



## Считыватели бесконтактных proximity идентификаторов AT-AC-R3-W/EM, AT-AC-R3-W/MF



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

Совместим с любыми контроллерами доступа, работающими в протоколах Wiegand 26 и Wiegand 34. В устройстве реализована световая индикация, простое конфигурирование режима работы. Корпус изделия изготовлен из механически прочного и огнеупорного материала и предназначен для врезного и накладного (при приобретении монтажного основания AT-AC-R3-W) монтажа внутри и снаружи помещений. Считыватели являются влагозащищенными (IP68)

Считыватели идентификаторов формата EM-Marine 125 кГц маркируются литерами EM в названии.

Считыватели идентификаторов формата Mifare 13.56 МГц маркируются литерами MF в названии.

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 150метров, 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

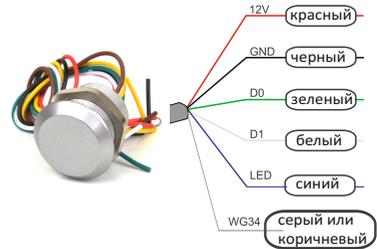
**GND** - общий провод

**DATA0** - шина данных протокола Wiegand

**DATA1** - шина данных протокола Wiegand

**LED** - подключение встроенного модуля светодиодной индикации

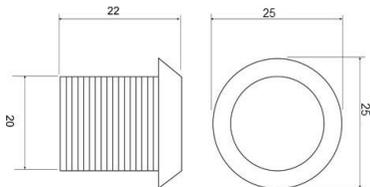
**WG34** - переключение считывателя в режим Wiegand 26 / Wiegand 34



**Для смены битности считывания с Wiegand 26 на Wiegand 34 необходимо в обесточенном состоянии соединить провод WG34 и GND. Если этот провод не задействован - он должен быть надежно изолирован.**

***ВАЖНО. Для корректной работы считыватель и контроллер должны работать с одинаковой битностью передаваемых данных. Режимы работы Wiegand 26 и Wiegand 34 несовместимы. 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.***

№	Параметр/модель	AT-AC-R3-W/EM	AT-AC-R3-W/MF
1	Питание	9±15В пост. тока, 30мА	
2	Тип идентификаторов	EM-Marine 125кГц	Mifare 13.56 МГц
3	Дальность считывания	2-5 см	
4	Скорость считывания	0.1 сек	
5	Интерфейс связи	Wiegand 26 / Wiegand 34	
6	Индикация	Световая	
7	Степень влагозащиты	IP68	
8	Рабочая температура	-45÷ +60°C	
9	Рабочая влажность	5 % ~ 95 % (без конденсата)	
10	Вес	105г	



## Габариты



### Установка

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 уменьшают 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 20 см 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 стекала по наклонному проводу мимо. Для защиты кабелей вне помещений рекомендуется использовать гофрошланг.

### 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 36 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.)

Обмен или возврат товара возможен в течение 14 дней после покупки в соответствии с «Законом о защите прав потребителя». Обмену или возврату подлежит только товар, который не имеет следов использования (царапин, сколов, потёртостей, механических повреждений и т.п.) и полностью укомплектован. Проверка комплектности и отсутствие дефектов в изделии производится при передаче товара продавцом покупателю.

Изделие *	
Серийный номер *	
Дата продажи *	
Продавец *	
Адрес *	
WEB-сайт	
E-mail *	
Телефон *	

### Аксессуары



**AT-MA-MB/R3 - монтажное основание для AT-AC-R3-W**