

ООО «Пульсар-Телеком»

195008, Россия, Санкт-Петербург, ул. Бобруйская, дом 7  
Тел.: (812) 703-77-65, 246-43-60  
Факс: (812) 542-11-85

105122, Россия, Москва, Щелковское ш., дом 2А, Офис 225  
Тел./Факс: (095) 580-37-61, 78-77-066

www.ironlogic.ru

Сертификат ГОСТ Р № РОСС RU.ME83.B00374

**MATRIX IV EH Keys****Proximity считыватель 125KHz**

Таблица №1				РАБОТА СЧИТЫВАТЕЛЯ									
№	Функция	Значение	По умолчанию										
1-я цифра	Активный уровень зеленого светодиода	клавиша "1"-высокий	0	Работа с proximity картой (блеск)									
2-я цифра	Активный уровень зеленого светодиода	клавиша "0"-высокий	0	Внесение в память действия считывателя PROXIMITY идентификатора, происходит прием идентификационного номера на считыватель. Прием подтверждается кратковременным миганием зеленого светодиода и сигналом зуммера (желтый светодиод горит пока карта находится в поле считывателя) Полученный код PROXIMITY преобразуется и в сигнал формата Wiegand 26 и Dallas Touch Memory, который поступает на выход.									
3-я цифра	Активный уровень зуммера	клавиша "0"-высокий	0	Работа с клавишной считывателем									

При попытке ввода другого цифра отменяется 0 или 1, а так же если количество введенных цифр не соответствует инструкции, считыватель после нажатия на клавишу «ENT» издает тревожный звуковой сигнал и трехкратное загорание желтого светодиода - признак ошибки. В данной ситуации требуется ввести все цифры заново, согласно таблице №1.

7) При правильном выполнении процедуры перепрограммирования, считыватель издает длинный звуковой сигнал, сопровождаемый включением зеленого светодиода, после чего переходит в рабочий режим.

Назначение проводов:													
Цвет провода	Назначение												
Красный	Питание +12Вт												
Черный	Общий (минус)												
Коричневый	Выход DATA1												
Белый	DATA2												
Зеленый	[LED-G](внешнее управление зеленым светодиодом)												
Желтый	[LED-Y](внешнее управление желтым светодиодом)												
Синий	ВЕР (внешнее управление зуммером)												

## Внутренняя индикация

Считыватель снабжен красным, желтым, зеленым светодиодами для световой индикации работы и встроенным зуммером для звуковой индикации. Так же считыватель снабжен внутренней подсветкой клавиатуры.

Красный светодиод горит - питание считывателя, режим ожидания.

Желтый светодиод горит - proximity карта в поле.

Желтый светодиод мерцает - активизирован буфер ввода клавиатуры.

Зеленый светодиод кратковременно вспыхивает - подтверждение считывания кода карточки или нажатие клавиши 'ENT'.

## Внешняя индикация

Считыватель Matrix IV имеет возможность внешнего управления желтым и зеленым светодиодами, а так же встроенным зуммером считывателя в соответствии с зарограммированной конфигурацией.

При управлении от контроллера, включение осуществляется суммой контактов реле или транзистором с открытым коллектором путем замыкания соответствующего входа управления идентичной на общий провод (-12В). Возможные варианты программирования внешнего управления светом и зуммером приведены в таблице №1.

Внешняя индикация может работать в совокупности с внутренней индикацией, т.е. внешнее управление исполняет только тот канал, по которому замечено внешнее управление.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ													
Применение для работы с системами и автоматизированными системами безопасности контроля и доступа. Считыватель Matrix IV с клавиатурой применяется, где необходимо обеспечить проход по карте, без карты простым введением Пин-кода, либо совместно карта + пин-код. Данные с клавиатуры и со считывателя преобразуются в код, и передаются через стандартный выход Wiegand26, Dallas Touch Memory. Для того, чтобы считыватель мог работать, ему необходимо подключить питание и зуммер. Внутри устройства имеются все необходимые компоненты: микроконтроллер, зуммер, антенна, размещены в одном корпусе, который будет элегантным дополнением любого интерьера.													
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:													
Рабочая частота: 125KHz Чтение чипов: 8 бит Дальность чтения: 6-10 см Напряжение питания: 8 - 18 В постоянного тока Потребление тока: 150mA(max) Зонировка световой индикации: сигнал зуммера, три светодиода, управление светодиодом и зуммером Время жизни транзистора: 0 до +40 С Материал корпуса: ABS пластик Цвет корпуса: темно-серый металлик Выходной интерфейс: Wiegand 26, Dallas Touch Memory Размер(шхвхз): 106x96x33													
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:													

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантия на считыватель Matrix IV - бессрочная.

Основания для прекращения гарантийных обязательств:

- нарушение настоящей Инструкции;

- наличие механических повреждений;

- наличие дефектов ввода-выводовых веществ;

- наличие сплошной неизолированной линии питания в схеме считывателя

В течение гарантийного срока Исполнитель бесплатно устраняет неисправности считывателя, возникшие по вине Исполнителя, или заменяет неисправные узлы и блоки.

Ремонт производится в мастерской Исполнителя.

На изнашиваемые компоненты (корпус, клавиатура) гарантия не распространяется.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ СЧИТЫВАТЕЛЯ													
Вход в режим программирования:													
Данная процедура необходима для изменения заводских установок, а также для возврата к ним, если текущие параметры не устроили пользователь. Для перепрограммирования считывателя необходимо выполнить данную процедуру полностью с самого начала:													
1) Выключить питание считывателя. 2) Нажать и удерживать клавишу 'ENT'. 3) Включить питание считывателя, удерживая клавишу 'ENT'. При этом будет мигать желтый светодиод. 4) Через 2 секунды после ввода одной или нескольких цифр, желтый светодиод будет мигать, синхронизируя состояние в ВВОД КОДА С КЛАВИАТУРЫ (Будет ввода не уст). Если в течение секунды не произошло ввода, желтый светодиод будет мигать, будто ввода не было. При этом желтый светодиод прекратится. 5) Отключить питание и считыватель перейдет в режим перепрограммирования. Желтый светодиод начнет светить постоянно. После этого, если не предпринимать никаких действий, через 15 секунд перейдет в рабочий режим, и заводские установки будут восстановлены. Загорится зеленый светодиод, сопровождаемый длинным зумерным сигналом. Если же требуется настроить считыватель, то необходимо руководствоваться п.6													
6) В режиме перепрограммирования, требуется ввести в клавиатуру необходимую последовательность из 3 цифр в соответствии с таблицей №1, и по завершении ввода нажать клавишу 'ENT'.  Внимание! Время выполнения программы может занять до 10 минут.													

МОНТАЖ СЧИТЫВАТЕЛЯ													
Считыватель монтируется на плоской поверхности в месте, обеспечивающем беспрепятственное поднесение к нему PROXIMITY-карты.													
Для монтажа считывателя выполните следующие операции:													
1. Разметьте и просверлите отверстия для крепления под размер отверстий считывателя. 2. Поместите провода считывателя в соответствию со сканом подключения. При подключении питания загорается красный светодиод. 3. Закрепите зарядное гнездо саморезами. 4. Зафиксируйте считыватель на панели.													
ПОДКЛЮЧЕНИЕ СЧИТЫВАТЕЛЯ													
Схема подключения:													
Цвет провода	Подключение Wiegand 26	Подключение Dallas Touch Memory (многозадач)	Подключение Dallas TouchMemory (однозадачная подсветка)										
Красный	+2B+	+2B+	+12B+										
Черный	Общий (минус)	Общий (минус)	Общий (минус)										
Коричневый	DAT1	DAT1	TM (центральный)										
Белый	DAT0	TM (центральный)	TM (центральный)										
Зеленый	[LED-G](внешнее управление зеленым светодиодом)												
Желтый	[LED-Y](внешнее управление желтым светодиодом)												
Синий	ВЕР (внешнее управление зуммером)												