

Считыватель номера SIM-карты

SIM-Reader



Назначение и принцип работы

Считыватель SIM-Reader имеет встроенный GSM-модем и держатель SIM-карты.

При звонке с любого телефона на номер, соответствующий SIM-карте, установленной в считыватель, производится определение номера звонящего, который преобразуется в один из стандартных форматов для передачи в контроллер SKUD (Wiegand-26, -34, -37, -40, -42, эмуляция "touch memory"). После этого считыватель «снимает трубку» и передает в линию звуковые сигналы, подтверждающие определение номера звонящего.

Условия эксплуатации

Считыватель предназначен для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями, например, в закрытых отапливаемых или охлаждаемых помещениях (отсутствие атмосферных осадков, песка, пыли, конденсации влаги).

Температура, °С.....-10...+55
Влажность, не более, %95

Основные технические характеристики

Напряжение питания постоянного тока, В 4..15
Потребляемый ток, средний, мА 30
Потребляемый ток, пиковый, мА.....2000
Интерфейс связи с контроллером DS1990A
..... Wiegand-26,-34,-37, -40, -42
Удалённость считывателя от контроллера
в режиме DS1990A, не более, м 15
в режимах Wiegand, не более, м 100
Размеры (ДхШхВ), мм 175x65x35
Масса считывателя, г, не более..... 70

Назначение клемм

Клемма	Назначение
+ 12 В	Напряжение питания
- 12 В	Общий провод
-	Общий провод
D1	Данные «1»
D0 / DS	Данные «0» / эмуляция «touch memory»

Назначение переключателей

переключатель			формат выходных данных
1	2	3	
есть	есть	есть	DS1990A
нет	есть	есть	Wiegand-26
есть	нет	нет	Wiegand-34
есть	нет	есть	Wiegand-37
есть	есть	нет	Wiegand-40
нет	есть	нет	Wiegand-42

Индикация

1. LED1 – питание, горит всегда, если на считыватель подано питание.
2. LED2 – «снятие трубки», загорается на время передачи звонящему сигналов подтверждения (около 1-2 сек).
3. LED3 – наличие сети GSM, периодически мигает при регистрации в сети.

Порядок монтажа

1. Установить считыватель.
2. Присоедините антенну.
3. Присоедините провода.
4. Выберите переключателями необходимый формат передачи данных (рекомендуется использовать формат максимальной длины, поддерживаемой контроллером SKUD).
5. Вставьте SIM-карту.
6. Проверьте правильность монтажа и подайте питание на считыватель. Регистрация в сети GSM занимает примерно 30-40 секунд, по ее окончании светодиод LED3 будет периодически мигать, показывая готовность считывателя.
7. После полной проверки работоспособности считывателя закройте крышку на считывателе.

Порядок работы

Позвоните на номер, соответствующий SIM-карте считывателя.

Считыватель определит номер звонящего и преобразует этот номер в необходимый формат и передаст его в контроллер SKUD.

Затем считыватель «снимет трубку» и подаст звонящему 2 коротких звуковых сигнала (этот момент индицируется горением светодиода LED2) и «повесит трубку». Длительность входящего «разговора» составляет не более 2 сек.

Алгоритм преобразования номера звонящего

Полный номер звонящего (если он определен) преобразуется из десятичного формата в шестнадцатиричный. В контроллер SKUD передаются младшие значащие байты (а также биты четности-нечетности в формате Wiegand, или идентификатор таблетки DS1990A (01) дополнительный нулевой байт и CRC в формате "touch memory").

Пример:

Определенный номер звонящего:	+7 999 999-99-99
Этот же номер в шестнадцатиричном формате:	12 A0 5F 1F FF
Wiegand-26	5F 1F FF
Wiegand-34	A0 5F 1F FF
Wiegand-37	2 A0 5F 1F FF
Wiegand-40, -42	12 A0 5F 1F FF
Touch memory	12 A0 5F 1F FF

Комплектность

Считыватель..... 1 шт
 Антенна 1 шт
 Инструкция 1 шт