

| SIGUR |

|

PRODUCT DATA SHEET
SIGUR MR100 READER

Edit 2024/30/07
Sent to print 2024/30/07

Sigur MR100 Lite, MR100, MR100 Multi readers provide identification in access control systems using Mifare cards (Ultralight, Classic, Mini, ID, DESFire, Plus) including Mifare Plus SL3 and SL1 secure modes, Mifare Classic and Mifare DESFire secure modes.

Sigur MR100 and MR100 Multi readers also enable identification via a smartphone running Android or iOS with the «Sigur Access» app installed, via Bluetooth Low Energy (BLE) or NFC (Android devices only).

Sigur reader in the MR100 and MR100 Multi modifications also supports reading the PAN number of a contactless bank card (both physical and added to the electronic wallet on the smartphone). Reading the PAN number of a bank card is carried out using EMV technology.

Sigur MR100 Multi reader also supports EM Marine and HID Prox II cards.

Reader should not be used in conditions of exposure to aggressive environments and in explosive areas. Reader is intended to work 24/7.

2.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

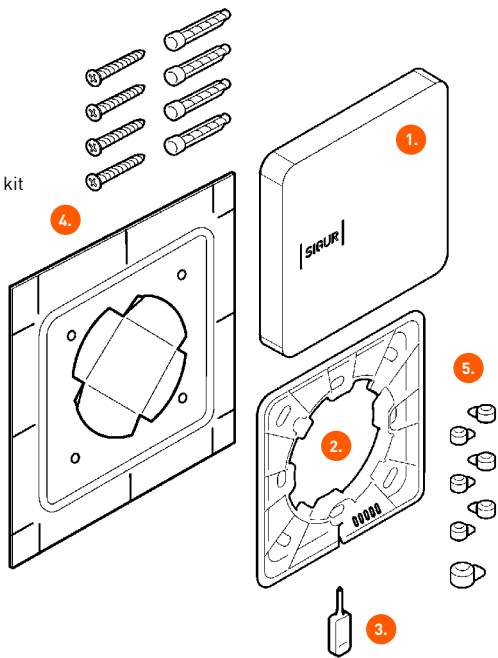
Model	MR100 Lite	MR100	MR100 Multi
Dimensions	90×90×12 mm		
Supply voltage	9... 28 V		
Current, max.	130 mA		
Identifier types	<p>Mifare (Ultralight, Classic, Mini, ID, DESFire, Plus), including Mifare Plus SL1 and SL3, Mifare Classic and Mifare DESFire secure modes.</p> <p>Contactless bank cards MasterCard, Visa with a static UID, in secure mode with Mifare Classic or Plus emulation corresponding to NXP document "AN10833 MIFARE Type Identification".</p> <p>Any ISO 14443-A identifiers in UID reading mode.</p> <p>BLE-enabled Android or iOS smartphones. NFC- enabled Android smartphones via HCE technology.</p> <p>Bank card's PAN-number are supported as plastic card, as electronic card in smartphone by EMV technology.</p> <p>EM Marine, HID Prox II</p>		
Power of BLE transmitter	less 6.3 mW		

Power of RFID transmitter	less 2.5 W
Reading distance (card)	up to 9 cm depending on the card and the operation mode
Reading distance (smartphones)	up to 10 m within the line of sight (BLE)
Output interfaces	Wiegand (26, 34, 58), RS-485 (OSDP)
Indication	<p>RGB LED light</p> <p>Broadband sound (PCM 16bit 44.1 kHz, Mono)</p> <p>3 indication control inputs (when reader connected via Wiegand)</p> <p>Display control via OSDP (when reader connected via OSDP)</p>
Dust and water pro. class	IP 65
Operating temperature	-40... +60°C
Diagnostic tools	<p>Embedded self-check function</p> <p>Case opening sensor</p> <p>Temperature sensor</p> <p>Digitizing supply voltage</p>

3.

LIST OF EQUIPMENT

1. Reader
2. Wall-mounted panel
3. Case opener
4. Mounting kit
5. ScotchLock™ terminal kit
6. Installation manual



4.

INSTALLATION RECOMMENDATIONS

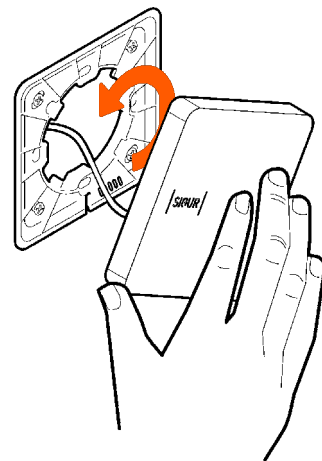
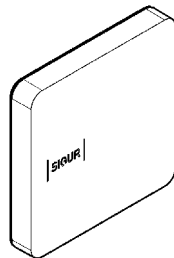
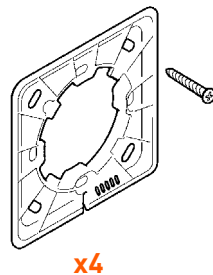
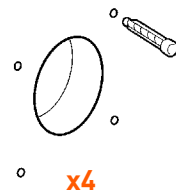
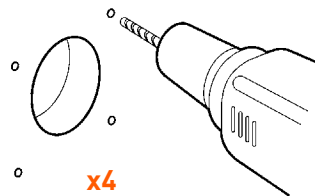
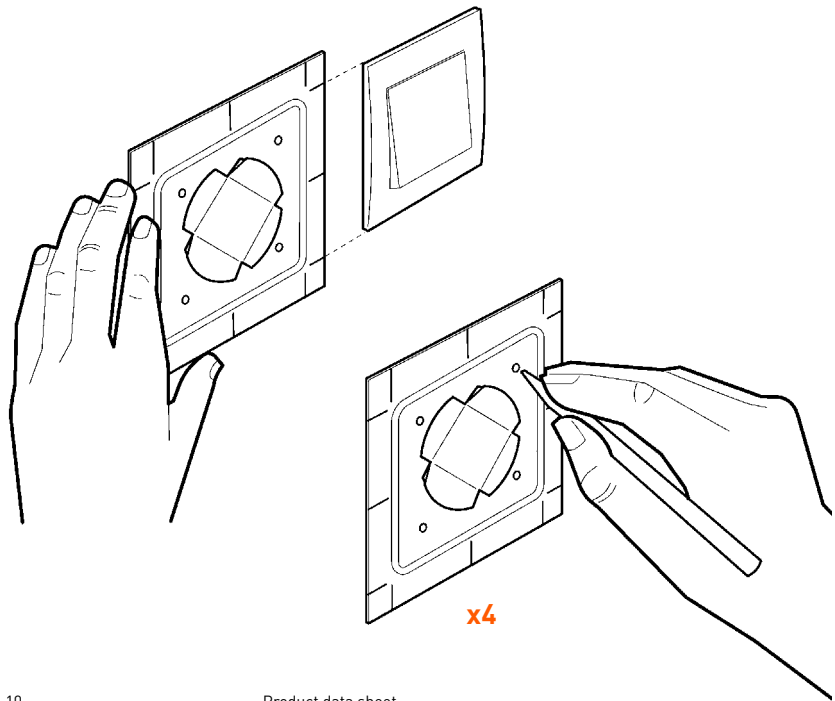
It is not recommended to mount the readers close to each other so that coverage areas of readers overlap:

- 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. Installation of the reader on a surface exposed to direct sunlight is contraindicated.

5.

MOUNTING



6.

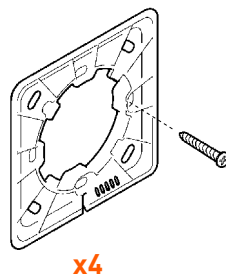
INSTALLATION

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

- to a mounting box;
- directly to a wall.

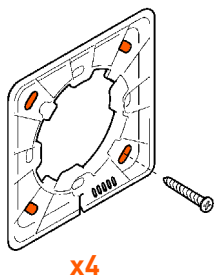
7.

INSTALLATION WITH A MOUNTING BOX



1. Find 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 ACS controller.
3. Fix the wall-mounted panel of the reader with screws so that the «UPWARD» caption is in the upper position.

8. INSTALLATION DIRECTLY TO A WALL



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

9. READER CONNECTION AND INSTALLATION

1. According to the table below connect the wires of the reader and the input cable using the supplied ScotchLock™ terminals.
2. The terminals are designed for cable 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.

10. PURPOSE OF READER WIRES

Color	Name	Function
Red	+12V	Power
Black	GND	Ground
Green	Data 0	Wiegand data line 0
White	Data 1	Wiegand data line 1
Blue	Allow / Green	Light and sound indication of allowed pass*
Brown	Deny / Red	Light and sound indication of denied pass*
Yellow	Beep	Additional action pending signal / monotonous sound signal*

* Configurable in software.

11. RECOMMENDATIONS FOR THE SELECTIONS OF CABLES

At a short distance of Wiegand readers from the controller (up to 50 m), it is recommended to perform cable with a cross-section of 0.22-0.5 mm².

It is permissible to use any type of signal cables.

At greater distance (50-100 m), a larger cable section (0.75-1.0 mm²) is required, at least on the power lines of the readers.

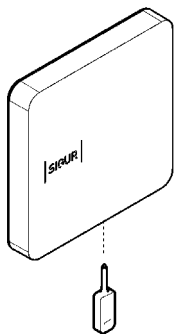
Connections of OSDP readers are made using UTP5 category cable, or special cables.

When connecting, it is necessary to strictly observe the topology of the «bus» loop.

Also, when connecting, read the recommendations from the manufacturer of the controller, to which connections will be made.

12.

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

13.

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.

Devices must be stored in warehouses on racks.

Heated and ventilated warehouses, air-conditioned storage facilities at ambient temperatures from -20°C to +40°C with a relative humidity of no more than 75% at +25°C. The air must be in absence of acids, alkali and over gases cause corrosion.

The product without packaging can be stored in a closed, ventilated storage at ambient temperatures from -40°C to +60°C, with a relative humidity of no more than 80% at +25°C.

Reader maintenance is not required.

The manufacturer guarantees compliance of the product with the manual and other product documentation provided that the user follows all handling, storage, installation and operating instructions.

The service life of the reader is 10 years. The warranty period is up to 5 years. Detailed terms of warranty service are posted on the website.

The warranty is not applicable in the following cases:

- the warranty period of the product has expired;
- the label with the serial number on the product is missing, damaged or illegible;
- the product has been damaged due to the failure to follow the storage, handling, installation, connection or operating instructions;
- the product has been damaged due to natural disaster, such as fire, flood, lightning;
- the product has signs of nonqualified repair or meddling with the installed software or firmware;

- the product has signs of mechanical damage, burnt or missing components, damaged or burnt tracks on the printed circuit boards. The equipment has signs of exposure to high temperatures, rusting, ingress of foreign objects, substances, liquids or insects inside the equipment.



During the warranty period, any defects or malfunctioning not attributable to the user will be rectified free of charge by the manufacturer.

You can leave a request for maintenance or repair of equipment on our website by scanning the QR-code and following the instructions «How to return your equipment for repair». It is also possible after the warranty period has expired.



For information about reader configuration please refer to the «Description and Operation Manual of Sigur MR100 Reader».

17.

CERTIFICATION

Sigur readers comply with following standards and other normative documents in full to show conformity to the European Directives:

Product Specification	Standards Applied in Full
LVD	EN IEC 62368-1:2020+A11:2020 EN 62311:2008
EMC	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 (2019-03) ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09) EN 55032:2015 EN 55035:2017
BLE	ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)
NFC	ETSI EN 300 330 V2.1.1 (2017-02)
RoHS2	EN 50581:2012

Certificate of RED compliance No.: S24053000514

18.

INSPECTION AND COMMISSIONING



19.

SALES INFORMATION

Company:

Contact details:

Date of sale:

To be filled in by
the seller or distributor.



FICHA TÉCNICA

LECTOR SIGUR MR100

Edición del 30/07/2024
Envían a imprimir el 30/07/2024

Los lectores Sigur MR100 Lite, MR100, MR100 Multi proporcionan una identificación en sistemas de control de acceso utilizando tarjetas Mifare (Ultralight, Classic, Mini, ID, DESFire, Plus), incluyendo Mifare Plus SL3 y SL1, Mifare Classic, Mifare DESFire modos de seguridad.

Los lectores Sigur MR100 y MR100 Multi también permiten la identificación a través de un smartphone con Android o iOS que tenga instalada la aplicación «Sigur Access», mediante Bluetooth Low Energy (BLE) o NFC (sólo dispositivos Android).

El lector Sigur de la modificación MR100 y MR100 Multi también permite leer el número PAN de una tarjeta bancaria sin contacto (tanto física como añadida al monedero electrónico del smartphone). La lectura del número PAN de una tarjeta bancaria se realiza mediante la tecnología EMV.

El lector Sigur MR100 Multi también admite tarjetas EM Marine y HID Prox II.

El lector no debe utilizarse en condiciones de exposición a ambientes agresivos ni en zonas explosivas sin protección adicional. El lector está destinado para funcionar las 24 horas al día.

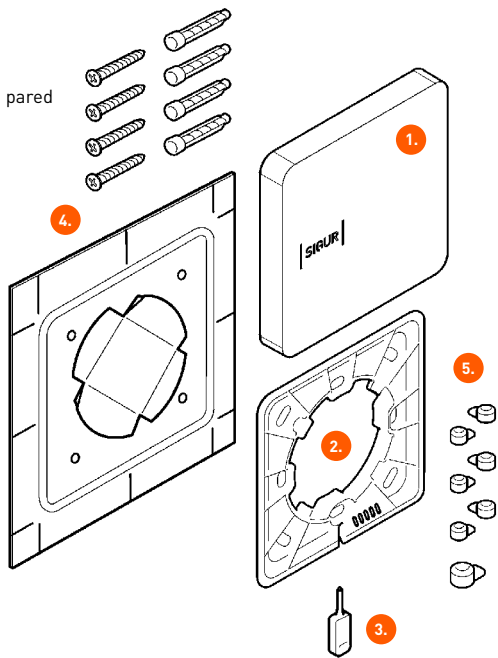
Modelo	MR100 Lite	MR100	MR100 Multi
Dimensiones	90×90×12 mm		
Voltaje de alimentación	9... 28 V		
Consumo de corriente, max	130 mA		
Tipo de identificadores	<p>Mifare (Ultralight, Classic, Mini, ID, DESFire, Plus), incluidos los modos seguros Mifare Classic y Mifare Plus SL3 y SL1.</p> <p>Tarjetas bancarias sin contacto MasterCard, Visa, con UID estático en modo seguro con emulación Mifare Classic o Plus correspondiente al documento NXP «AN10833 MIFARE Type Identification».</p> <p>Cualquier identificador estándar ISO14443-A en modo de lectura UID.</p>		
	<p>Smartphones Android o iOS con BLE. Smartphones Android con NFC mediante tecnología HCE.</p> <p>El número PAN de la tarjeta bancaria se admite como tarjeta de plástico como tarjeta electrónica en smartphone mediante la tecnología EMV.</p>		
	EMMarine, HID Prox II		

Potencia del transmisor BLE	menos de 6.3 mW
Potencia del transmisor RFID	menos de 2.5 W
Distancia de lectura (tarjeta)	hasta 9 cm, depende de la tarjeta y del modo de operación
Distancia de lectura (smartphones)	hasta 10 m dentro de la línea de visión (BLE)
Interfaces de salida	Wiegand (26, 34, 58), RS-485 (OSDP)
Indicación	<p>luces LED RGB</p> <p>Sonido de banda ancha (PCM 16bit 44.1 kHz, Mono)</p> <p>3 entradas de control de indicaciones (cuando el lector se conecta a través de Wiegand)</p> <p>Control de visualización a través de OSDP (cuando el lector se conecta a través de OSDP)</p>
Grado de protección	IP 65
Temperatura operativa	-40... +60°C
Herramientas de diagnóstico	<p>Función de autocomprobación integrada</p> <p>Sensor de apertura de carcasa</p> <p>Sensor de temperatura</p> <p>Digitalización de voltaje de alimentación</p>

3.

LISTA DEL EQUIPO

1. Lector MR100
2. Panel de montaje en la pared
3. Abridor de caja
4. Kit de montaje
5. Kit de terminales ScotchLock™
6. Manual de instalación



4.

RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

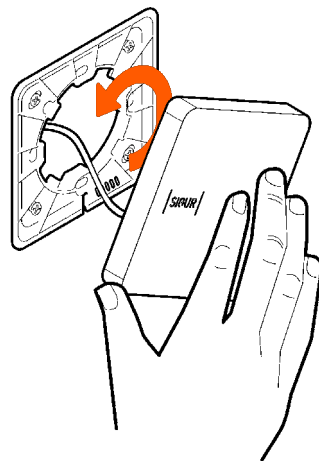
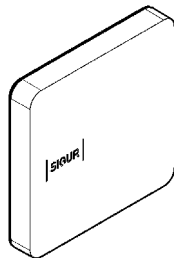
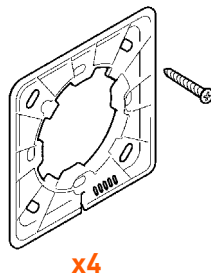
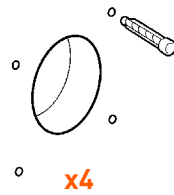
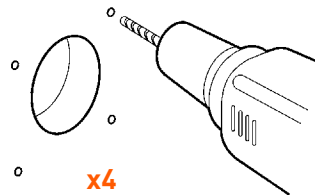
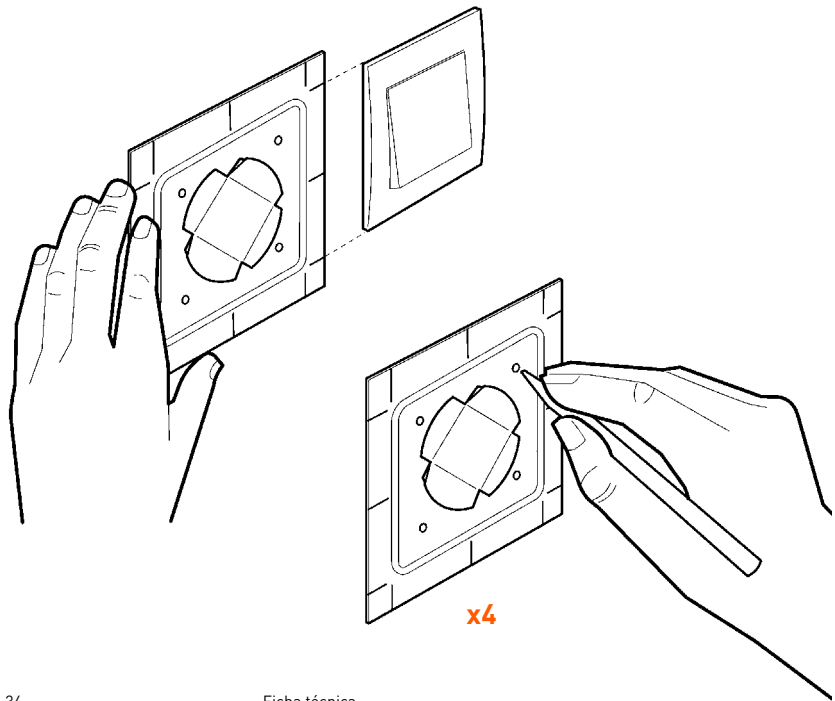
No se recomienda montar los lectores cerca unos de otros para que las áreas de cobertura de los lectores no se superpongan:

- la distancia entre los lectores para tarjetas debe ser de al menos 15 cm;
- en caso de identificación utilizando smartphones, la distancia se determina por el nivel de señal ajustado.

No se recomienda instalar el lector sobre placas metálicas, cerca de fuentes de interferencias de radio y líneas de alimentación. Esto podría reducir el rango de lectura. Está contraindicado instalar el lector en una superficie expuesta a la luz solar directa.

5.

MONTAJE



6.

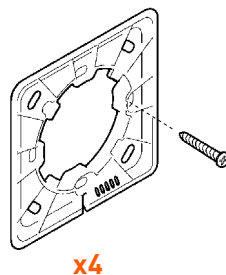
INSTALACIÓN

El lector puede montarse en una pared mediante una caja de montaje estándar o sin ella. El panel de montaje en la pared tiene [2] orificios de montaje:

- para una caja de montaje;
- para montar directamente en la pared.

7.

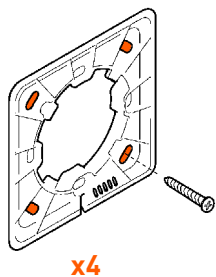
INSTALACIÓN CON UNA CAJA DE MONTAJE



1. Encuentre un lugar adecuado para montar el lector.
2. Coloque la caja de montaje en la pared (dimensiones estándar: diámetro - 65 mm, altura - 45 mm) y saque el cable del controlador de SCA.
3. Fije el panel de montaje en la pared del lector con tornillos de manera que la leyenda «UPWARD» quede en la posición superior.

8.

INSTALACIÓN DIRECTAMENTE EN LA PARED



1. Encuentre un lugar adecuado para montar el lector. Marque los puntos de montaje utilizando el panel e montaje en la pared [2] como plantilla.
2. Perfore cuatro agujeros con un diámetro de 6 mm y una profundidad de 45 mm en los puntos de montaje, así como un agujero para el cable.
3. Martille los tacos suministrados en los agujeros perforados.
4. Fije el panel de montaje en la pared del lector con tornillos de manera que la leyenda «UPWARD» quede en la posición superior.
5. Inserte el cable del controlador de SCA en el panel.

9.

CONEXIÓN E INSTALACIÓN DEL LECTOR

1. Conecte el lector y los cables de entrada según la tabla siguiente, usando los terminales ScotchLock™ incluidos.
2. Los terminales están diseñados para cables con un diámetro de hilo de 0,4 a 0,9 mm.
3. No es necesario desaislar los cables antes de conectarlos.
4. Deslice los cables hasta el fondo y apriete el terminal con alicates, de manera que la parte coloreada quede completamente insertada en la transparente.
5. Los terminales triples permiten ramificar la línea de salida tanto al indicador LED verde como al audio. O es posible combinar cuatro hilos del cable de conexión en un cable «común» y un cable de +12 V para asegurar una mayor distancia de conexión.
6. El panel de montaje en la pared y el lector están conectados entre sí mediante un bloqueo de bayoneta. Alinee las proyecciones del lector con las muescas del panel montado en la pared de manera que el lector esté en un ángulo menor.
7. Presione ligeramente el lector y gírelo en el sentido de las agujas del reloj hasta que escuche un clic distintivo.

10. PROPÓSITO DE LOS CABLES DEL LECTOR

Color	Nombre	Función
Rojo	+12V	Alimentación
Negro	GND	Tierra
Verde	Data 0	Línea de datos Wiegand 0
Blanco	Data 1	Línea de datos Wiegand 1
Azul	Permitir / Verde	Indicación de luz y sonido de paso permitido*
Marrón	Denegar / Rojo	Indicación de luz y sonido de paso denegado*
Amarillo	Pitado	Señal de acción adicional pendiente / señal de sonido monótono*

* Se configura en el software

11. RECOMENDACIONES PARA LA SELECCIÓN DE CABLES

A corta distancia entre los lectores Wiegand y el controlador (hasta 50 m), se recomienda utilizar un cable con una sección transversal de 0,22-0,5 mm².

Se permite usar cualquier tipo de cables de señal.

A mayor distancia (50-100 m), se requiere que la sección del cable sea más grande (0,75-1,0 mm²), al menos en las líneas de alimentación de los lectores.

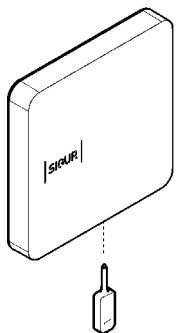
Las conexiones de los lectores OSDP se realizan utilizando cable UTP de categoría 5 o cables especiales.

Al conectar, es necesario observar estrictamente la topología del lazo de «bus».

Además, al conectar, lea las recomendaciones del fabricante del controlador a conectar.

12.

RETIRADA DEL LECTOR



1. Inserte el abridor en el orificio.
2. Gire el lector con la palma de la mano en relación con el panel de montaje en la pared.
3. Retire el lector del panel de montaje en la pared.
4. Se generan paquetes especiales Wiegand en las líneas Data0 y Data1 durante la retirada y la instalación del lector. and installation on the reader.

13.

RESETEO DEL HARDWARE DEL LECTOR

Para restablecer la configuración predeterminada del hardware:

1. Apague el lector.
2. Cierre las líneas Data0 (Cable verde) y Beep (Cable amarillo).
3. Encienda el lector.

MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO

Los aparatos deben almacenarse en almacenes sobre estanterías.

Almacenes calefactados y ventilados, almacenes climatizados a temperatura ambiente de -20°C a +40°C con una humedad relativa no superior al 75% a +25°C. El busto de aire en ausencia si ácidos, álcalis y sobre gases causan corrosión.

El producto sin envasar puede almacenarse en un lugar cerrado y ventilado a temperaturas ambiente de -40°C a +60°C con una humedad relativa no superior al 80% a +25°C.

No es necesario el mantenimiento del lector.

GARANTÍA

El fabricante garantiza el cumplimiento del producto con el manual y otra documentación del producto siempre que el usuario siga todas las instrucciones de manejo, almacenamiento, instalación y operación.

La vida útil del controlador es de 10 años. El período de garantía es de hasta 5 años. Los términos detallados del servicio de garantía están publicados en el sitio web.

La garantía no es aplicable en los siguientes casos:

- el período de garantía del producto ha expirado;
- la etiqueta con el número de serie del producto está ausente, dañada o es ilegible;
- el producto ha sido dañado debido al incumplimiento de las instrucciones de almacenamiento, manejo, instalación, conexión u operación;
- el producto ha sido dañado debido a desastres naturales, como incendio, inundación, rayo;
- el producto tiene signos de reparación no calificada o manipulación del software o firmware instalado;

- el producto tiene signos de daño mecánico, componentes quemados o ausentes, pistas dañadas o quemadas en las placas de circuito impreso. El equipo tiene signos de exposición a altas temperaturas, oxidación, ingreso de objetos extraños, sustancias, líquidos o insectos dentro del equipo.



Durante el período de garantía, cualquier defecto o mal funcionamiento no imputable al usuario será corregido de forma gratuita por el fabricante.

Puede dejar una solicitud de mantenimiento o reparación del equipo en nuestro sitio web escaneando el código QR y siguiendo las instrucciones «Cómo devolver su equipo para reparación». También es posible una vez de que haya expirado el periodo de garantía.



Para obtener información sobre la configuración del lector, consulte el «Manual de Descripción y Operación del lector Sigur MR100».

17.

CERTIFICACIÓN

Los lectores Sigur cumplen las siguientes normas y otros documentos normativos en su totalidad para demostrar la conformidad con directivas europeas:

Especificación del producto	Normas aplicadas íntegramente
LVD	EN IEC 62368-1:2020+A11:2020 EN 62311:2008
EMC	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 (2019-03) ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09) EN 55032:2015 EN 55035:2017
BLE	ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)
NFC	ETSI EN 300 330 V2.1.1 (2017-02)
RoHS2	EN 50581:2012

Certificado de conformidad RED No.: S24053000514

18.

INSPECCIÓN Y PUESTA EN MARCHA



Empresa:

Datos de contacto:

Fecha de venta:

A ser completado por el
vendedor o distribuidor.



ПАСПОРТ
СЧИТЫВАТЕЛЬ SIGUR MR100

Редакция от 30/07/2024.
Подписано в печать 30/07/2024

Считыватели Sigur MR100 Lite, MR100, MR100 Multi обеспечивают идентификацию в системах контроля доступа по картам Mifare (Ultralight, Classic, Mini, ID, DESFire, Plus), включая защищенные режимы Mifare Plus SL3 и SL1, Mifare Classic и Mifare DESFire.

Считыватели Sigur MR100 и MR100 Multi также обеспечивают идентификацию с помощью смартфона с ОС Android или iOS с установленным приложением «Sigur Доступ» посредством Bluetooth Low Energy (BLE) или через NFC (только для Android-устройств).

Считыватель Sigur в модификации MR100 и MR100 Multi также поддерживает чтение PAN-номера бесконтактной банковской карты (как физической, так и добавленной в электронный кошелек на смартфоне). Считывание PAN-номера банковской карты осуществляется по технологии EMV.

Считыватель Sigur MR100 Multi также поддерживает карты EM Marine и HID Prox II.

Считыватель рассчитан на круглосуточный режим работы, не должен использоваться в условиях воздействия агрессивных сред и во взрывоопасных помещениях.

2. КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип считывателя	MR100 Lite	MR100	MR100 Multi
Габаритные размеры без учёта кабеля	90×90×12 мм		
Напряжение питания	от 9 до 28 В		
Потребляемый ток	не более 130 мА		
Тип идентификаторов	Mifare (Ultralight, Classic, Mini, ID, DESFire, Plus), включая защищенные режимы SL1 и SL3 семейства Mifare Plus, защищенный режим семейства Mifare Classic и Mifare DESFire.		
	Бесконтактные банковские карты МИР, MasterCard и Visa в режиме чтения UID при наличии статического UID / в защищенном режиме при наличии эмуляции Mifare Classic или Plus, соответствующей документу «AN10833 MIFARE Type Identification» компании NXP.		
	Все идентификаторы стандарта ISO14443-A в режиме чтения UID.		
	Смартфоны (Android, iOS) по технологии BLE (при наличии Bluetooth 4.0 и выше). Смартфоны Android с NFC-модулем по технологии HCE.		
	PAN-номер банковской карты по технологии EMV*		
	EM Marine, HID Prox II		

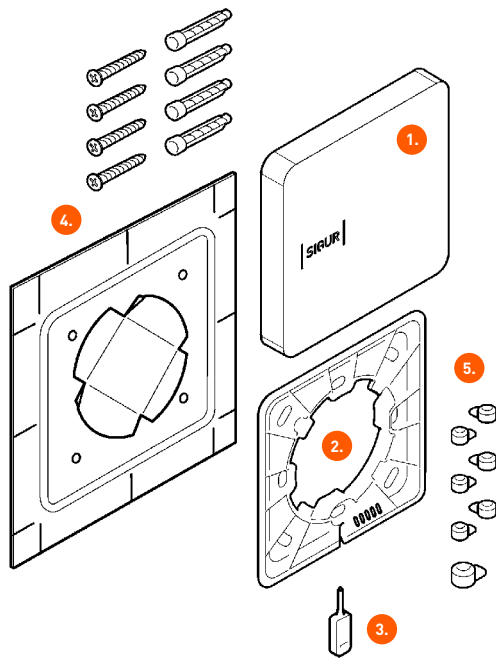
Мощность передатчика BLE	не более 6.3 мВт
Мощность передатчика RFID	не более 2.5 Вт
Дальность чтения карт	до 9 см (зависит от карты и режима работы)
Дальность чтения смартфонов	до 10 м в прямой видимости (по BLE)
Интерфейс связи с контроллером	Wiegand (26, 34, 58), RS-485 (OSDP)
Индикация	RGB светодиод
	Широкополосный звук (PCM 16bit, 44.1 kHz, Mono)
Класс защиты	3 входа управления индикацией (при подключении считывателей по Wiegand)
	Управление индикацией по OSDP (при подключении считывателей по OSDP)
Рабочая температура	IP 65
Средства диагностики	-40... +60°C
	Встроенные средства самопроверки
	Датчик открытия корпуса Датчик температуры Оцифровка напряжения питания

* В т.ч. добавленные в электронные кошельки: Google Pay, Apple Wallet и пр.

3.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Считыватель
2. Настенная панель
3. Ключ для вскрытия корпуса
4. Комплект крепежа
5. Набор соединителей 3M ScotchLock™
6. Паспорт устройства



4.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

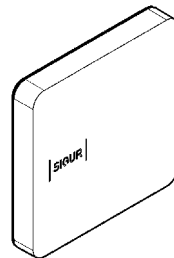
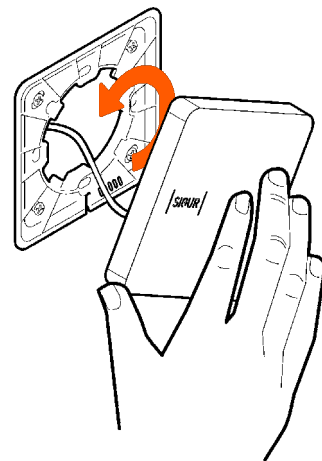
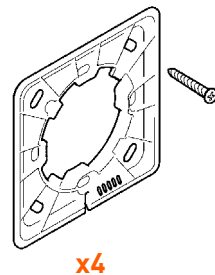
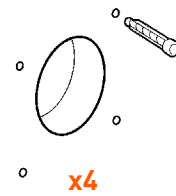
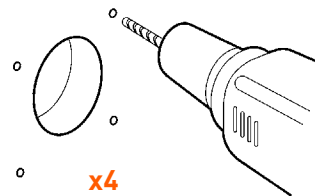
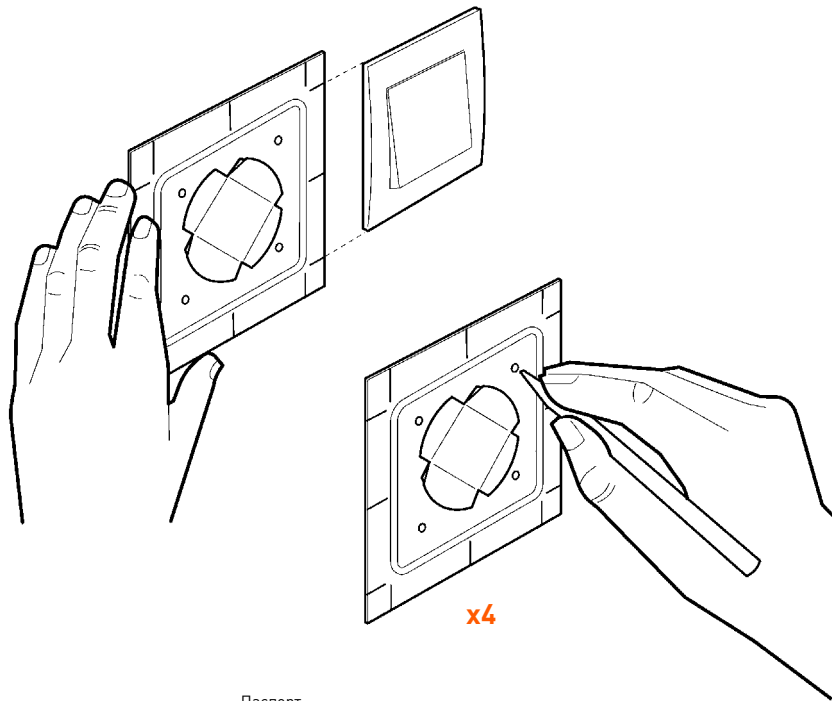
Располагать считыватели лучше всего на некотором расстоянии друг от друга, чтобы один и тот же идентификатор не попадал в зону действия сразу нескольких считывателей:

- 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, в том числе, дальность чтения мобильных телефонов. Также не рекомендуется устанавливать считыватель на поверхность, подверженную воздействию прямых солнечных лучей.

5.

МОНТАЖ



6.

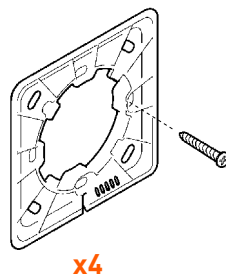
МОНТАЖ И УСТАНОВКА

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.

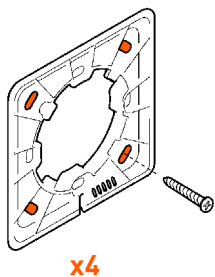
7.

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.

8. 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.

9. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УСТАНОВКА

1. Согласно таблице назначения соедините провода считывателя и подходящего кабеля, используя комплектные соединители.
2. Соединители предназначены для кабелей с диаметром жил от 0,4 до 0,9 мм.
3. Зачищать изоляцию проводов перед соединением не требуется.
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.

10.

НАЗНАЧЕНИЕ ПРОВОДОВ СЧИТЫВАТЕЛЯ

Цвет	Название	Назначение
Красный	+12V	Напряжение питания
Черный	GND	Земля
Зелёный	Data 0	Линия данных Wiegand 0 или A (RS-485)
Белый	Data 1	Линия данных Wiegand 1 или B (RS-485)
Синий	Allow / Green	Включение звукового и светового сигнала разрешения доступа*
Коричневый	Deny / Red	Включение звукового и светового сигнала запрета доступа*
Желтый	Beep	Включение светового и звукового сигнала ожидания дополнительного действия / включение монотонного звукового сигнала*

* Конфигурируется в программном обеспечении.

11.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ КАБЕЛЕЙ

На небольшом удалении Wiegand-считывателей от контроллера (до 50 м) подключение рекомендуется выполнять кабелем сечением 0,22-0,5 мм².

Допустимо использование любых типов сигнальных кабелей, например, КСПВ 8×0,5.

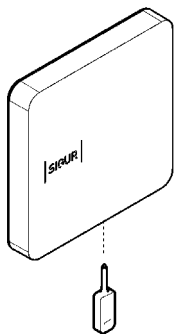
При большей удалённости (50-100 м) необходим кабель большего сечения (0,75-1,0 мм²), как минимум, на линиях питания считывателей.

Подключение OSDP-считывателей выполняется кабелем типа UTP 5 категории, либо специальными кабелями (например, для внутренней проводки — КИПЭВ, КИПвЭВ, для наружной — КИПЭП, КИПвЭП).

При подключении необходимо строго соблюдать топологию шлейфа «шина». Также при подключении ознакомьтесь с рекомендациями от производителя контроллера, к которому будет выполняться подключение.

12.

СНЯТИЕ СЧИТЫВАТЕЛЯ



1. Вставьте ключ в отверстие до упора.
2. Поверните считыватель ладонью относительно настенной панели.
3. Извлеките считыватель из настенной панели.
4. При снятии и установке считывателя на линиях Data 0 и Data 1 формируются специальные Wiegand-посылки.

13.

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.

Устройства должны храниться в складских помещениях на стеллажах. Изделие в упаковке изготовителя может храниться в закрытом или другом помещении с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -20°C до $+40^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности не более 75% при $+25^{\circ}\text{C}$. В воздухе помещения должны отсутствовать пыль, пары кислот и щелочей, а также газы, вызывающие коррозию.

Изделие без упаковки может храниться в закрытом вентилируемом помещении при температуре окружающего воздуха от -40°C до $+60^{\circ}\text{C}$, относительной влажности не более 80% при $+25^{\circ}\text{C}$.

Техническое обслуживание считывателя не требуется.

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям эксплуатационной документации при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Срок службы считывателя – не менее 10 лет. Гарантийный срок эксплуатации – до 5 лет. Подробные условия гарантийного обслуживания размещены на сайте.

Основания для прекращения гарантийных обязательств:

- истёк гарантийный срок оборудования;
- отсутствует, повреждена либо нечитаема наклейка с серийным номером на оборудовании;
- оборудование повреждено из-за нарушения правил хранения, транспортировки, установки, подключения или эксплуатации;
- оборудование повреждено природной стихией, пожаром, наводнением, ударом молнии;
- присутствуют следы неквалифицированного ремонта или вмешательства в установленное программное обеспечение;

- обнаружены механически повреждённые, сгоревшие или отсутствующие компоненты, перебитые или сгоревшие дорожки на печатных платах. А также повреждения от воздействия высоких температур, коррозии, попадания внутрь оборудования посторонних предметов, веществ, жидкостей или насекомых.



В течение гарантийного срока устранение неисправностей, возникших не по вине потребителя, производится бесплатно на предприятии производителя.

Оставить заявку на обслуживание или ремонт оборудования и отследить ее состояние, в том числе за рамками гарантийного срока, возможно через партнерский портал Sigur.

Для регистрации перейдите на официальный сайт Sigur или отсканируйте QR-код.



Для получения информации по настройке считывателя обратитесь к «Руководству пользователя Sigur MR100».

Считыватели Sigur полностью соответствуют требованиям следующих стандартов и других нормативных документов, подтверждающих соответствие Европейским Директивам:

Характеристики продукта	Стандарты
LVD	EN IEC 62368-1:2020+A11:2020
	EN 62311:2008
EMC	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11)
	ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 (2019-03)
	ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09)
	EN 55032:2015
	EN 55035:2017
BLE	ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)
NFC	ETSI EN 300 330 V2.1.1 (2017-02)
RoHS2	EN 50581:2012

Считыватели Sigur соответствуют требованиям технического регламента Таможенного союза: TP TC 020/2011 и TP EAЭС 037/2016.



Наименование организации:

Контактная информация:

Дата продажи:

Заполняются
организацией-продавцом.





www.sigur.com