

Считыватель Entercam Wiegand предназначен для считывания и расшифровки кода, занесенного в бесконтактный RFID-идентификатор доступа и передачи его в контроллер исполнительных устройств.

Совместим с любыми контроллерами доступа, работающими в протоколах Wiegand с CRC 26, 34, 42, 58 и Wiegand без CRC 24, 32, 40, 56. В устройстве реализована световая и звуковая индикация, простое конфигурирование режима работы предусмотрено с помощью мастер карты и без. Считыватель выполнен в пластиковом корпусе и предназначен для накладного монтажа внутри и снаружи помещений.

Максимальная дальность линии связи зависит от типа и качества кабеля (основные критерии — низкая погонная ёмкость, низкое омическое сопротивление), топологии кабельных трасс и схемы развязки питания считывателя и контроллера. Максимальная дальность в лабораторных условиях - до 150 метров, рекомендуемая - не более 50 метров.

В качестве кабеля можно использовать витую пару 5-ой категории. При этом для лучшей стабильности работы сигналы Data0 и Data1 должны передаваться в разных парах (например, Data0 = оранжевый, Data1 = зеленый), второй провод пары (бело-оранжевый, бело-зеленый) подключается к клемме GND.

Подключение устройства

Цветовая маркировка

и назначение проводов считывателя:

+12V - питание от контроллера

GND - общий провод

DATA0 - шина данных протокола Wiegand

DATA 1 - шина данных протокола Wiegand

BZ - встроенный буззера

(подача звукового сигнала) L

LED G - встроенный модуль

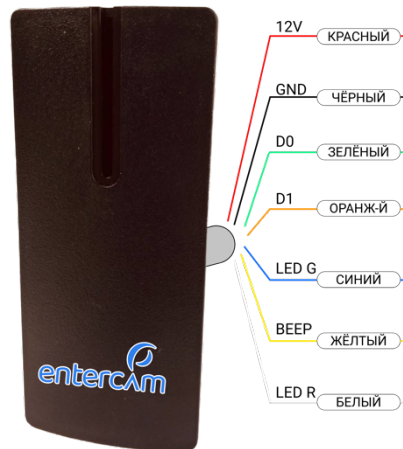
светодиодной индикации

разрешения доступа (GREEN)

LED R - встроенный модуль

светодиодной индикации

запрета доступа (RED)



№	Параметры	Считыватель Entercam Wiegand
1	Питание	9÷16В пост. тока, 30мА
2	Тип идентификатора	LF 125кГц, HF 13,56 МГц
3	Дальность считывания	До 10 см
4	Скорость считывания	0.1 сек
5	Интерфейс связи	Wiegand 24 ... 58 и 1WIRE
6	Индикация	Световая и звуковая
7	Степень влагозащиты	IP68
8	Рабочая температура	-45 °С ÷ +60 °С
9	Рабочая влажность	до 100%
10	Габариты (В x Ш x Г), вес	110 x 48 x 20 мм, вес 105 гр.

ВАЖНО. Для корректной работы считыватель и контроллер должны работать с одинаковой битностью передаваемых данных. Ключи, запрограммированные в контроллер в одном режиме, не будут действовать при переключении считывателя в другой режим. Перед изменением режима работы считывателя обязательно удалите пользовательские ключи из памяти контроллера.

Монтаж

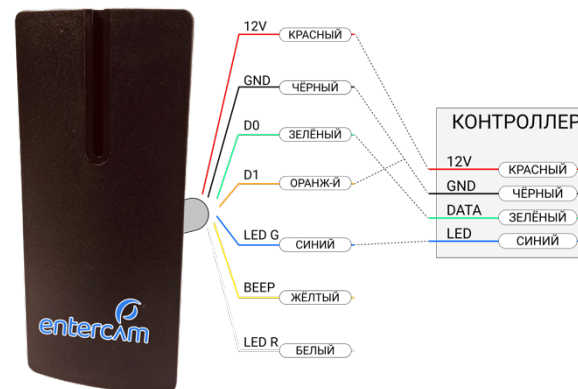
При определении места установки считывателя необходимо учитывать удобство считывания идентификаторов. Исключайте установку изделия и прокладку линий связи вблизи потенциальных источников электромагнитных помех. Нельзя устанавливать считыватель на расстоянии менее 1 м и прокладывать линии связи ближе 30 см от мощных потребителей (>500Вт) и их кабельных коммуникаций. Установка изделия на металлические конструкции значительно уменьшает дальность считывания карт. При установке на железобетонную стену металлический каркас также уменьшает дальность считывания идентификаторов.

При установке двух и более считывателей рядом друг с другом для минимизации взаимного влияния соблюдайте дистанцию между устройствами не менее 0,5 м от лицевой (или задней) панели и не менее 20см от боковых граней.

Избегайте сильных перегибов соединительных проводов. При монтаже снаружи зданий делайте ввод провода в панель с небольшим наклоном, чтобы влага не затекала в устройство с обратной стороны, а стекла по наклонному проводу мимо. Для защиты кабелей вне помещений рекомендуется использовать гофрошланг.

Особенности в режиме 1WIRE

- Для перевода считывателя в режим 1WIRE не требуется мастер-карта. Чтобы перевести считывателя в режим 1WIRE достаточно при включении вывод D1 подсоединить к минусу питания. В таком случае считыватель переходит в режим работы 1WIRE что подтверждается звуковым сигналом. (ОДИН ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ = WIEGAND; ДВА ЗВУКОВЫХ СИГНАЛА = 1WIRE)
- Если при включении в режиме 1WIRE произошёл обрыв линии данных, считыватель будет подавать звуковой сигнал до устранения обрыва.



Особенности в режиме Wiegand

- Считыватель в режиме Wiegand может работать в различных режимах звуковых сигналов и световой индикации, может работать с большинством идентификаторов и работать в защищённом и не защищённом режиме. Чтобы установить нужную конфигурацию считывателя с помощью мастер-карты необходимо скачать драйвер с официального сайта entercam.ru и воспользоваться ридером Entercam USB.

ВАЖНО. Без ридера Entercam USB закодировать мастер карту не получится.

- Чтобы применить мастер-карту к считывателю необходимо сделать следующие действия:
 1. поставить джампер либо замкнуть точки на плате,
 2. включить питание, светодиод загорится синим цветом,
 3. поднести мастер карту, ждать 2 звуковых сигнала, убрать карту,
 4. снять перемычку, светодиод загорится белым цветом,
 5. выключить и включить считыватель,
 6. проверить.

Меры предосторожности

Во избежание поражения электрическим током все работы должны осуществляться с обесточенным устройством. Неиспользуемые провода необходимо обязательно изолировать. Не используйте изделие вне паспортных значений температуры. Не допускайте падения устройства и механических нагрузок на его корпус. Не используйте химически активные и абразивные моющие средства для чистки изделия.

Гарантия

Предприятие-изготовитель гарантирует работу изделия в течение 12 месяцев с момента реализации при соблюдении условий монтажа и эксплуатации, изложенных в настоящем документе. Бесплатный ремонт производится только в течение гарантийного срока. Дата продажи, подпись покупателя и печать продавца, модель и серийный номер изделия должны быть обязательно указаны в гарантийном документе.

Изделие снимается с гарантии в следующих случаях:

- при нарушении правил, изложенных в данном документе - при повреждении внешних интерфейсов оборудования
- при наличии следов вскрытия или ремонта изделия вне сервисного центра поставщика
- при повреждениях, вызванных попаданием внутрь изделия посторонних предметов, жидкостей или насекомых - при эксплуатации с несоответствием параметров питающего напряжения или нагрузки устройства
- при воздействия высокого напряжения (молния, всплески сетевого напряжения и т.п.) - при форс-мажорных условиях (пожар, наводнение, землетрясение и др.)