітності інтерфейсу Wiegand, введіть необхідне число 26 або 34
<b>Режими передавання даних від пристрою до пристрою</b>	
*МК# 70#	Передавання даних на зовнішній контролер ACPR. Контакти D0 і D1 пристроїв мають бути з'єднані
*МК# 71#	Приймання даних від зовнішнього контролера ACPR. Контакти D0 і D1 пристроїв мають бути з'єднані

**7. Повернення налаштувань конфігурації до заводських установок і реєстрація майстер-карт** Зніміть живлення пристрою. Натисніть і утримуйте кнопку вихід. Подайте живлення. Дочекайтеся двох коротких сигналів, відпустіть кнопку. Контролер скинутий і очікує реєстрації майстер-карт. Зчитайте першу картку - вона буде майстер-карткою запису, друга буде майстер-карткою стирання, а третя - установчою карткою. При цьому картки користувачів залишаються в пам'яті контролера. Для видалення карт користувачів скористайтеся командою \*МК#2.

#### 8. Основні параметри контролера

Максимальне число карт користувачів	10000шт	Формат даних на інтерфейсі Wiegand	настроювана бітність 26 / 34 біт
Тип підтримуваних карт	EM-Marine 125 кГц, Mifare 13.56 МГц	залежно від модифікації	
Робочі режими	автономний контролер, автономний контролер тригер, зчитувач		
Час розблокування замка	0,5 99с		
Напруга живлення	9 ÷ 15 В постійного струму		
Макс. струм споживання при 12В	не більше 50 мА		
Вихідні контакти реле	NO, NC, COM		
Макс. струм керування замком	не більше 1 А при 12В		
Діапазон робочих температур	-20°C + 50°C за відносної вологості не більше 90%		
Ступінь захисту корпусу	IP54 або IP66 залежно від модифікації		
Габаритні розміри пристрою	105 * 45 * 15 мм		

**9. Запобіжні заходи Щоб** уникнути ураження електричним струмом, усі роботи з установлення мають здійснюватися зі знеструмленим пристроєм. Невикористані дроти необхідно обов'язково ізолювати. Не використовуйте виріб поза паспортними значеннями температури. Не допускайте падіння пристрою та механічних навантажень на його корпус. Не використовуйте хімічно активні та абразивні мийні засоби для чищення виробу.

#### 10. Гарантія

Підприємство-виробник гарантує роботу виробу протягом 12 місяців з моменту реалізації за дотримання умов монтажу та експлуатації, викладених у цьому документі. Безкоштовний ремонт проводиться тільки протягом гарантійного терміну. Дата продажу, підпис покупця і печатка продавця, модель і серійний номер виробу мають бути обов'язково вказані в гарантійному документі.

Виріб знімається з гарантії в таких випадках:

- у разі порушення правил, викладених у цьому документі
- у разі пошкодження зовнішніх інтерфейсів обладнання
- за наявності слідів розтину або ремонту виробу поза сервісним центром постачальника
- у разі пошкоджень, спричинених потраплянням всередину виробу сторонніх предметів, рідин або комах
- під час експлуатації з невідповідністю параметрів живильної напруги або навантаження пристрою
- під час впливу високої напруги (блискавка, сплески мережевої напруги тощо)
- за форс-мажорних умов (пожежа, повінь, землетрус та ін.) Обмін або повернення товару можливий протягом 14 днів після купівлі відповідно до "Закону про захист прав споживача". Обміну або поверненню підлягає тільки товар, який не має слідів використання (подряпин, відколів, потертостей, механічних пошкоджень тощо) і повністю укомплектований. Перевірка комплектності та відсутності дефектів у виробі проводиться під час передачі товару продавцем покупцеві.