



Бесконтактный считыватель

EM-Reader-LR-жесть

Инструкция по установке

Используемые идентификаторы и дальность чтения

В качестве идентификаторов используются карты и брелки формата EM-марин. Дальность чтения для карты составляет 60-70 см, для брелка – 30-40 см. Дальность считывания уменьшается при расположении считывателя на металлической поверхности и вблизи источников электромагнитных помех.

Условия эксплуатации

Считыватель предназначен для уличной эксплуатации при температуре от -40 до $+50^{\circ}\text{C}$

Основные технические характеристики

Номинальное напряжение питания постоянного тока, В	12
Потребляемый ток, не более, мА	500
Минимальное расстояние между двумя считывателями, м	2
Интерфейс связи с контроллером (выбирается перемычками)	Wiegand-26,-34,-37,-40,-42,DS1990A
Удаленность антенны от блока электроники, м	10
Удалённость считывателя от контроллера	
в режиме Wiegand, не более, м	100
в режиме DS1990A, не более, м	15
Размеры антенны (ДхШхВ), мм	300х330х40
Размеры блока электроники (ДхШхВ), мм	140х90х50
Цвет	серый

Назначение клемм блока электроники

Клемма	Назначение
ANTENNA	Подключение антенны
ANTENNA	Подключение антенны
+12V	«Плюс» питания
GND	«Минус» питания (общий провод)
D1	Данные «1»
COM	«Земля» (общий провод)
D0	Эмуляция «touch memory» / Данные «0»

Назначение перемычек

перемычка			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
нет	нет	нет	авто

Назначение проводов антенны

Цвет	Назначение
Красный	Катод красного светодиода* (+)
Черный	Анод красного светодиода* (-)
Желтый	Катод зеленого светодиода* (+)
Синий	Катод зеленого светодиода* (-)

*) последовательно с каждым светодиодом включен резистор сопротивлением 1 кОм.

Индикация

1. При включении питания: на плате блока электроники вспыхивает зеленый светодиод и звучит короткий звуковой сигнал.
2. При предъявлении идентификатора: на плате блока электроники вспыхивает зеленый светодиод и звучит короткий звуковой сигнал.

Порядок монтажа

1. Определите место установки антенны:
 - Антенны рекомендуется устанавливать не ближе 2 м друг от друга.
 - Антенна должна быть расположен не ближе 50 см от массивных металлических конструкций.
 - При установке на железобетон возможно снижение дальности считывания метки.
2. Установите антенну в выбранном месте и подключите ее к блоку электроники.
3. Подайте питание на считыватель и проконтролируйте уверенное считывание метки на расстоянии близком к максимальному. Если дальность считывания существенно меньше, то попробуйте изменить место размещения антенны до получения требуемой дальности считывания метки.
4. Определите место установки блока электроники. Максимальное его удаление от антенны составляет 10 м, рекомендуется не удлинять и не укорачивать кабель антенны.
5. Произведите разметку отверстий для крепления считывателя, установки антенны и проводки кабеля.
6. Выберите формат выходных данных (см. таблицу «Назначение перемычек»).
7. Проложите кабель, закрепите его и произведите необходимые подключения.
8. Проверьте правильность монтажа и установки перемычек, проконтролируйте дальность чтения и закрепите считыватель окончательно.

Комплектность

Антенна	1 шт
Блок электроники	1 шт
Саморез 3x25	4 шт
Дюбель диаметром 6 мм	4 шт
Инструкция	1 шт