

MIFARE

Obrigado pela sua compra, estamos certos de que ficará satisfeito!

Queremos ajudá-lo a obter o melhor resultado na utilização da nossa solução. Neste manual encontrará informações sobre como fazê-lo, por favor leia-o atentamente.

○ **USB RFID READER MIFARE** é uma solução simples e económica, suportada pela tecnologia Mifare. Trata-se de um leitor de cartões plug and play de elevado desempenho, necessitando apenas de ser conectado via USB num computador. O interface USB permite uma instalação e integração fácil com qualquer computador, com uma utilização extremamente simples, bastando aproximar o cartão do dispositivo para realizar uma leitura.

Os dados são enviados diretamente para o computador, podendo ser importados para o formato Excel® ou outro software.

CONTEÚDO DO KIT

Leitor USB RFID Reader Mifare
Manual de utilização

CARACTERÍSTICAS

USB 2.0

USB 5VDC 80mA

Leitura até 5 cm (dependendo do cartão)

Norma: ISO 14443 A

Tags Suportados: NTAG 203, FM 11 RF08, MIFARE CLASSIC 1K, MIFARE CLASSIC 4K

Saída Hexadecimal ou decimal (opcional)

Sistemas Operativos: Windows, Mac e Linux

Plug and play (HID) ou drivers disponíveis (CDC)

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Mantenha o dispositivo longe de locais que se tornem extremamente quentes, frios, húmidos ou expostos à água.

Não utilize o dispositivo em locais com vibrações frequentes e coloque o equipamento sobre uma superfície segura e plana, aquando da sua utilização.

VERSÃO HID

A versão HID do leitor USB RFID Reader Mifare não requer a instalação de drivers. Para utilizar, bastará ligar o leitor ao computador, através da porta USB.

WINDOWS

Ligue o leitor ao computador via USB;

O LED vermelho do leitor deverá acender, indicando que o dispositivo se encontra ativo;

Aceda ao “Gestor de Dispositivos”;

Clique com o botão direito do rato no ícone “Este Computador”;

Selecione “Propriedades”;

Selecione “Gestor de Dispositivos” na coluna de opções à esquerda;

Dentro do “Gestor de Dispositivos” aceda ao sub-menu teclados;

Confirme a deteção do dispositivo de teclado HID;

Abra uma aplicação de edição de texto (por exemplo: o “Bloco de Notas”);

Aproxime um cartão do leitor.

Tratando-se de um **cartão compatível**:

O leitor deverá emitir um sinal sonoro, piscar o LED verde. Enquanto mantiver o cartão sobre o leitor o LED amarelo manter-se-á aceso; Será feito um registo no documento de texto aberto com o ID do cartão apresentado.

Caso o **cartão não seja compatível**:

Não será emitido qualquer sinal sonoro ou aceso qualquer um dos LEDs.

Mac OS

Ligue o leitor ao computador via USB;

O LED vermelho do leitor deverá acender, indicando que o dispositivo se encontra ativo e aparecerá o menu “Assistente de Configuração de Teclado”;

Selecione “Tipo de Teclado” e clique “Concluir”;

Abra uma aplicação de edição de texto (por exemplo: “Notas”);

Aproxime um cartão do leitor.

Tratando-se de um **cartão compatível**:

O leitor deverá emitir um sinal sonoro, piscar o LED verde. Enquanto

mantiver o cartão sobre o leitor o LED amarelo manter-se-á aceso;

Será feito um registo no documento de texto aberto com o ID do cartão apresentado.

Caso o **cartão não seja compatível**:

Não será emitido qualquer sinal sonoro ou aceso qualquer um dos LEDs.

LINUX

Ligue o leitor ao computador via USB;

O LED vermelho do leitor deverá acender, indicando que o dispositivo se encontra ativo;

Aceda ao “Gestor de Dispositivos/Informações do Computador”;

Confirme a deteção do dispositivo de teclado HID;

Abra uma aplicação de edição de texto (por exemplo: “Bloco de Notas”);

Aproxime um cartão do leitor.

Tratando-se de um **cartão compatível**:

O leitor deverá emitir um sinal sonoro, piscar o LED verde. Enquanto mantiver o cartão sobre o leitor o LED amarelo manter-se-á aceso;

Será feito um registo no documento de texto aberto com o ID do cartão apresentado.

Caso o **cartão não seja compatível**:

Não será emitido qualquer sinal sonoro ou aceso qualquer um dos LEDs.

VERSÃO CDC

A versão CDC do leitor USB RFID Reader Mifare requer a instalação de drivers para funcionamento. Nos próximos passos, será explicado o respetivo procedimento de instalação, conforme a versão do sistema operativo em utilização.

WINDOWS 7

Ligue o leitor ao computador, via USB, e aguarde pela deteção e instalação automática;

Descarregue o driver para configuração do leitor, disponível em:

www.microio.pt/usb-rfid-reader.

Acceda ao gestor de dispositivos;

 Clique com o botão direito do rato no ícone “Este Computador”;

 Selecione “Propriedades”;

 Selecione “Gestor de Dispositivos”, da coluna de opções à esquerda.

Dentro do “Gestor de Dispositivos”, acceda ao sub-menu “Outros Dispositivos”;

Verifique a deteção do dispositivo: USB Reader – *Virtual COM*;

Clique com o botão direito do rato no dispositivo USB Reader – *Virtual COM* e selecione a opção “Atualizar controlador de software”;

De seguida, durante a atualização:

 Selecione “Procurar software do controlador no computador”;

 Indique o diretório do driver descarregado e clique em “Seguinte”;

 Feche o assistente de atualização após a conclusão da atualização.

Acceda ao “Gestor de Dispositivos” e verifique que o leitor se encontra listado no sub-menu “Portas COM e LPT” enquanto USB Serial Port (COM X).

Para proceder ao teste de funcionamento do leitor deverá ser utilizada uma aplicação de terminal (por exemplo: o putty - <http://www.putty.org>). Assim que aberta a aplicação, deverá proceder à configuração da ligação e respetiva inicialização, podendo, de seguida, passar-se à utilização do leitor.

Defina a *Porta COM* de acordo com a porta atribuída ao dispositivo (recorra ao “Gestor de Dispositivos”);

Defina o ritmo de transmissão (Baudrate): 9600;

Inicie a ligação em “Open”;

Aproxime um cartão do leitor;

Tratando-se de um **cartão compatível**:

O leitor deverá emitir um sinal sonoro, piscar o LED verde. Enquanto

mantiver o cartão sobre o leitor o LED amarelo manter-se-á aceso;

Será feito um registo no interface do terminal com o ID do cartão apresentado.

Caso o **cartão não seja compatível**:

Não será emitido qualquer sinal sonoro ou aceso qualquer um dos LEDs.

MAC OS

Ligue o dispositivo na porta USB;

Execute a aplicação "Terminal" - verifique se o dispositivo foi bem reconhecido com o comando: "system_profiler spusbdatatype".

O seguinte conteúdo deverá ser apresentado:

Product ID: 0x000a

Vendor ID: 0x04d8 (microchip technology inc.)

Version: 1.00

Speed: up to 12 mb/sec

Manufacturer: Micro I/O

Location id: 0x14200000 / 11

Current available (mA): 1000

Current required (mA): 100

Extra operating current (mA): 0

Liste os dispositivos com o comando "ls -la /dev/";

Deverá estar ligado o novo dispositivo com o nome "tty.Usb****";

Abra a porta série com o comando: "screen tty.Usbmodem1421 115200";

Passa o cartão no leitor;

Verifique o número de série do cartão.

LINUX

Ligue o dispositivo na porta USB;

Execute a aplicação "Terminal" e verifique se o dispositivo foi bem reconhecido com o comando: "ls -la /dev/";

Deverá estar ligado o novo dispositivo com o nome "ttyACM0" (eventualmente poderá ser apresentado outro nome, dependendo da distribuição utilizada);

Abra a porta série com o comando "screen "ttyACM0" 115200";

Passe o cartão no leitor;

Verifique o número de série do cartão.

GARANTIA

Todo o equipamento está assegurado por uma garantia de 24 meses, contra defeitos de fabrico ou de desenvolvimento, exceto quando especificamente indicado. A garantia cobre a reparação do equipamento ou a sua substituição por um modelo igual ou equivalente, quando não seja possível a sua reparação. A garantia dos equipamentos é prestada nas instalações da Micro I/O, ficando por conta do cliente os custos de envio.

LIMITAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

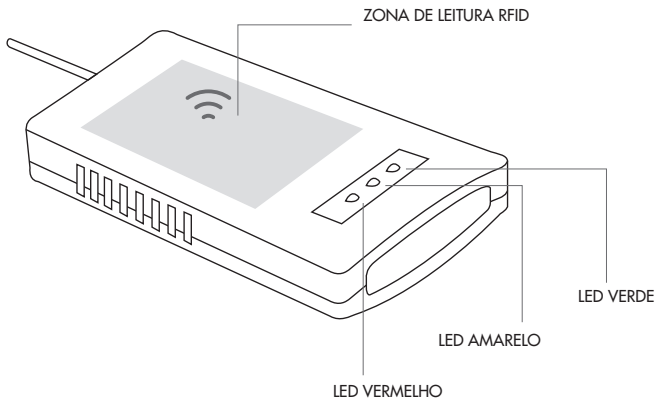
Estão expressamente excluídas da garantia todas as avarias resultantes de utilização indevida do equipamento, utilização não seguindo as indicações dos manuais fornecidos, utilização não conforme a finalidade do equipamento ou qualquer outra situação de utilização indevida, descuidada ou negligente, intervenção no equipamento por técnicos não credenciados pela Micro I/O, utilização de equipamentos, peças ou consumíveis que não os recomendados pela Micro I/O, inadequadas condições ambientais, vandalismo, avarias ou mau funcionamento da rede elétrica e casos de força maior ou catástrofes naturais. A Micro I/O não é responsável por qualquer falha ou defeito causado por quaisquer produtos, software ou componentes de terceiros, autorizados ou não. A Micro I/O não garante e não será responsável por qualquer perda de dados.

DEVOLUÇÕES

Todos os pedidos de encomenda são da exclusiva responsabilidade do cliente. Só serão aceites devoluções de produtos encomendados até 14 dias após a data de receção da encomenda, de acordo com o Decreto Lei 143/2001. Para procedermos ao reembolso do valor da compra, os produtos devolvidos deverão vir acompanhados da fatura, número de série, manuais, acessórios em perfeitas condições e embalagem original intacta.

SUPORTE TÉCNICO

O apoio ao cliente é uma parte integrante do nosso compromisso para fornecer as melhores soluções e acompanhamento. Se precisar de ajuda ou esclarecimentos adicionais com o seu produto, a Micro I/O tem ao seu dispor uma equipa, de segunda-feira a sexta-feira, entre as 9h00 e as 12h30 e entre as 14h00 e as 18h00, (em Portugal, o fuso horário é o GMT +0:00 Lisboa, Dublin, Londres). Pode ainda visitar www.microio.pt/usb-rfid-reader e aceder à documentação disponível online.



Thank you for your purchase, we are certain you will be pleased!

We want to help you to get the best result in the use of our product. In this manual you will find information on how to do this, please read it carefully.

The **USB RFID READER MIFARE** is a versatile, simple and economic solution, supported by Mifare technology. It is a portable, plug and play USB RFID READER, needing only to be connected via USB to a computer. The USB interface allows an easy installation and integration with any computer. Simply swipe the RFID tag on the device to start the reading. The data is sent directly to the computer via the USB cable and can also be imported into Excel® or other software.

KIT CONTENTS

USB RFID Reader Mifare
User Manual

CARACTERÍSTICAS

USB 2.0

USB 5VDC 80mA

Range: 5 cm (depending on the card)

Standard: ISO 14443 A

Tags Supported: NTAG 203, FM 11 RF08, MIFARE CLASSIC 1K, MIFARE CLASSIC 4K

Hexadecimal or Decimal output (optional)

Operating systems: Windows, Mac and Linux

Plug and play (HID) or drivers available (CDC)

SECURITY INSTRUCTIONS

Keep the device away from places that become extremely hot, cold, wet or exposed to water. Do not use the device in places with frequent vibrations and place it in a safe flat surface during the usage time.

HID VERSION

The HID version of the USB RFID Reader Mifare does not require installation of drivers. To use it, simply connect the reader to your computer via the USB port.

WINDOWS

Connect the reader to your computer via USB;

The reader's red LED will light up, indicating that the device is active;

Access to the "Device Manager";

Click on the right mouse button on the icon "This PC" (computer);

Select "Properties";

Select "Device Manager", on the left column and go to the "Keyboard" sub-menu;

Confirm the detection of the HID keyboard device.

Open a text editor application (eg "Notepad");

Swipe a tag and hold it on the reader.

In the case of a **compatible card**:

The reader will beep, flash the green LED and light up the yellow LED;

A text will appear in the window, with the ID card identification.

If the **card is not compatible**:

It won't be emitted any beep or light any LED.

Mac OS

Connect the reader to your computer via USB;
The reader's red LED will light up, indicating that the device is active;
"Keyboard Setup Assistant" will appear;
Select "Keyboard Type" and click "Finish";
Open a text editor application (eg "Notes");
Swipe a tag and hold it on the reader.

In the case of a **compatible card**:

The reader will beep, flash the green LED. The yellow LED will light up while the tag is on the reader;
A text will appear with the ID of the tag.

If the **card is not compatible**:

It will not be emitted any beep or light any LED.

LINUX

Connect the reader to your computer via USB;
The reader's red LED will light up, indicating that the device is active;
Access to the "Device Manager/System Settings";
Confirm the detection of the HID keyboard device;
Open a text editor application (eg "Notepad");
Swipe a tag and hold it on the reader.

In the case of a **compatible card**:

The reader will beep, flash the green LED. The yellow LED will light up while the tag is on the reader;
A text will appear with the ID of the tag.

If the **card is not compatible**:

It will not be emitted any beep or light any LED.

CDC VERSION

The CDC version of the USB RFID Reader Mifare requires the installation of drivers.

WINDOWS

Connect the reader to your computer via USB and wait for detection and automatic installation;

Download the driver available at: www.microio.pt/en/usb-rfid-reader.

- Go to the "Device Manager";

- Click on the right mouse button on the icon "This PC"(computer);

- Select "Device Manager", the option on the left column;

In the Device Manager, go to sub-menu Other devices;

Check the device detection: USB RFID READER - *Virtual COM*;

Click on the right mouse button on the USB RFID READER - *Virtual COM* and select the option "Update Software Controller";

Then, during the software update:

- Select Search for driver software on the computer;

- Select the downloaded driver directory and click "Next";

- Close the upgrade assistant once informed of the completion of the update.

Go to Device Manager and check that the reader is listed on the sub-menu "Ports COM and LPT" as a USB Serial Port (COM X).

To carry out the test operation of the reader, a terminal application has to be used (for example: Putty - <http://www.putty.org>). Once you open the application it should be held to the configuration of the connection and respective startup.

Set the COM Port according to the Port assigned to the device (find it in the "Device Manager");

Set the transmission rate (Baudrate): 9600;

Start the connection in "Open";

Swipe a tag and hold it on the reader.

In the case of a **compatible card**:

The reader will beep, flash the green LED. The yellow LED will light up while the tag is on the reader;

A text will appear with the ID of the tag.

If the **card is not compatible**:

It will not be emitted any beep or light any LED.

MAC OS

Connect the device in the USB port;

Run application "Terminal";

Check that the device is recognized with the command:

"system_profiler SPUSBDataType".

The following content should be submitted:

Product ID: 0x000A

Vendor ID: 0x04d8 (Microchip Technology Inc.)

Version: 1.00

Speed: Up to 12 Mb/sec

Manufacturer: Micro I/O

Location ID: 0x14200000/11

Available Current (mA): 1000

Required current (mA): 100

Extra Operating Current (mA): 0

List the devices with the command "ls -la /dev/";

A new device must be connected with the name starting by "tty.usb ***";

Open the serial port with the command: "screen tty.usbmodem1421 115200";

Swipe the tag on the reader;

Check the tag serial number.

LINUX

Connect the device in the USB Port;
Run application "Terminal".

Check that the device is well recognized with the command "ls -la /dev/";
A new device must be connected with the name starting by "ttyACM0";
Open the Serial Port with the command: "screen ttyACM0 115200";
Swipe the tag on the reader;
Check the tag serial number.

WARRANTY

All equipment is secured by a 24 month warranty, against development or manufacture defects, except when specifically indicated. The warranty covers the equipment repair or its substitution for an equal or equivalent model, when its repair is not possible. The warranty of the equipment is provided in the installations of Micro I/O, staying on behalf of the customer the shipping costs.

DISCLAIMER

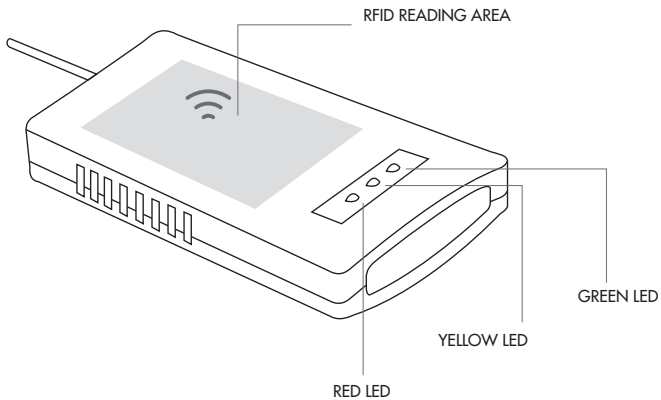
Are expressly excluded from the warranty all damages resulting from not following the instructions of the manual, not according to the purpose use of the equipment or any other situation of improper use, careless or negligent, intervention in equipment made by technicians non accredited by Micro I/O, inadequate environmental conditions, vandalism, damage or malfunction of the power grid and cases of force majeure or natural disasters. Micro I/O is not responsible for any fails or defect caused by any products, software or third-party component, whether authorized or not. Micro I/O does not guarantee and is not responsible for any data lost.

RETURNS

All the order requests are of the exclusive responsibility of the customers. It will only be accepted product returns ordered within 14 days after the date of reception of the order. To proceed to the reimbursement of the value of the purchase, the products returned must be accompanied by the invoice, serial number, manuals, accessories in perfect condition and the original package intact.

TECHNICAL SUPPORT

The customer support is an integral part of our commitment to provide the best solutions and accompaniment. If to need additional help or clarification about your product, Micro I/O has at yours disposal a team from Monday to Friday, between 9h00 and 12h30 and between 14h00 and 18h00 (in Portugal, the time zone is GMT +0:00 Lisbon, Dublin, London) or visit www.microio.pt/en/usb-rfid-reader and access the documentation available online.



MADE IN PORTUGAL



MICRO I/O
serviços de eletrónica, lda.



MICRO I/O - SERVIÇOS DE ELECTRÓNICA, LDA
WWW.MICROIO.PT | SHOPONLINE@MICROIO.PT