

# Клавіатура ATIS AK-601, AK-601P, AK-601W v.2



Клавіатура ATIS AK-601 призначена для ідентифікації користувачів за картками формату EM-Marine 125 кГц і кодами користувачів. Пристрій може використовуватися як автономний контролер або як зчитувач із передаванням інформації на зовнішні контролери. ATIS AK-601 сумісний з будь-якими контролерами доступу, що працюють у протоколах Wiegand 26 / Wiegand 34.

У пристрої реалізовано світлову та звукову індикацію, просте конфігурування - не потрібне підключення до ПК. Алгоритм програмування дає змогу не втрачати зареєстровані карти під час повернення налаштувань конфігурації до заводських установок. Імпорт та експорт карток доступу між пристроями дає змогу копіювати бази карток між однотипними пристроями. Вбудовані зчитувачі ідентифікаторів формату Mifare 13.56 МГц маркуються літерами MF у назві Вологозахищені (IP68) клавіатури додатково маркуються літерою W у назві. Зчитувачі без літери W у назві мають ступінь захисту IP54 і призначені для встановлення всередині приміщень.



## 1. Кольорове маркування та призначення пристрою.

**+12V** - живлення контролера

**GND** - загальний провід

**DATA0** - шина даних протоколу Wiegand

**DATA1** - шина даних протоколу Wiegand

**OPEN** - вхід підключення кнопки запиту на вихід

**NO** - нормально відкритий контакт реле, замикається із загальним у разі успішної ідентифікації в режимі контролера

**NC** - нормально закритий контакт реле, розмикається із загальним у разі успішної ідентифікації в режимі контролера

**COM** - загальний контакт реле

**BELL+, BELL-** - контакти для підключення дзвінка або іншого обладнання. Замикаються при натисканні кнопки "дзвінок"

**ВАЖЛИВО.** Якщо контролер керуватиме потужнішим навантаженням - використовуйте проміжне реле та додатковий блок живлення (до комплекту постачання не входять).

**ВАЖЛИВО.** Під час під'єднання до зовнішнього контролера в режимі зчитувача AK-601 і контролер мають працювати з однаковою бітністю переданих даних.

## 2. Установка

Під час визначення місця встановлення зчитувача необхідно враховувати зручність зчитування ідентифікаторів і розміщення пальців на клавіатурі.

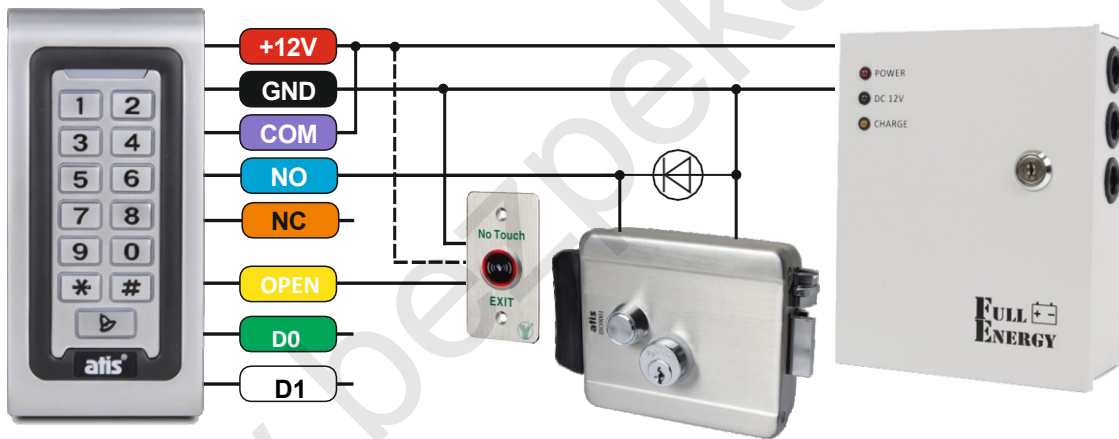
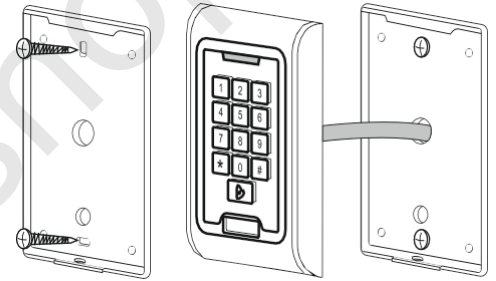
Унеможливіть встановлення виробу та прокладання ліній зв'язку поблизу потенційних джерел електромагнітних завад. Не можна встановлювати зчитувач на відстані менше ніж 1 м і прокладати лінії зв'язку ближче ніж 30 см від потужних споживачів (>500Вт) та їхніх кабельних комунікацій.

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 згідно з установками 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. Режим доступу - за картою АБО кодом користувача. Час відкриття замка = 5сек. Майстер код 999999.

№	Стан	Світловий індикатор	Звуковий сигнал
1	Черговий режим	Червоний	
2	Вдала операція	Зелений	1 короткий гудок <span style="float: right;">Bin</span>
3	Невдала операція	Червоний	3 короткі гудки <span style="float: right;">Bin Bin Bin</span>
4	Вхід у режим програмування	Червоний моргає	1 короткий гудок <span style="float: right;">Bin</span>
5	Вихід із режиму програмування	Червоний	1 короткий гудок <span style="float: right;">Bin</span>
6	Натискання цифрової клавіші ПДУ		1 короткий гудок <span style="float: right;">Bin</span>
7	Натискання клавіші *		1 короткий гудок <span style="float: right;">Bin</span>
8	Режим резервування даних	Зелений блимає	

**4. Конфігурування пристрою** Вхід у режим конфігурування здійснюється з чергового режиму натисканням комбінації \*МАЙСТЕР КОД# (далі \*МК#). Потім здійснюється вибір і редагування комірок програмування. Заводський майстер код 999999. Вихід з режиму конфігурування \*

Дія	Опис
<b>Зміна Майстер коду</b>	
*МК# 0 Новий МК# Новий МК#	Зміна Майстер коду. Майстер-код складається з 6 цифр
<b>Запис карт користувачів</b>	
*МК# 1 Зчитати карту #	Запис карти. Якщо карт кілька - # натиснути після зчитування останньої карти. Запис карти здійснюється "суцільним списком" у вільну комірку.
*МК# 1 ввести 8 або 10 цифр ідентифікатора #	Запис картки за її ідентифікатором. Ідентифікатор може бути нанесений на корпусі картки. Запис картки проводиться "суцільним списком" у вільну комірку.
*МК# 1 0001...1999 # і вважати карту #	Запис карти в номер комірки 0001. 1999
*МК# 1 0001...1999 ввести 8 або 10 цифр ідентифікатора #	Запис карти в номер комірки 0001. 1999 і за її ідентифікатором
*МК# 1 0001...1999 # і XXXX #	Запис коду користувача в номер комірки 0001. 1999. Код користувача складається з 4 цифр
<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 0001...1999#	Стирання карти або коду за номером комірки 0001. 1999
*МК# 2 0000#	Стирання ВСІХ карт із пам'яті пристрою
<b>Встановлення режиму доступу</b>	
*МК# 30#	Доступ за картками, коди користувачів не активні
*МК# 31#	Доступ за картою I кодом, прив'язаним до картки
*МК# 32#	Доступ за картою АБО кодом користувача
<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>Запис коду, прив'язаного до карти (див також пункт *МК# 31)</b>	
*МК# 6 зчитати карту і ввести код XXXX#	Запис картки та коду, прив'язаного до картки
<b>Режими передавання даних від пристрою до пристрою</b>	
*МК# 70#	Передача даних на зовнішню клавіатуру АК-601. Контакти D0 і D1 пристроїв мають бути з'єднані
*МК# 71#	Приймання даних від зовнішньої клавіатури АК-601. Контакти D0 і D1 пристроїв мають бути з'єднані
<b>Присвоєння ID пристрою</b>	
*МК# 9 YYYYY#	Присвоєння ID номера пристрою для роботи із зовнішніми СКУД. ID номер складається з 4 цифр
*МК# 9#	Видалення ID номера пристрою для роботи із зовнішніми СКУД

**5. Зміна пін коду користувачем. Повернення налаштувань конфігурації до заводських налаштувань** Для зміни коду самим користувачем (не адміністратором): набрати на клавіатурі \*старий код# новий код# новий код# Для скидання до заводських налаштувань зніміть живлення пристрою. Натисніть і утримуйте кнопку вихід. Подайте живлення. Дочекайтеся двох коротких сигналів, відпустіть кнопку. Заводські налаштування відновлено. При цьому карти і коди користувачів не видаляються. Для їх видалення скористайтеся командою \*МК#2.

#### 7. Основні параметри контролера

Максимальне число карт користувачів	2000шт
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. не більше 1 А при 12В
Вихідні контакти дзвінка	не більше 100 мА за 12В
Діапазон робочих температур	-45°C + 60°C за відносної вологості не більше 90%
Ступінь захисту	корпусу IP55 (АК-601, АК-601Р) і IP68 (АК-601W)
Габаритні розміри пристрою	120 * 58 * 20 мм

**8. Запобіжні заходи Щоб** уникнути ураження електричним струмом, усі роботи зі встановлення 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.

#### 9. 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.