

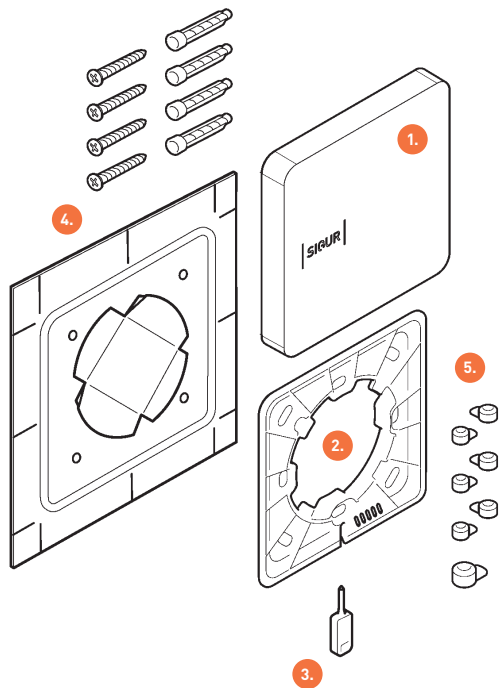
| SIGUR |

|

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ
СЧИТЫВАТЕЛЯ SIGUR MR1

1. КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Считыватель Sigur MR1
2. Настенная панель
3. Ключ для вскрытия корпуса
4. Комплект крепежа
5. Набор соединителей 3M Scotchlok™
6. Руководство по монтажу



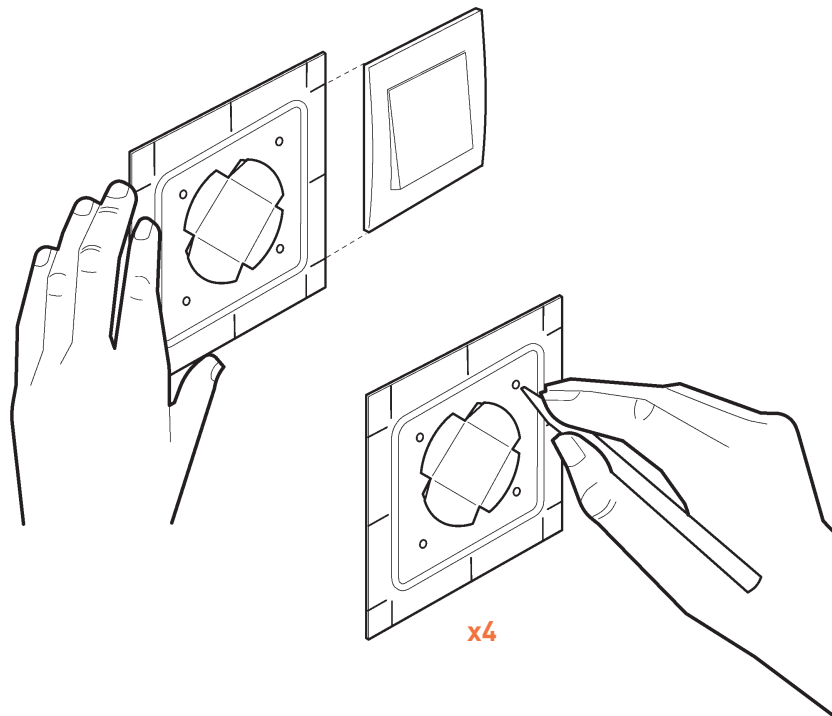
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Считыватель Sigur MR1 предназначен для защищенной идентификации в системах контроля доступа с помощью карт Mifare (Ultralight, Classic, Mini, ID, DESFire, Plus), а также банковских бесконтактных карт МИР, Visa и MasterCard.

Считыватель Sigur MR1 с лицензией «Мобильный доступ Sigur» позволяет проходить идентификацию также по смартфону с ОС Android или iOS с использованием технологии BLE (Bluetooth Low Energy).

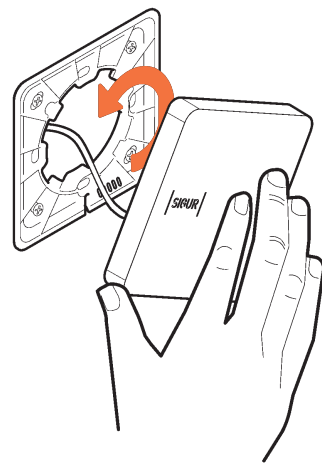
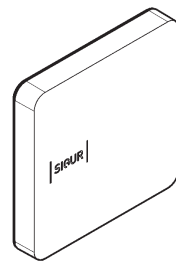
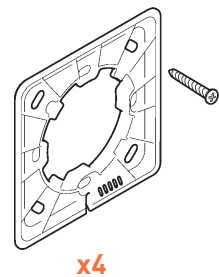
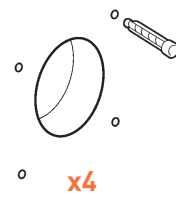
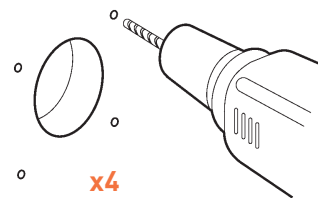
3.

МОНТАЖ



Руководство по монтажу

6



Sigur MR1

7

4.

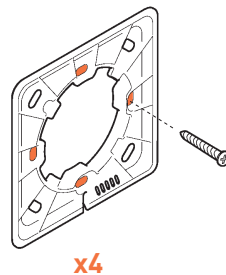
МОНТАЖ И УСТАНОВКА

Считыватель может быть смонтирован на стену как с использованием стандартной монтажной коробки, так и без неё. Настенная панель (2) имеет отверстия для крепежа:

- в монтажную коробку,
- непосредственно к стене

4.1

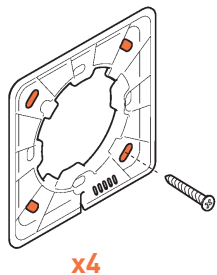
УСТАНОВКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОНТАЖНОЙ КОРОБКИ



1. Подберите подходящее место для монтажа считывателя.
2. Установите в стену монтажную коробку (стандартные габариты: диаметр – 65 мм, высота – 45 мм) и выведите в неё кабель от контроллера СКУД.
3. Закрепите настенную панель считывателя шурупами так, чтобы надпись «ВВЕРХ» была в верхнем положении.

4.2

УСТАНОВКА НЕПОСРЕДСТВЕННО НА СТЕНУ



1. Подберите подходящее место для монтажа считывателя. Разметьте места крепления, используя настенную панель (2) как шаблон.
2. Просверлите четыре отверстия диаметром 6 мм и глубиной 45 мм в местах крепления, а также отверстие для кабеля.
3. Забейте комплектные дюбели в просверленные отверстия.
4. Закрепите настенную панель считывателя шурупами так, чтобы надпись «ВВЕРХ» была в верхнем положении.
5. Заведите внутрь кабель от контроллера СКУД.

4.3

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УСТАНОВКА СЧИТЫВАТЕЛЯ

1. Согласно таблице назначения соедините провода считывателя и приходящего кабеля, используя комплектные соединители Scotchlok™.
2. Соединители предназначены для кабелей с диаметром жил от 0,4 до 0,9 мм.
3. Не требуется зачищать изоляцию проводов перед соединением.
4. Вставьте провода до упора и сожмите соединитель, например, плоскогубцами, полностью утопив цветную часть в прозрачную.
5. Тройные соединители позволяют, например, разветвить одну линию управления контроллера и на зелёный световой индикатор, и на звук. Или объединить четыре провода соединительного кабеля попарно в один «общий» провод и один «плюс питания» считывателя – для большей дальности подключения.
6. Настенная панель и считыватель соединяются через байонетное крепление. Совместите выступы считывателя с пазами в настенной панели, расположив считыватель под небольшим углом.
7. Слегка нажмите на считыватель и поверните его в горизонтальной плоскости до характерного щелчка.

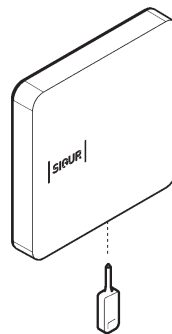
5.

НАЗНАЧЕНИЕ ПРОВОДОВ СЧИТЫВАТЕЛЯ

Цвет	Название	Назначение
Красный	+12V	Напряжение питания
Черный	Gnd	Земля
Зелёный	Data 0	Линия данных Wiegand 0
Белый	Data 1	Линия данных Wiegand 1
Синий	Allow / Green	Включение звукового и светового сигнала разрешения доступа
Коричневый	Deny / Red	Включение звукового и светового сигнала запрета доступа
Желтый	Beep	Включение монотонного звукового сигнала

6.

СНЯТИЕ СЧИТЫВАТЕЛЯ



1. Вставьте ключ в отверстие до упора.
2. Поверните считыватель ладонью относительно настенной панели.
3. Извлеките считыватель из настенной панели.

При снятии и установке считывателя на линиях Data 0 и Data 1 формируются специальные Wiegand-посылки.

7.

АППАРАТНЫЙ СБРОС СЧИТЫВАТЕЛЯ

Для аппаратного сброса на заводские настройки:

1. Отключите питание считывателя,
2. Замкните линии Data 0 (зеленый провод) и Веер (желтый провод).
3. Подайте питание на считыватель.

8.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Тип идентификаторов	Mifare (Ultralight, Classic, Mini, ID, DESFire, Plus, включая защищенный режим Mifare Plus SL3, Бесконтактные банковские карты MasterCard, Visa, МИР, Смартфоны (Android, iOS) по технологии BLE, Все идентификаторы стандарта ISO14443-A
Дальность чтения	4-9 см в зависимости от карты и режима работы
Выходные интерфейсы	Wiegand настраиваемой битности 26, 34, 58 и др
Габариты	90x90x12 mm
Температурный режим	от -25 до +60 °C
Класс пыли- и влагозащиты	IP65
Напряжение питания	9...14В
Потребляемый ток при напряжении питания 12В	90 мА в режиме ожидания 130 мА при чтении карты
Индикация	RGB светодиод Широкополосный звук (PCM 16bit, 44.1kHz, Mono) 3 входа управления индикацией
Средства диагностики	Встроенные средства самопроверки Датчик открытия корпуса

Располагать считыватели лучше всего на некотором расстоянии друг от друга, чтобы один и тот же идентификатор не попадал в зону действия сразу нескольких считывателей:

- для карт расстояние между считывателями должно быть не меньше 15 см;
- для смартфонов расстояние определяется настроенным уровнем сигнала.

Не рекомендуется устанавливать считыватель на металлических плоскостях, вблизи источников радиопомех и силовых линий - это снижает дальность чтения идентификаторов.

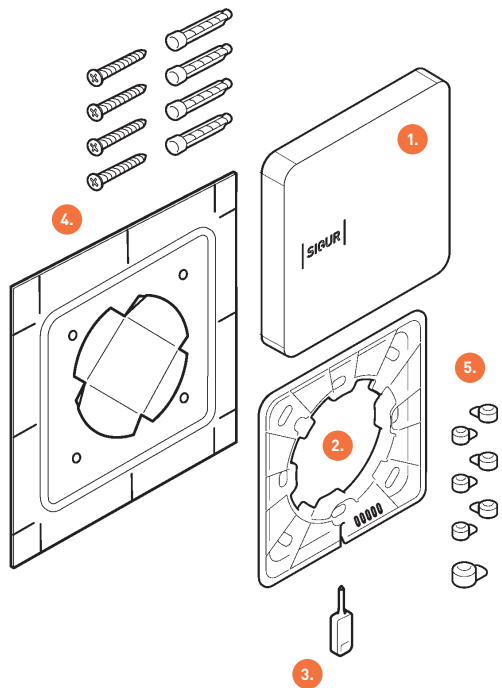
Информация по настройке считывателя приведена в документе «Руководство по эксплуатации считывателя Sigur MR1».

INSTALLATION MANUAL SIGUR MR1 READER

1.

LIST OF EQUIPMENT

1. Sigur MR1 Reader
2. Wall-mounted panel
3. Case opener
4. Mounting kit
5. 3M Scotchlok™ Terminal Kit
6. Installation Manual



2.

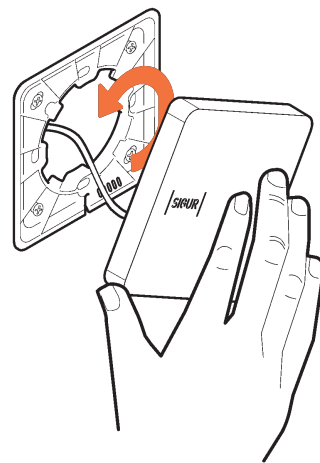
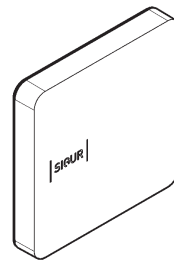
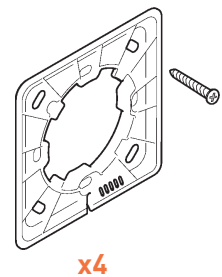
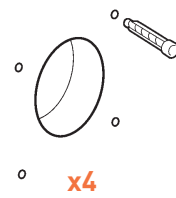
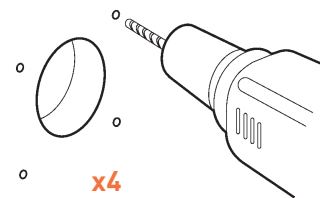
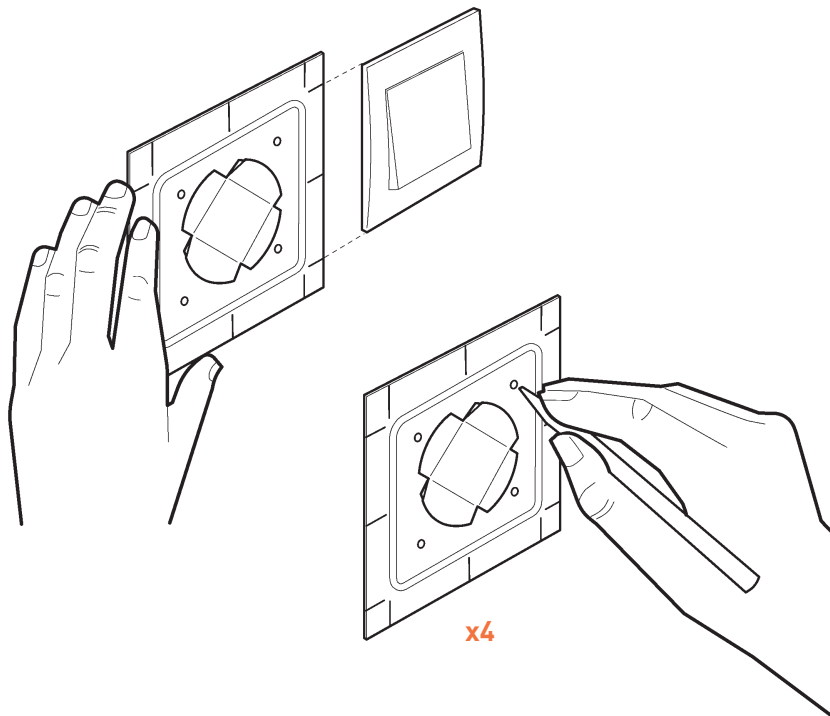
GENERAL INFORMATION

The Sigur MR1 is designed for secure identification in access control systems using Mifare cards (Ultralight, Classic, Mini, ID, DESFire, Plus) as well as Visa, and MasterCard contactless cards.

“Sigur Mobile Access” licence allows to use the reader for identification using smartphone with Android or iOS by means of BLE technology (Bluetooth Low Energy).

3.

MOUNTING INSTRUCTIONS



4.

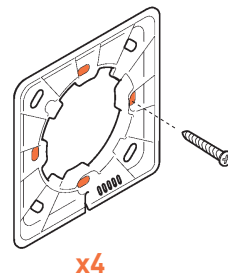
MOUNTING

The reader can be mounted on a wall by means of either standard mounting box or without it. The wall-mounted panel (2) has two mounting holes:

- to a mounting box,
- directly to a wall

4.1

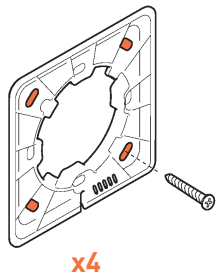
INSTALLATION WITH A MOUNTING BOX



1. Find a suitable place to mount the reader.
2. Place the mounting box into a wall (standard dimensions: diameter – 65 mm, height – 45 mm) and lead out the cable from the ACS controller.
3. Fix the wall-mounted panel of the reader with screws so that the “UPWARD” caption is in the upper position.

4.2

INSTALLATION DIRECTLY TO A WALL



1. Find a suitable place to mount the reader. Mark the mounting points using the wall-mounted panel (1) as a template.
2. Drill four holes with 6 mm diameter and 45 mm depth at the mounting points as well as a hole for the cable.
3. Hammer the supplied dowels in the drilled holes.
4. Fix the wall-mounted panel of the reader by wood screws so that the "UPWARD" caption is in the upper position.
5. Insert the ACS controller cable into the panel.

4.3

READER CONNECTION AND INSTALLATION

1. According to the table below connect the wires of the reader and the input cable using the supplied Scotchlok™ terminals.
2. The terminals are designed for cables with wire diameter from 0.4 to 0.9 mm.
3. There is no need to strip the wires of their insulation before connection.
4. Slide the wires home and clamp the terminal with pliers, so that the colored part is fully inserted into the transparent one.
5. Triple terminals allow the output line to be branched both to the green LED indicator and to the audio. Or it is possible to combine four wires of the connection cable into one "common" wire and one +12V wire to ensure greater connection distance.
6. The wall-mounted panel and the reader are connected with each other via a bayonet lock. Align the projections of the reader with the notches in the wall-mounted panel so that the reader is at a lower angle.
7. Press the reader slightly and turn it clockwise until you hear a distinctive click.

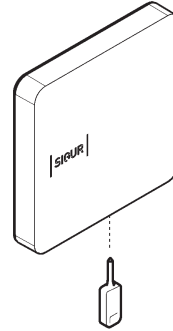
5.

READER WIRES

Color	Name	Description
Red	+12V	Supply voltage
Black	Gnd	Ground
Green	Data 0	Wiegand 0 data line
White	Data 1	Wiegand 1 data line
Blue	Allow / Green	Sound and light signal for access permission
Brown	Deny / Red	Sound and light signal for access denial
Yellow	Beep	Monotonous sound signal

6.

READER REMOVAL



1. Insert the opener home into the hole.
2. Turn the reader with your palm relative to the wall-mounted panel.
3. Remove the reader from the wall-mounted panel.

Special Wiegand packages are generated on lines Data 0 and Data 1 during removal and installation of the reader.

7. READER HARDWARE RESET

To perform hardware reset to default settings:

1. Power the reader off.
2. Close lines Data 0 (green wire) and Beep (yellow wire).
3. Power up the reader.

8. TECHNICAL CHARACTERISTICS AND CONDITIONS OF USE

Type of identifiers	Mifare (Ultralight, Classic, Mini, ID, DESFire, Plus, including Mifare Plus SL3 mode), MasterCard, Visa contactless bank cards, Smartphones (Android, iOS) using BLE technology, All ISO14443-A identifiers
Reading distance	4-9 cm depending on the card and the operation mode
Output interfaces	Wiegand with customizable packet length of 26, 34, 58 bits and more
Dimensions	90x90x12 mm
Temperature	from -25 to +60 °C
Dust and water pro. class	IP65
Supply voltage	9...14 V
Current consumption at 12 V supply voltage	90 mA in stand-by mode 130 mA when reading a card
Indication	RGB LED light Broadband sound (PCM 16bit, 44.1kHz, Mono) 3 indication control inputs
Diagnostic tools	Embedded self-check functions Case opening sensor

8.

It is not recommended to mount the readers close to each other so that coverage areas of readers overlap.

- the distance between the readers for cards should be at least 15 cm
- in case of identification using smartphones the distance is determined by the adjusted signal level.

It is not recommended to install the reader on metal plates, near sources of radio interference and power lines. It could reduce the reading range.

For information about reader configuration please refer to the Description and Operation Manual of Sigur MR1 Reader.

SIGUR | ACCESS MANAGEMENT

www.sigursys.com