

PROXимити СЧИТЫВАТЕЛИ



Бесконтактный считыватель

EM-Reader
H-Reader
M-Reader

Инструкция по установке

Гарантийные обязательства

1. Средний срок службы считывателя 8 лет.
2. Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев со дня продажи, но не более 24 месяцев с даты выпуска изготовителем при соблюдении условий подключения и эксплуатации, при отсутствии повреждений корпуса, других элементов устройства и соединительных проводов.

Заводской номер: №.....

Дата выпуска: «.....».....200...г.

Штамп ОТК

Дата продажи: «.....».....200...г.

Продавец:

PROXимити
СЧИТЫВАТЕЛИ

Общие сведения

Бесконтактные считыватели EM-Reader, H-Reader, M-Reader (в дальнейшем - считыватель) применяются в системах контроля и управления доступом (СКУД), предназначены для считывания кода бесконтактных идентификаторов и сопряжения с системами, имеющими различные форматы входных данных, а также отображают на светодиодном индикаторе состояние системы.

Считыватели рассчитаны на непрерывную круглосуточную работу и относятся к невосстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделиям.

Используемые идентификаторы и дальность чтения

Используемые идентификаторы для EM-Reader	Дальность чтения
Тонкая карта EM Microelectronic-Marin глянцевая	9-10 см
Тонкая карта EM Microelectronic-Marin матовая	9-10 см
ISO Card Unique (тонкая карта SOKYMAT)	10-11 см
Clamshell Card Unique (стандартная карта SOKYMAT)	10-11 см
Tearshape Unique (брелок-слезинка SOKYMAT)	5-6 см
КИБИ-001 (толстая карта Ангстрем)	5-9 см

Используемые идентификаторы для H-Reader	Дальность чтения
Тонкая карта HID ISO Prox	10-11 см
Стандартная карта HID ProxCARD II	10-11 см

Используемые идентификаторы для M-Reader	Дальность чтения
БСК: MIFARE Standard 1k, MIFARE Standard 4k, MIFARE UltraLight	3-6 см (в зависимости от производителя)

Дальность считывания уменьшается при расположении считывателя на металлической поверхности и вблизи источников электромагнитных помех.

Условия эксплуатации

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

Температура, °С.....-40...+50
Влажность, не более, %.....95

Основные технические характеристики:

Параметр	Единицы измерения	EM-Reader, H-Reader	M-Reader
Напряжение питания постоянного тока	В	8..15	8..15
Потребляемый ток средний	мА	10	30
Потребляемый ток пиковый	мА	30	250
Минимальное расстояние между двумя считывателями	см	5*	5
	см	10**	
	см	20***	

*) при использовании синхронизации считывателей и брелков в качестве идентификаторов;

**) при использовании синхронизации считывателей и карт в качестве идентификаторов;

***) без использования синхронизации считывателей.

Интерфейс связи с контроллером (выбирается переключателями).....DS1990A
.....Wiegand-26, -34, -37, -40, -42
.....Авто (только для H-Reader)

Удалённость считывателя от контроллера

в режиме DS1990A, не более, м.....15
в режимах Wiegand, не более, м.....100
Размеры (ДхШхВ), мм78x40x16
Масса считывателя, г, не более100
Цвет корпусабелый, серый, черный

Назначение проводов

Цвет	Наименование	Назначение
Красный	+V	Напряжение питания
Черный	GND	Общий провод
Желтый	DS1990A / DATA_0	Эмуляция «touch memoгу» / Данные «0»
Синий	DATA_1	Данные «1»
Зеленый	Led-G	Включение зеленого светодиода
Белый	Led-R	Включение красного светодиода
Оранжевый	BEEP	Включение звукового сигнала

Комплектность

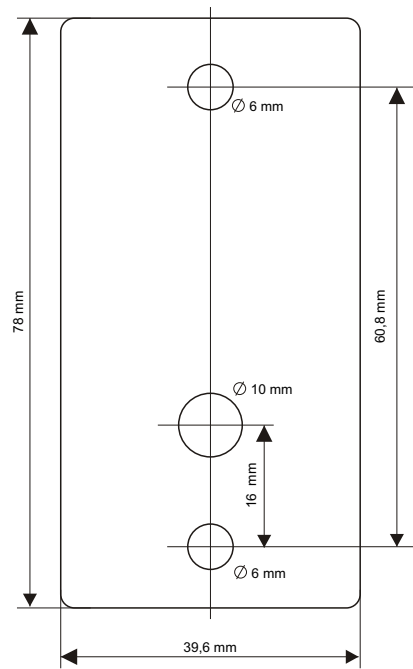
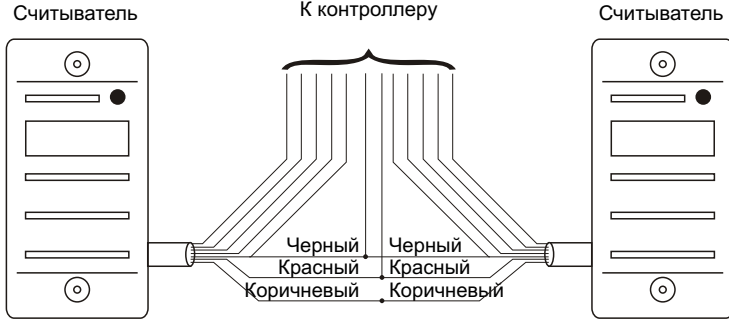
Считыватель1 шт.
Саморез 3x252 шт.
Дюбель диаметром 6 мм2 шт.
Заглушка декоративная2 шт.
Коробка упаковочная1 шт.
Инструкция1 шт.

Синхронизация считывателей

В тех случаях, когда два считывателя должны быть установлены на тонкую (меньше 20 см) стену с противоположных сторон необходимо использовать синхронизацию считывателей. При использовании синхронизации считыватели работают поочередно («Главный» приостанавливает работу «Ведомого» на время своей работы по поиску карточки). Такое включение позволяет уменьшить расстояние между считывателями до минимума, определяемого дальностью считывания идентификатора (брелка или карточки) - ключ не должен считываться считывателем, установленным на противоположной стороне стены.

Считыватели поставляются с включенным режимом «Главный», для перевода считывателя в режим «Ведомый» необходимо перерезать Белую перемычку.

Схема включения синхронизации считывателей



Порядок монтажа

1. Определите место установки считывателя. Считыватели рекомендуется устанавливать не ближе 20 см друг от друга или использовать провод «Синхронизация считывателей (SYNC)».
2. Произведите разметку отверстий для крепления считывателя и проводки кабеля. Воспользуйтесь прилагаемым шаблоном.
3. При установке двух считывателей на тонкую стену: соедините провода «Общий провод (GND) Черный» обоих считывателей, а так же соедините провода «Синхронизация считывателей (SYNC) Коричневый» обоих считывателей.
4. При установке двух считывателей на тонкую стену: ТОЛЬКО НА ОДНОМ (любом) считывателе перережьте Белую перемычку «Синхронизация считывателей».
5. Выберите формат выходных данных, при необходимости перережьте перемычки (см. таблицу «Назначение перемычек»).
6. Выберите необходимую полярность управляющих сигналов, при необходимости перережьте Черную перемычку.
7. Проложите кабель, закрепите его и произведите необходимые подключения.
8. Проверьте правильность монтажа и установки перемычек и закрепите считыватель в выбранном месте при помощи саморезов.
9. Подайте питание на считыватель.
10. После полной проверки работоспособности считывателя установите декоративные заглушки в отверстия для крепежных винтов.

Назначение перемычек

перемычка			формат выходных данных
Желтая 1	Синяя 2	Красная 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 (только H-Reader)

перемычка	полярность управляющих сигналов
Черная 4	
есть	“земля” (GND)
нет	“+ питания” (+V)

перемычка	Синхронизация считывателей
Белая 5	
есть	“Главный”
нет	“Ведомый”

Индикация

1. При включении питания: последовательно вспыхивают красный светодиод, зеленый светодиод и звучит короткий звуковой сигнал.
2. При предъявлении идентификатора: вспыхивает зеленый светодиод и звучит короткий звуковой сигнал.
3. При замыкании входа управления индикацией на “земля” (GND) (или “+ питания” (+V), в зависимости от состояния черной перемычки): загорается красный или зеленый светодиод, или звучит звуковой сигнал все время действия сигнала управления.

Схема подключения считывателя в режиме эмуляции «touch memory» (DS1990A)

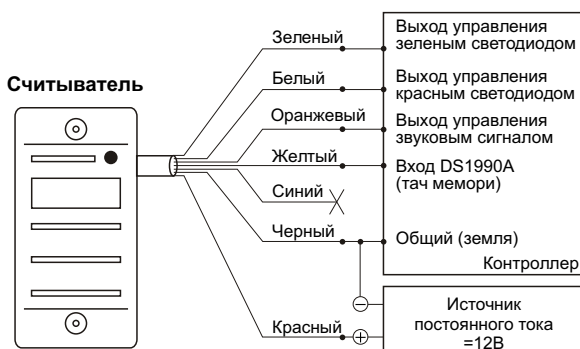


Схема подключения считывателя в режиме Wiegand

