

REF. 5233 LECTOR HUELLA IP INKEY-MINI C/PROX MIFARE**Manual de instalador E****Datos técnicos**

Lector de huella IP C/prox MIFARE INKEY-MINI.

Modelo	Lector de huella INKEY-MINI C/PROX MIFARE
Capacidad de usuarios	5.000 (por lector)
Eventos	200.000
Distancia lectura	2cm aprox
Alimentación	12Vcc
Consumo reposo	65mA (la proximidad con metales o entre lectores afecta al consumo)
Compatibilidad	Tarjetas/llaveros Mifare(13,56Mhz)
Frecuencia de lectura	13,56MHz
Grado de protección	IP65
Dimensiones	48(H)x138(V)x38(P)mm
Relés	2 salidas de relé/COMÚN, No, Nc (50mA) 3sg por defecto.
Protocolos de comunicación	Wiegand 26 (AC+) / Wiegand 34 (IP_AXES).
Humedad	10% ~ 90%RH

Funcionamiento

Lector de huella IP con proximidad MIFARE integrada. Puede trabajar tanto en autónomo como en centralizado.

Funcionamiento AUTÓNOMO.

Gestiona 5.000 usuarios por lector.

Almacena 200.000 eventos por lector.

Es necesario añadir un relé ref. 2013 para la conexión de abrepuertas eléctrico.

Máximo 150 lectores en una misma red ethernet.

Se pueden dar de alta las huellas en uno de los lectores manualmente y después desde un pendrive USB clonar la información al resto de lectores. Todos los lectores deben tener el mismo ID (número de lector). Por defecto salen como 1. El formato del lector wiegand tiene que estar en 34_MI.

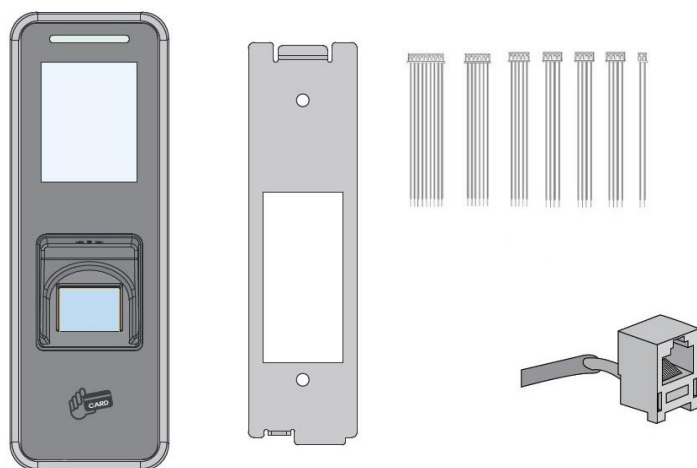
También dispone de un software gratuito (INKEY-MINI) disponible en nuestra web, que mediante conexión IP del lector, permite recibir dichos usuarios y transferirlos al resto de lectores por IP, o incluso mediante un lector de sobremesa USB ref. 5234 dar de alta en el software las huellas y transferirlas a todos los lectores. Para ello cada lector de huella tiene que tener un ID (número de lector) diferente y tiene que tener configurado el formato wiegand como WIEGAND 34_MI.

Funcionamiento CENTRALIZADO.

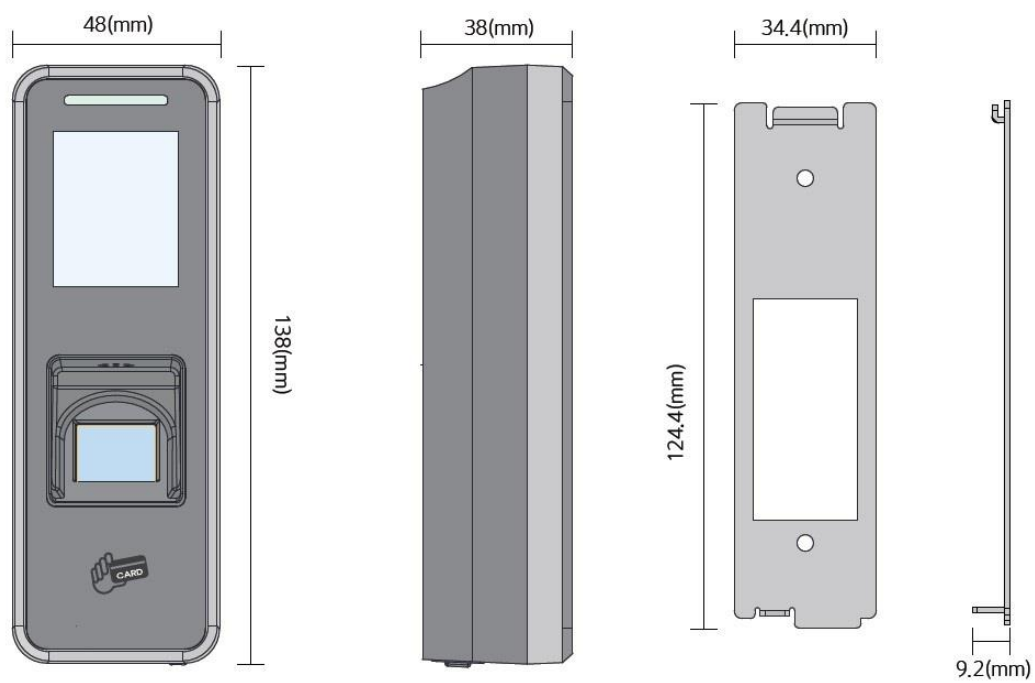
Se debe configurar cada lector de huella con un ID diferente y en WG34_MI si es para conectar con sistema IPAXES.

Las altas de las huellas se realizará a través del software INKEY-MINI y se le asignará un número de tarjeta utilizando por ejemplo el DNI para que al enviar el identificador en modo Wiegand llegue al controlador IPAXES.

Componentes

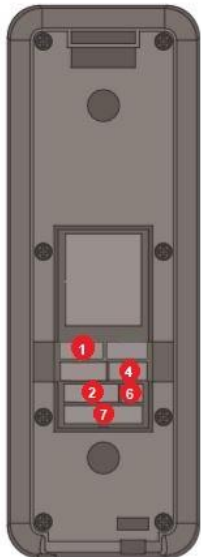


Dimensiones



CONEXIONES EN AUTÓNOMO

Conectores



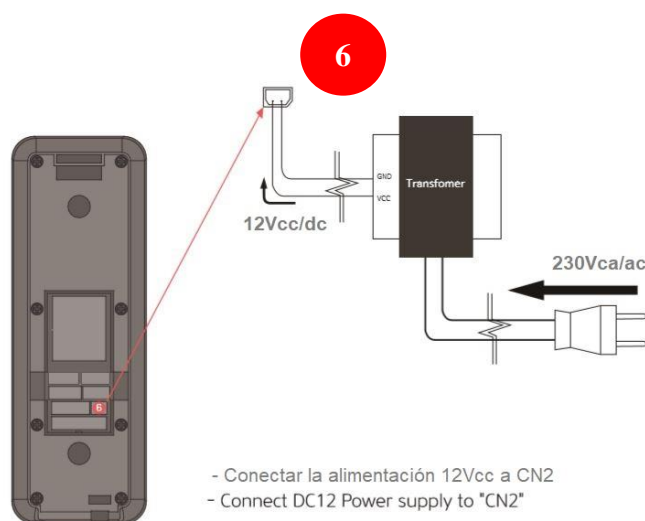
1 CN1- TCP/IP Conexión Ethernet. (Opcional si se utiliza el software INKEY-MINI)

2 CN501 Relé 1,2 – Activación abrepuertas, dispositivo de alarma y etc.

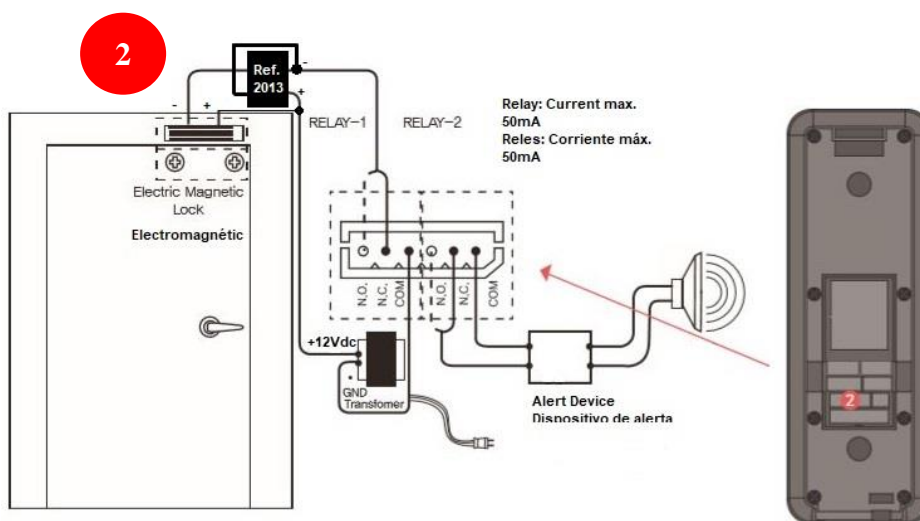
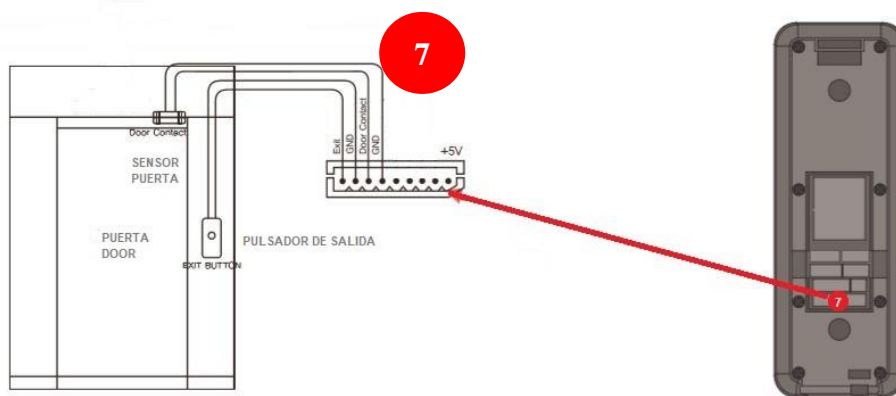
6 CN2 Entrada de alimentación: 12Vcc

7 CN505 Entrada del sensor: conecte el botón de salida o varios sensores (contacto de la puerta, sensor de seguridad, etc.)

CABLEADO EN AUTÓNOMO



- Conectar la alimentación 12Vcc a CN2
- Connect DC12 Power supply to "CN2"



CONFIGURACIÓN MANUAL DE LOS LECTORES DE HUELLA

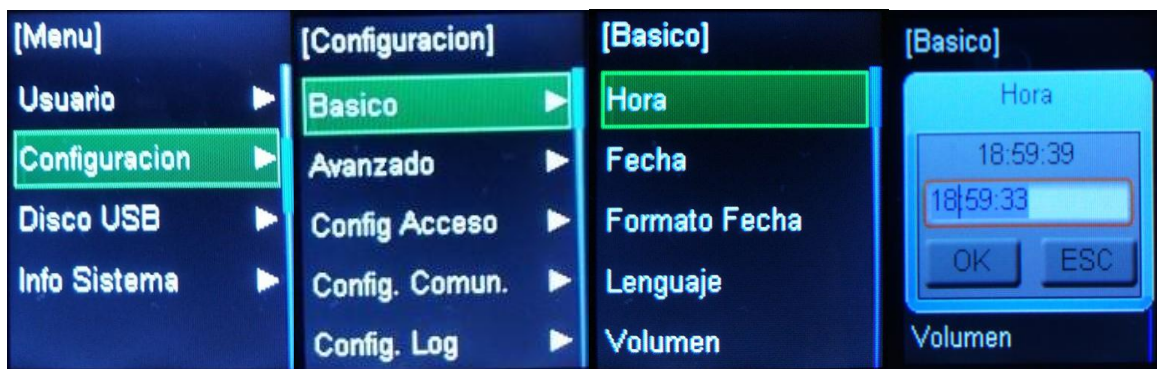
- 1º -Presentar una huella durante más de 3sg para que aparezca el MENU en el display.
- 2º- Desplazarse por el menú considerando la posición donde se presione como ESC, OK o flecha en el propio sensor óptico.



Imagen 1.

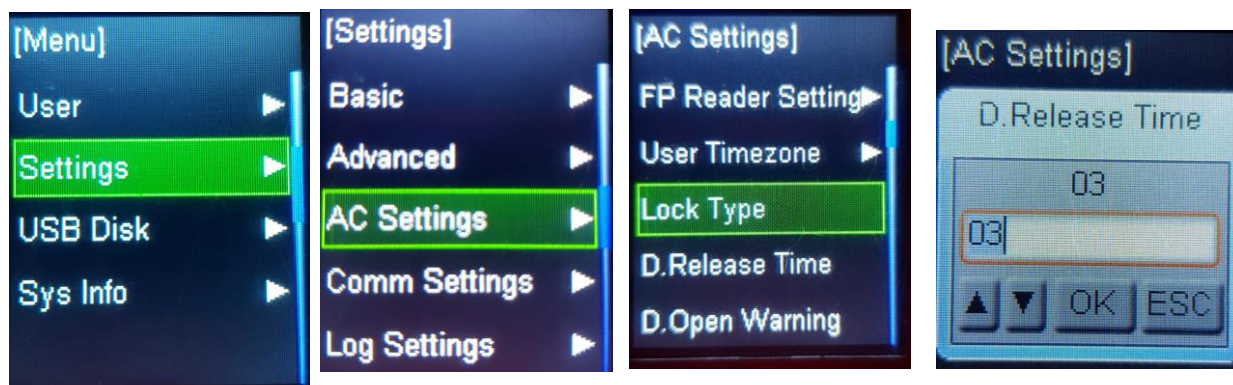
Entrando en el menú manualmente. Presionar 3sg el sensor de huella del lector.

PASO 1: Configurar Hora, Fecha, Formato Fecha, Lenguaje, y Volumen.



- a-Ir a configuración "Settings"
- b-Ir a "Basic"
- c-Configurar hora y fecha. "Time" y "Date"

PASO 2: Configurar 'tiempo de apertura'. 'D. Release Time'



PASO 3: Configurar formato wiegand. Seleccionar 34_MI. Antes de dar de alta huellas y tarjetas al lector.

- Ir a "AC Settings"
- Ir a "Wiegand Format"



PASO 4: Dar de alta manualmente los usuarios.PROGRAMACIÓN MANUAL DE USUARIOS

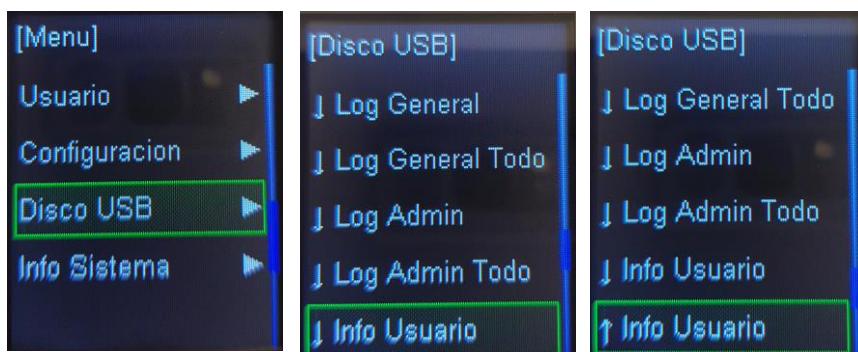
Dar de alta las huellas y/o tarjetas de los diferentes usuarios.

- 1-Acceder al Menú presionando el sensor de huella durante más de 3sg.
- 2-Seleccionar "User" y presionar OK. (Recordar flecha abajo está en la parte inferior izquierda del sensor y el OK en la parte inferior derecha del sensor. Según recuadra del sensor. Ver imagen 1.)
- 3-Seleccionar "Register" y presionar OK.
- 4-Introducir ID usuario y privilegio (Usuario o Administrador)
- 5-Registrar huella o/y tarjeta
- 6-Escanear la huella 3 veces para registrarla. Se permiten dos huellas por ID de usuario.
- 7-Presentar la tarjeta MIFARE al lector para registrarla.



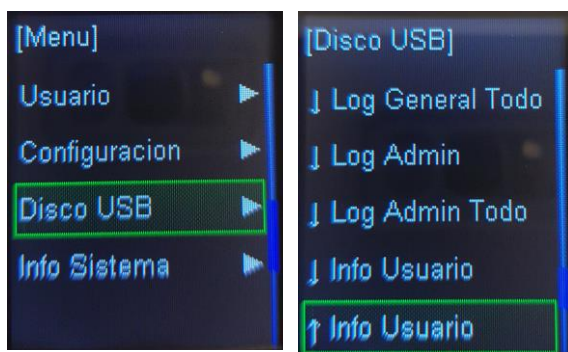
Nota: Al usuario que se le de el privilegio de 'Admin' administrador será el único que después podrá acceder al menú de programación desde el lector. Es posible tener varios Administradores. Los usuarios que el privilegio sean 'Usuario' no podrán acceder a estos menús de configuración.

PASO 5: Clonar usuarios a diferentes lectores con el mismo ID (número de lector).



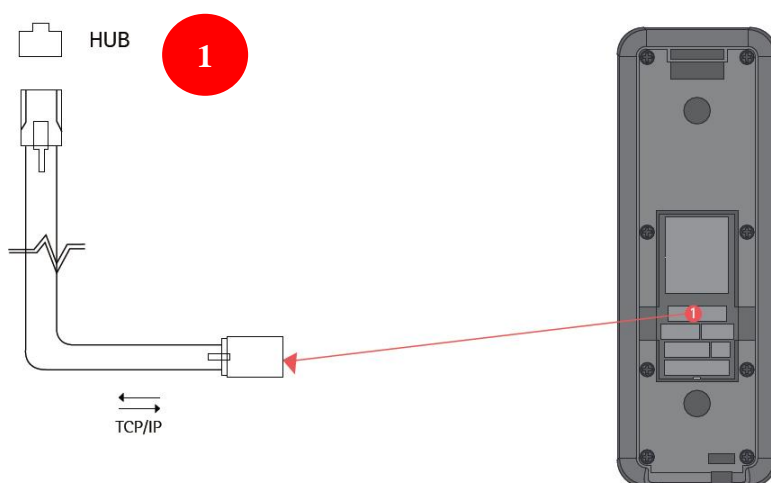
Es posible mediante un pendrive insertado por la parte inferior del lector entrar en el menú y descargar la Info de Usuarios en el USB. Esto también nos sirve como **copia de seguridad** de las huellas y tarjetas dadas de alta en el lector.

Una vez descargados desconectar el USB del lector a clonar y conectar en el nuevo lector. Entrar en Menú-Disco USB y cargar los usuarios al nuevo lector.



PASO 6: Si hay muchos usuarios se recomienda la utilización del software INKEY-MINI para transferir los usuarios entre lectores.

1º Conectar el lector por IP y configurar su dirección IP, Puerto y número de lector ID.



Cambiar el Número ID de los diferentes lectores y su dirección IP. No pueden repetirse las direcciones ni números ID.

a-Ir a "Com Settings"

b-Ir a "Device ID" (1 al 150)

c- Ir a "TCP/IP Settings" (DHCP, o IP, mascara subred y puerto)



2º Descargar el software gratuito INKEY-MINI de nuestra web. www.fermax.com

Ver instrucciones cód. 970081 software 'Inkey-MINI'.

Añadir todos los lectores con su ID y dirección IP al software.

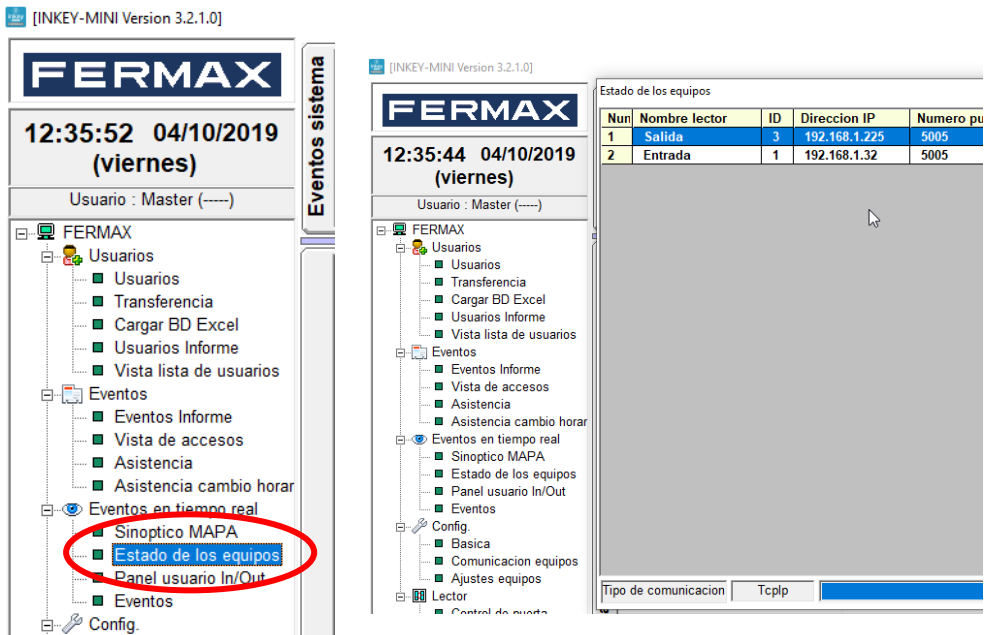
[INKEY-MINI Version 3.2.1.0]

The screenshot shows the FERMAX software interface. On the left, the 'Config' menu is open, and 'Comunicación equipos' is highlighted with a red circle. On the right, the 'Comunicación equipos' dialog box is open, showing a table of device configurations. The 'Tipo de comunicación' is set to 'TCP/IP Tipo'. The table has the following data:

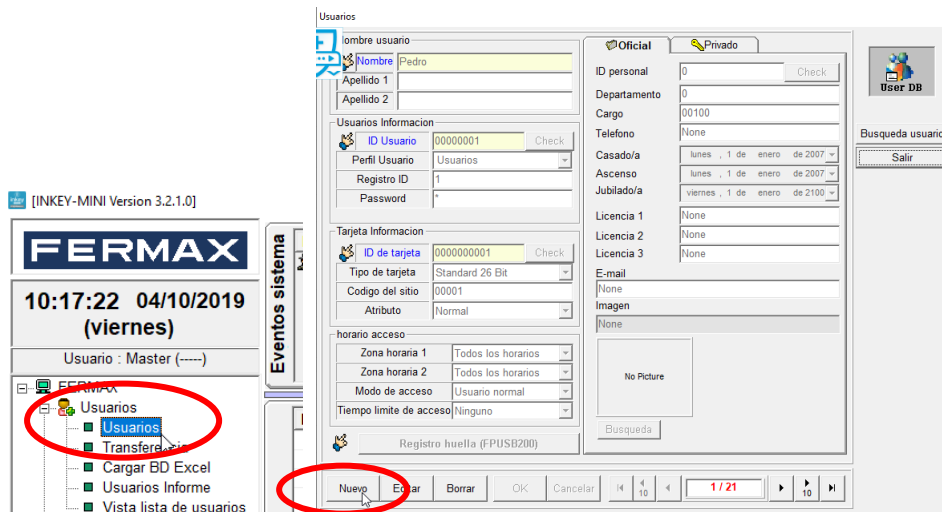
Numero.	Nombre lector	ID	Dirección IP	Numero puer	Password	Fire Group
1	Salida	3	192.168.1.225	5005	0	0
2	Entrada	1	192.168.1.32	5005	0	0
3	Despacho1	2	192.168.1.221	5005	0	0
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

A red circle highlights the 'Nuevo' button in the dialog box. A red circle also highlights the 'Comunicación equipos' menu item in the left sidebar.

Una vez dados de alta comprobar su estado y si tienen comunicación OK.



3º Añadir en el software tantos usuarios como se hallan registrado manualmente o tantos usuarios como se quieran registrar en los diferentes lectores.



Con NUEVO-OK, NUEVO-OK

4º Indicar a cada usuario el tipo de tarjeta 'Binary (Mifare 34bit)' y cambiar el 'ID de tarjeta' por ejemplo con el DNI antes de transferir cualquier usuario.

Usuarios

Nombre usuario
Nombre Pedro
Apellido 1
Apellido 2

Usuarios Información
ID Usuario 00000001 Check
Perfil Usuario Usuarios
Registro ID 1
Password *

Tarjeta Información
ID de tarjeta 1526481654 Check
Tipo de tarjeta Binary(Mifare 34 Bit)
Codigo del sitio 00001
Atributo Normal

horario acceso
Zona horaria 1 Todos los horarios
Zona horaria 2
Modo de acceso Usuario normal
Tiempo limite de acceso Ninguno

Registro huella (FPUSB200)

Oficial Privado

ID personal 0 Check
Departamento 0
Cargo 00100
Telefono None
Casado/a lunes , 1 de enero de 2007
Ascenso lunes , 1 de enero de 2007
Jubilado/a viernes , 1 de enero de 2100
Licencia 1 None
Licencia 2 None
Licencia 3 None
E-mail None
Imagen No Picture

Busqueda usuario
Salir

Nuevo Editar Borrar OK Cancelar 1 / 21

5º Indicar el Perfil de usuarios (Usuario o Master). Los Masters podrán acceder al software con su Registro ID y Password por defecto el mismo número.

Usuarios

Nombre usuario
Nombre Pedro
Apellido 1
Apellido 2

Usuarios Información
ID Usuario 00000001 Check
Perfil Usuario Master
Registro ID 1
Password *

Tarjeta Información
ID de tarjeta 000000001 Check
Tipo de tarjeta Binary(Mifare 34 Bit)
Codigo del sitio 00001
Atributo Normal

horario acceso
Zona horaria 1 Todos los horarios
Zona horaria 2
Modo de acceso Usuario normal
Tiempo limite de acceso Ninguno

Registro huella (FPUSB200)

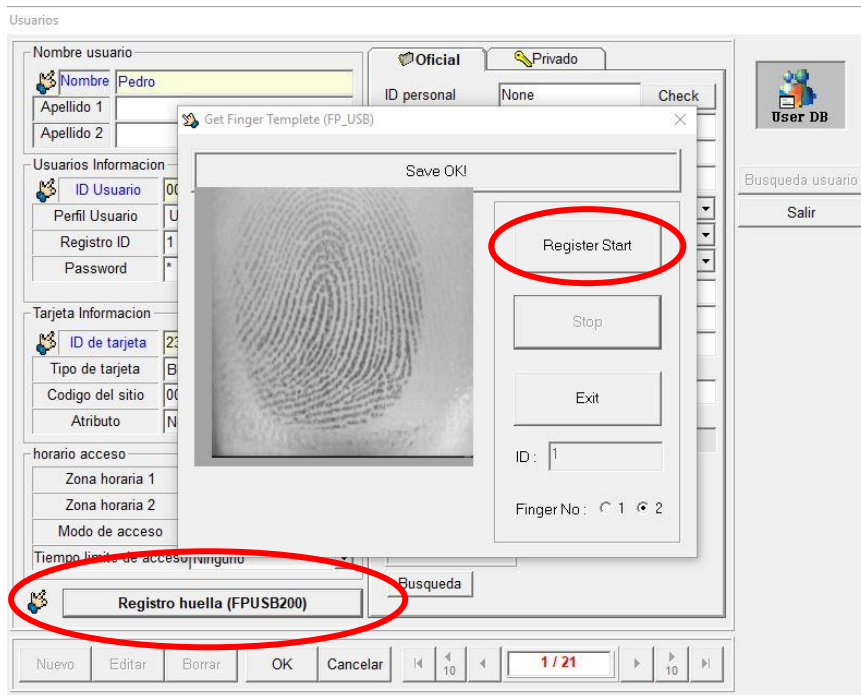
Oficial Privado

ID personal 0 Check
Departamento 0
Cargo 00100
Telefono None
Casado/a lunes , 1 de enero de 2007
Ascenso lunes , 1 de enero de 2007
Jubilado/a viernes , 1 de enero de 2100
Licencia 1 None
Licencia 2 None
Licencia 3 None
E-mail None
Imagen No Picture

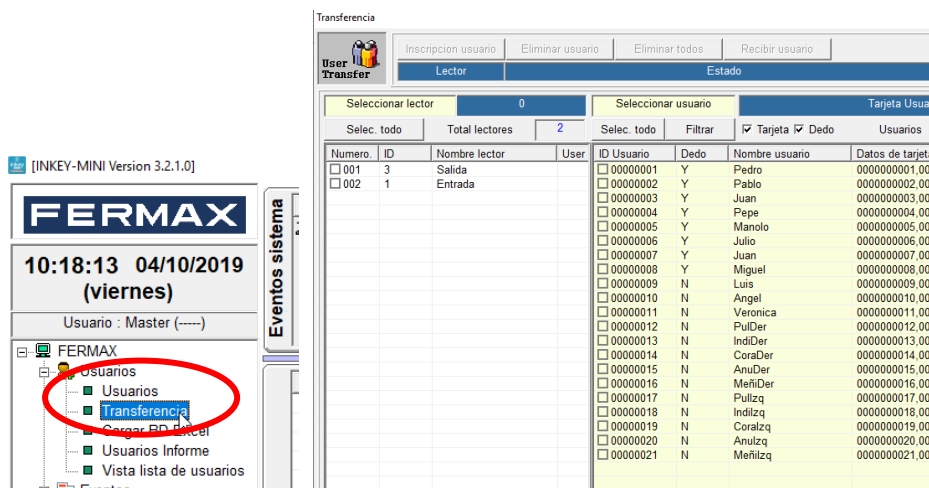
Busqueda usuario
Salir

Nuevo Editar Borrar OK Cancelar 1 / 21

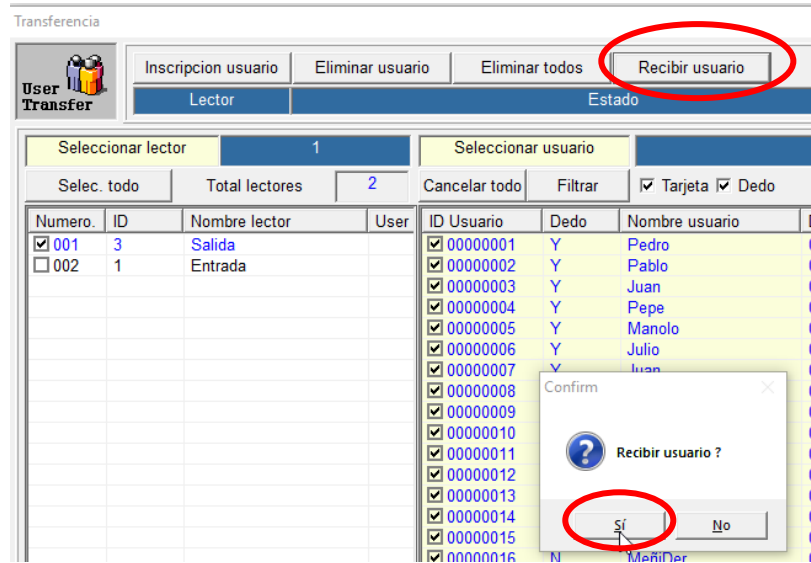
Es posible dar de alta las huellas desde el propio software (no es posible dar de alta tarjetas) mediante el lector de sobremesa USB ref. 5234. Con 'Registro huella (FPUSB200)'



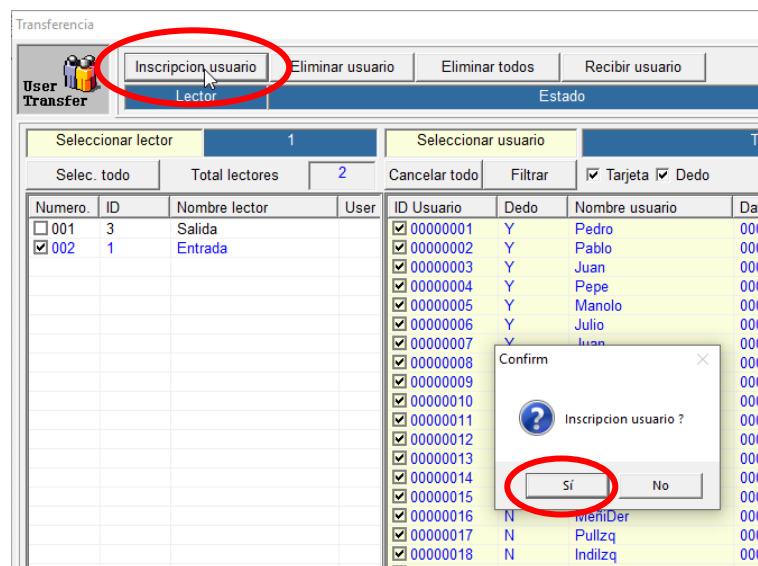
6º Desde el software se pueden leer todos los usuarios enrolados en el lector manualmente y estos se podrán transferir al resto de lectores. O transferir directamente los usuarios dados de alta en el software mediante REF. 5234 y después inscribiéndolos en los diferentes lectores. **Ver instrucciones cód. 970081 software 'Inkey-MINI'. Ver página web www.fermax.com**



Recibir usuarios del lector 1: El software recibe todos los usuarios dados de alta manualmente en el lector 1.



Inscribir usuarios al lector 2: El software envia e inscribe todos sus usuarios al lector 2.

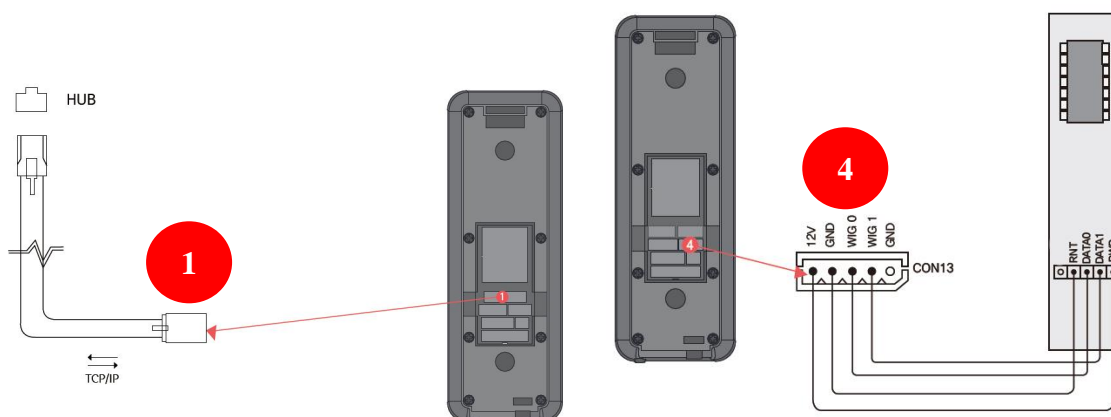


CONEXIONES EN CENTRALIZADO

Conectores

**1****CN1**- TCP/IP Conexión Ethernet.**4****CN506**- Conexión salida Wiegand y entrada alimentación 12Vcc.

WIEGAND



Cambiar el Número ID de los diferentes lectores y su dirección IP. No pueden repetirse las direcciones ni números ID.

a- Ir a "Com Settings"

b- Ir a "Device ID" (1 al 150)

c- Ir a "TCP/IP Settings" (DHCP, o IP, mascara subred y puerto)



Si la instalación se realiza con IPAXES.

- 1º Realizar los pasos 1, 3, 4 o 6 de AUTONOMO.
- 2º Configurar la central IP_AXES y la salida de lector correspondiente como WIEGAND PERSONALIZADO 34bits (2-34bits).
- 3º Se tendrán que volver a presentar las huellas y/o tarjetas de la totalidad de usuarios para darlos de alta en el software IP_AXES, a través de uno de los lectores de huella Wiegand.
- 4º Comprobar el correcto funcionamiento de los usuarios registrados en IP_AXES y que realizan apertura de la puerta correspondiente.

Mantenimiento**FACTORES QUE INFLUYEN EN LA DISTANCIA DE FUNCIONAMIENTO**

Orientación de la llave de proximidad. Deficiente alimentación del lector. Interferencias en la banda 13,56MHz.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

Por medio de la presente, **FERMAX ELECTRÓNICA, S.A.U.** declara que la ref. 5233 LECTOR HUELLA INKEY-MINI C/PROX MIFARE, cumple con los requisitos de la Directiva RED 2014/53/UE y de la Directiva RoHS 2011/65/EU.

Ver página web www.fermax.com **FERMAX** Avd. Tres Cruces, 133, 46017 Valencia, Spain.
<https://www.fermax.com/intl/es/pro/documentacion/documentacion-tecnica/DT-13-declaraciones-de-conformidad.html>

RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS - RAEE DIRECTIVA 2012/19/UE

El equipo que ha adquirido está identificado según Directiva 2012/19/UE sobre Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. Mas info:



REF. 5233 FINGERPRINT IP READER INKEY-MINI W/PROX MIFARE**Installer 's Manual EN****Technical data**

INKEY-MINI Fingerprint IP w/prox MIFARE.

Model	Fingerprint reader INKEY-MINI W/PROX MIFARE
User capacity	5.000 (by reader)
Events	200.000
Reading Distance	2cm
Power	12V DC
Rest consumption	65mA (Proximity to metals or between readers affects consumption)
Compatibility	Cards/Keychains Mifare(13,56Mhz)
Reading frequency	13,56MHz
Degree of protection	IP65
Dimensions	48(H)x138(V)x38(P)mm
Relays	2 relay COM, No, Nc (50mA) 3sg by default
Communication protocols	Wiegand 26 (AC+) / Wiegand 34 (IP_AXES).
Moisture	10% ~ 90%RH

Operation

IP fingerprint reader with integrated MIFARE proximity. It can work both in autonomous and centralized.

STAND-ALONE operation.

Manages 5,000 users per reader.

Stores 200,000 events per reader.

It is necessary to add a relay ref. 2013 for the connection of electric strikes.

Maximum 150 readers in the same ethernet network.

You can register the fingerprints in one of the readers manually and then from a USB flash drive clone the information to the rest of the readers. All readers must have the same ID (reader number). By default they are output as 1. The format of the wiegand reader must be at 34_MI.

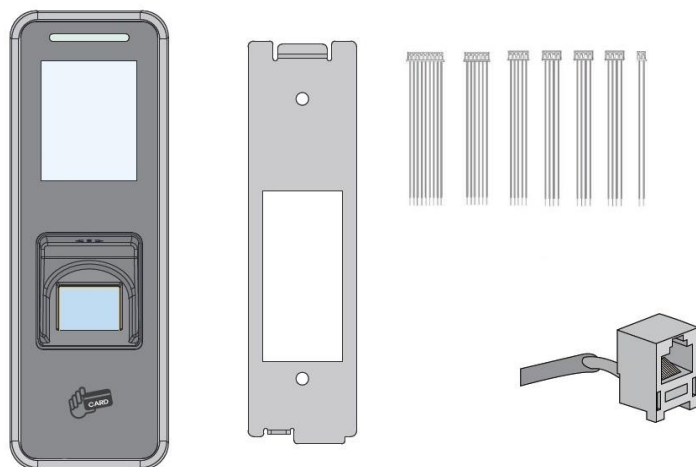
It also has a free software (INKEY-MINI) available on our website, which through IP connection of the reader, allows you to receive these users and transfer them to the rest of readers by IP, or even through a USB desktop reader ref. 5234 high in the software fingerprints and transfer them to all readers. To do this, each fingerprint reader must have a different ID (reader number) and must have the wiegand format configured as WIEGAND 34_MI.

CENTRALIZED operation.

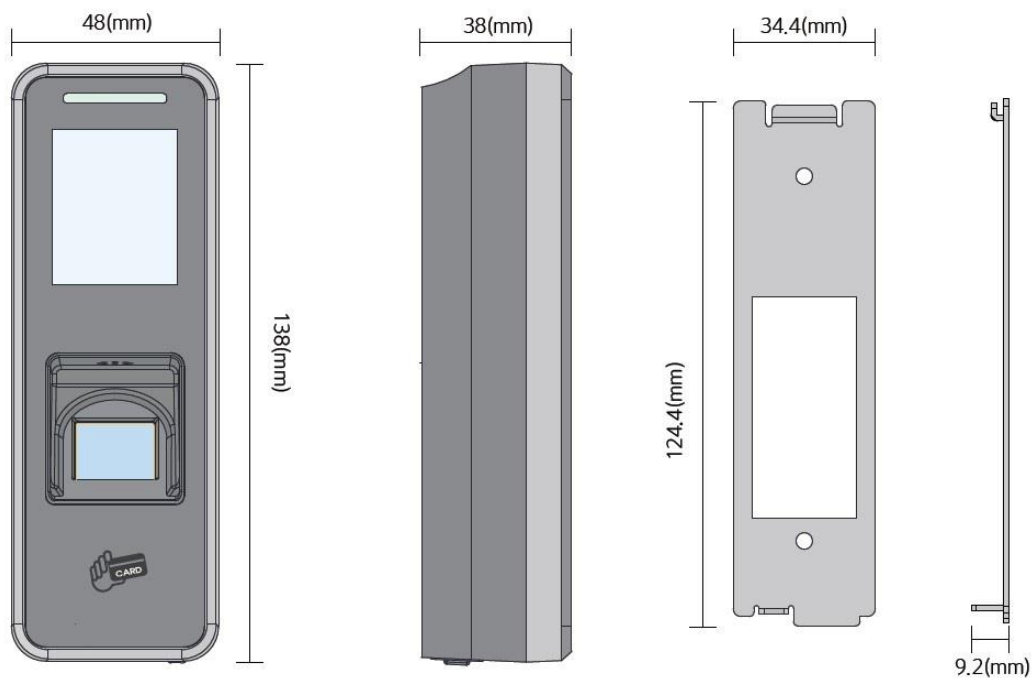
Each fingerprint reader must be configured with a different ID and in WG34_MI if it is to connect to the IPAXES system.

The registration of the fingerprints will be done through the INKEY-MINI software and a card number CARD ID will be assigned using for example the 10-digit number, so that when sending the identifier in Wiegand mode it reaches the IPAXES controller.

Components

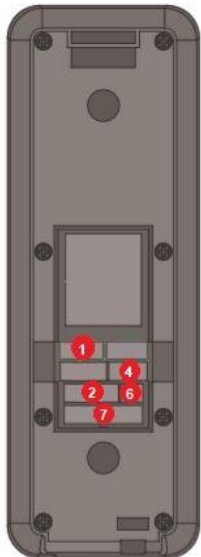


Dimensions



STAND-ALONE CONNECTION

Connectors



1 CN1 TCP/IP Connector - Use TCP/IP to connect extension cable
(Optional if INKEY-MINI software is used)

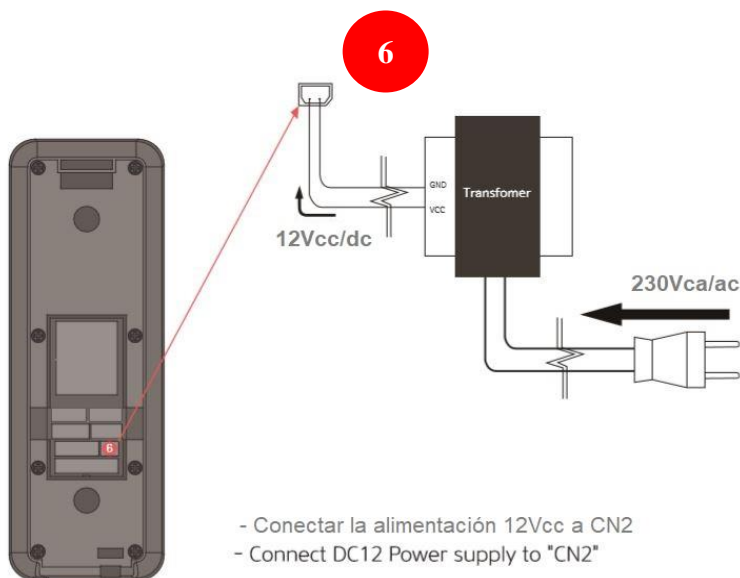
2 CN501 Relay 1,2 - Connect with door lock, alarm device and etc.

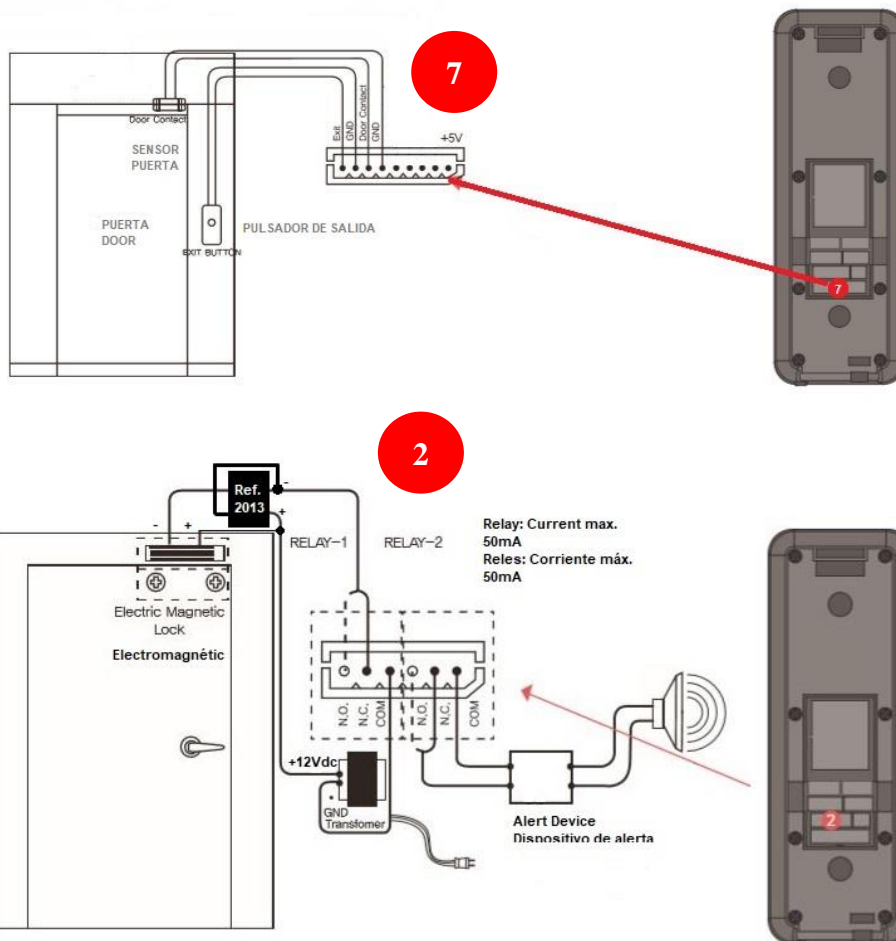
6 CN2 Power Input - Supply 12V to desktop through power supply

7 CN505 Sensor Input - Connect to exit button or various sensors
(door contact, security sensor or etc.)

Installation

STANDALONE





MANUALLY SET UP FINGERPRINT READERS

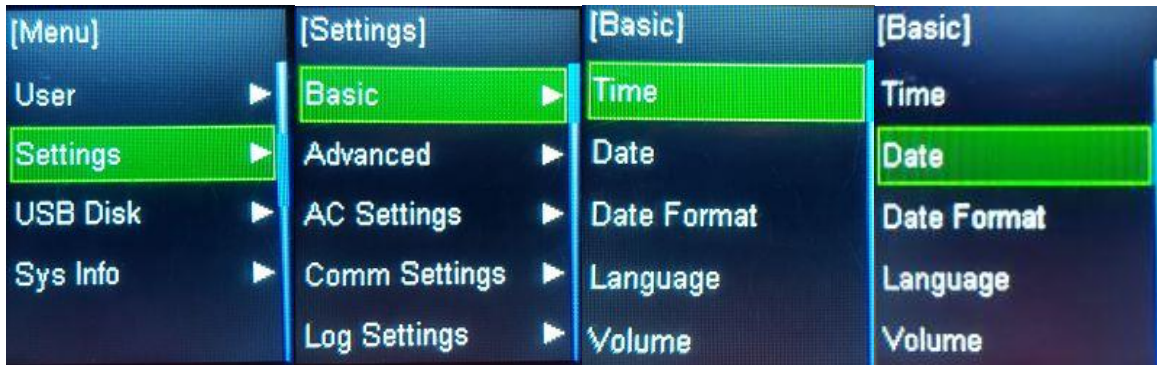
1. Make a print for more than 3SG to show the MENU.
2. Scroll through the menu considering the position where you press as ESC, OK or arrow on the optical sensor itself.



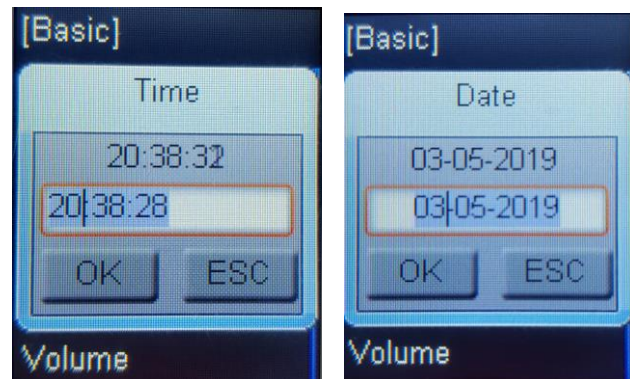
Image1.
21

Entering the menu manually. Press 35G the reader's fingerprint sensor.

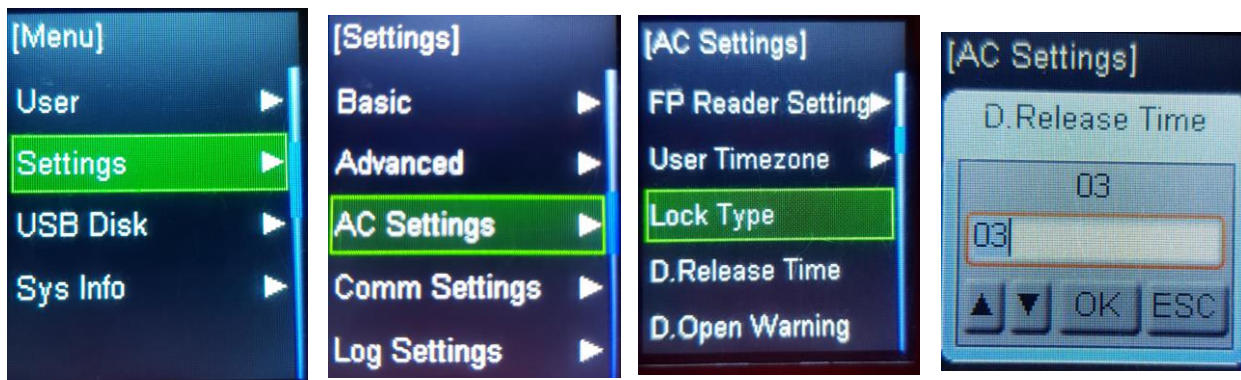
STEP 1: Set Language, time and date.



- a- Go to "Settings".
- b- Go to "Basic".
- c- Set "Time" and "Date".



STEP 2: Set 'D. Release Time'



STEP 3: Set wiegand format. Select 34_MI. Before registering fingerprints and cards to the reader.
 Go to "AC Settings".
 Go to "Wiegand Format"



STEP 4: Manually register users.

USER MANUAL PROGRAMMING

1 ° Register the fingerprints and/or cards of the different users.

- 1- Access the menu by pressing the fingerprint sensor for more than 3SG.
- 2- select "User" and press OK. (Remember arrow down is at the bottom left of the sensor and the OK at the bottom right of the sensor. According to the sensor's reblock. See image 1.)
- 3- Select "Register" and press OK.
- 4- Enter User ID and privilege (user or administrator)
- 5- record track or/and card
- 6- Scan the fingerprint 3 times to register it. Two fingerprints are allowed per user ID.
- 7- Present the MIFARE card to the reader to register it.



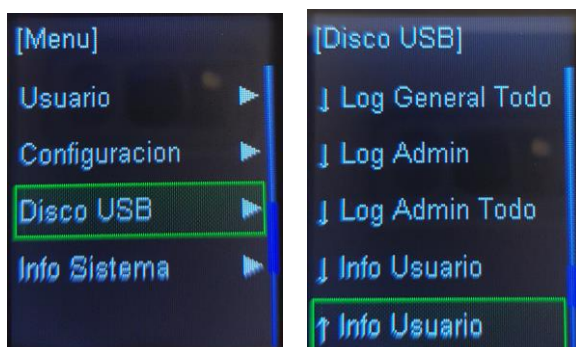
Note: The user who is given the privilege of 'Admin' administrator will be the only one who will then be able to access the programming menu from the reader. It is possible to have several Administrators. Users who have a 'User' privilege will not be able to access these configuration menus.

STEP 5: Clone users to different readers with the same ID (reader number).



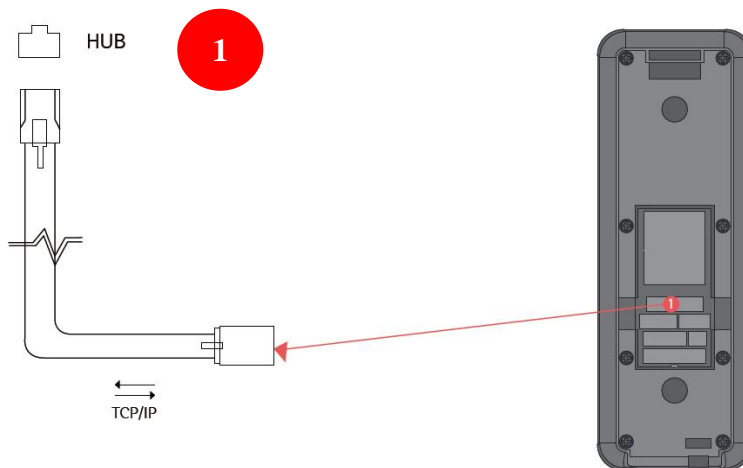
It is possible to enter the menu and download the User Info to the USB using a USB stick inserted at the bottom of the reader. This also serves us as a backup of the fingerprints and cards registered in the reader.

Once downloaded, disconnect the USB from the reader to be cloned and connect to the new reader. Enter the USB Disk-Menu and load the users to the new reader.



STEP 6: If there are many users it is recommended to use the INKEY-MINI software to transfer users between readers.

1º Connect the reader by IP and configure its IP address, Port and ID reader number.

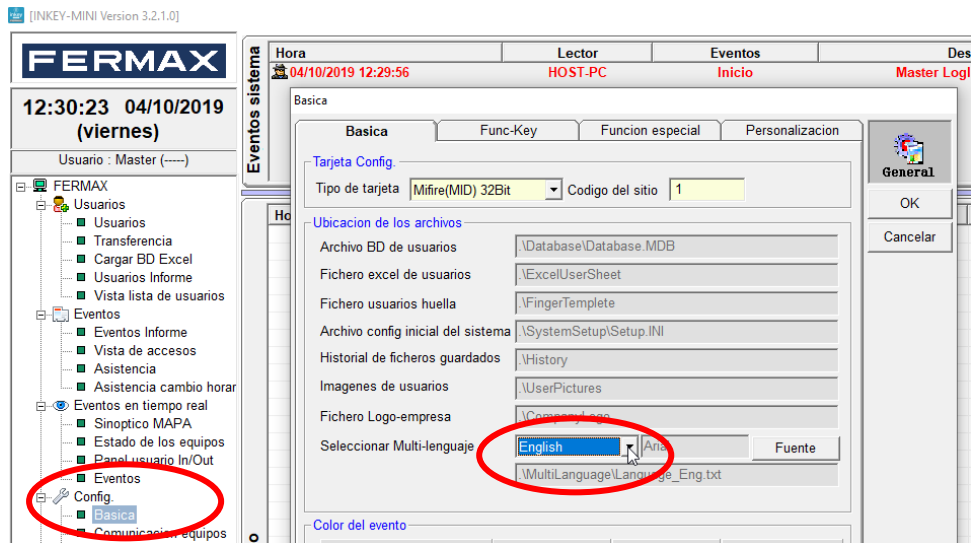


2º Change the ID number of the different readers and their IP address. No addresses or ID numbers can be repeated.

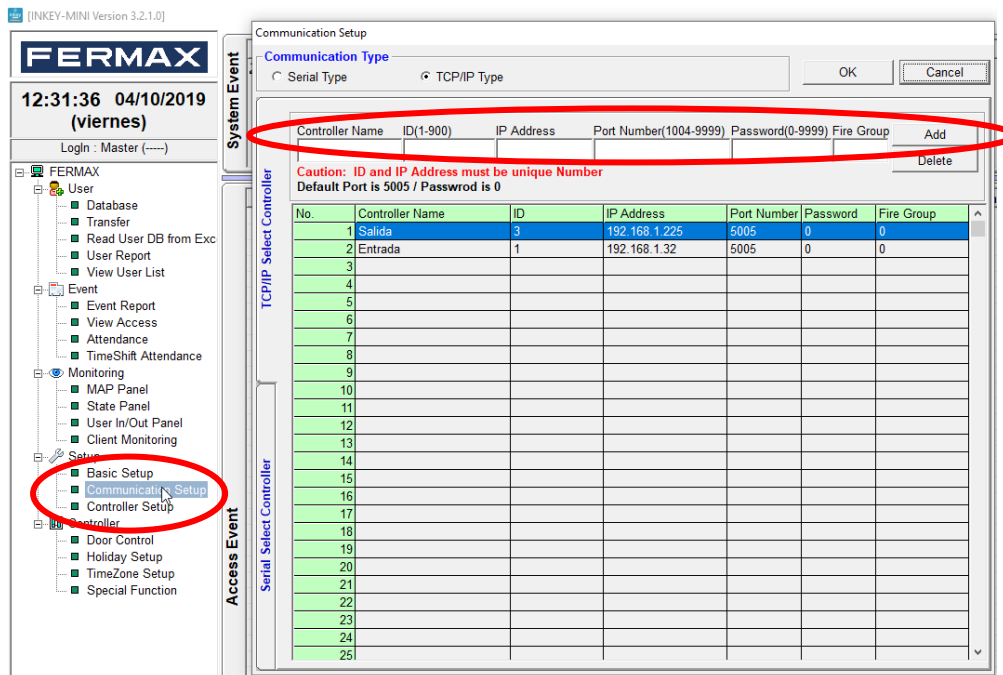
- a- Go to "Com Settings".
- b- Go to "Device ID" (1 ~ 150).
- c- Go to "TCP/IP Settings" (DHCP, o IP, subnet mask y port).



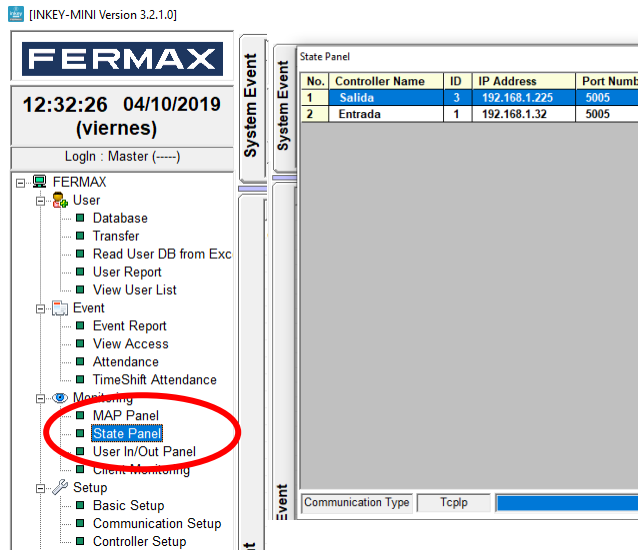
3º Download the free software INKEY-MINI from our website. www.fermax.com
See instructions cod. 970081 software 'Inkey-MINI'.
First change Language.



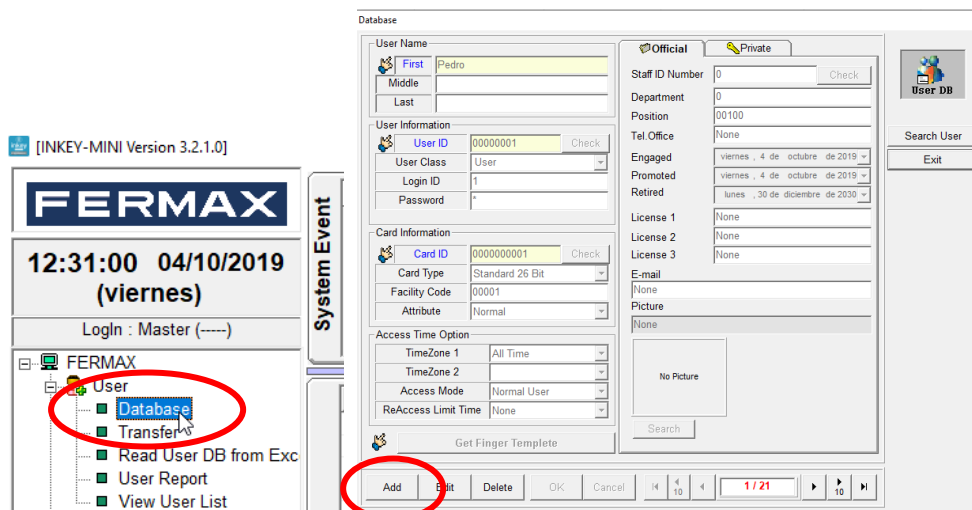
Add all readers with their ID and IP address to the software.



See if the communication status of the readers is OK.

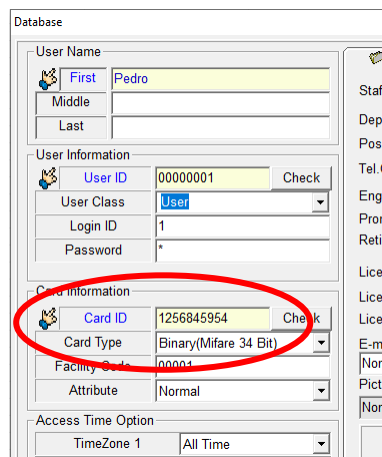


4º Add in the software as many users as they are registered manually or as many users as they want to register in the different readers.



Set Add-OK, Add-OK

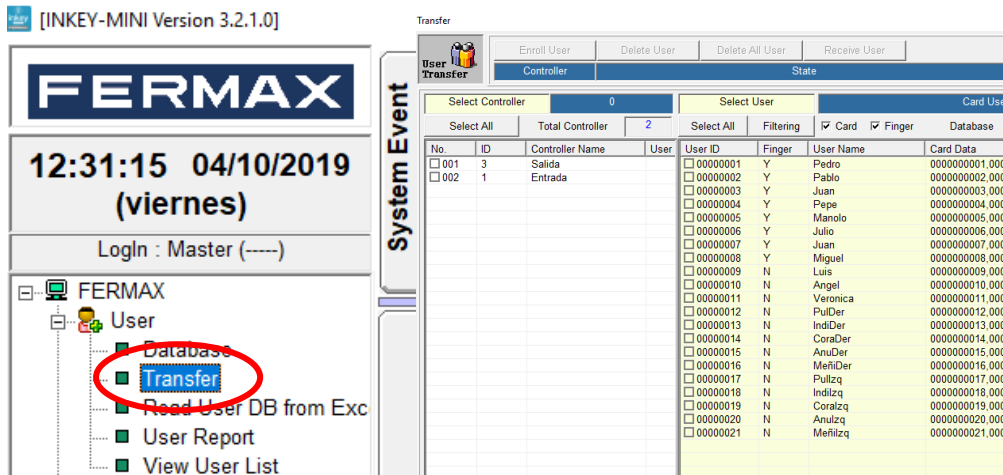
5º Indicate to each user the type of card 'Binary (Mifare 34bit)". And change CARD ID to a 10-digit number before transferring users.



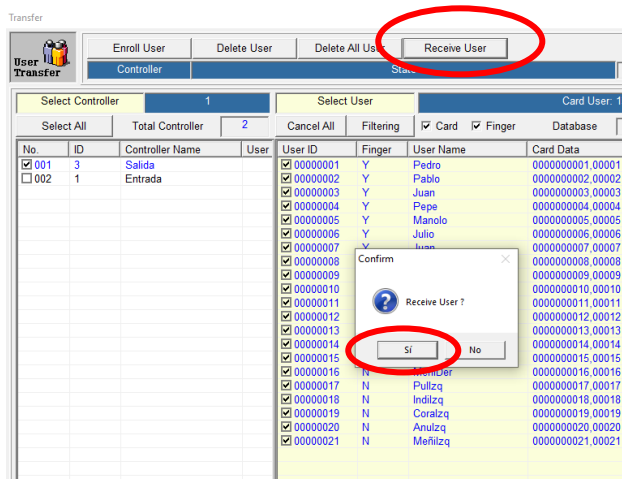
5º Indicate the User class (User or Master). Masters will be able to access the software with their Login ID and Password by default the same number.

It is possible to register fingerprints from the software itself (it is not possible to register cards) using the USB desktop reader ref. 5234. With 'Get Finger Template'.

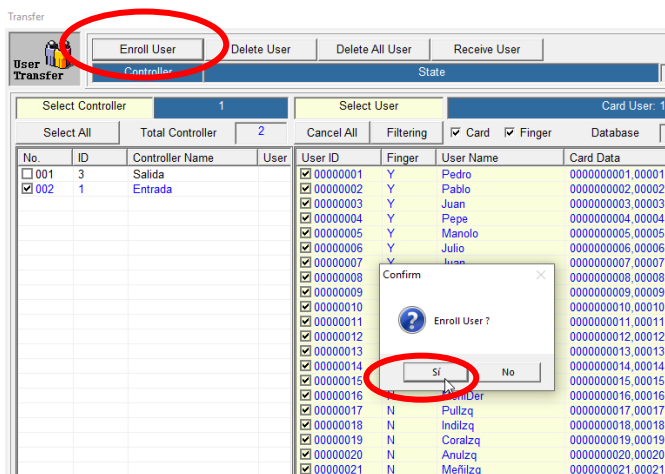
6º From the software all the users enrolled in the reader can be read manually and these can be transferred to the rest of readers. Or transfer directly the users registered in the software through REF. 5234 and then registering them in the different readers. See instructions code 970081I 'Inkey-MINI' software. See website www.fermax.com



Receive users from reader 1: The software receives all users manually registered in reader 1.



Enroll users to reader 2: The software sends and registers all its users to reader 2.



CENTRALIZED CONNECTION

Connectors

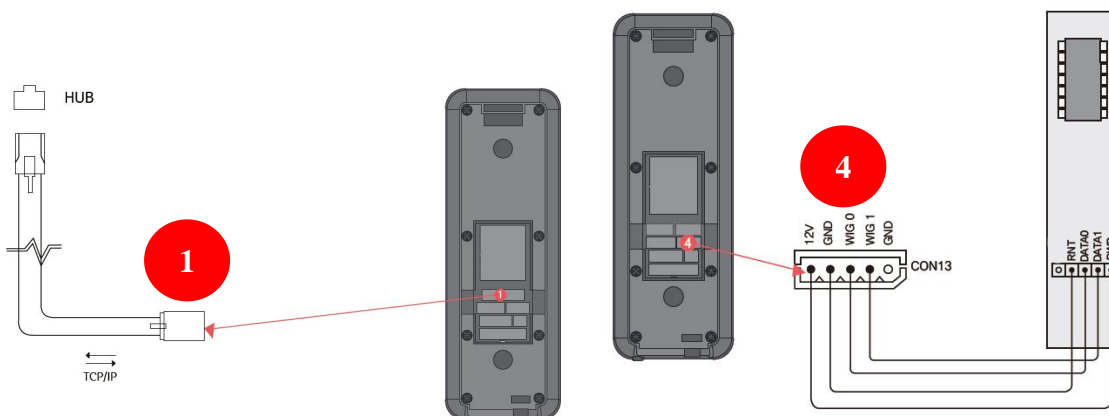


1 CN1 TCP/IP Connector - Use TCP/IP to connect extension cable
(Optional if INKEY-MINI software is used)

4 CN506 Wiegand Output - Output to set-up card data

Installation

WIEGAND



Change the ID number of the different readers and their IP address. Addresses and ID numbers cannot be repeated.

- a-Go to "Com Settings"
- b-Go to "Device ID" (1 to 150)
- c- Go to "TCP/IP Settings" (DHCP, or IP, subnet mask and port)

**If the installation is done with IPAXES.**

1º Do steps 1, 3, 4 or 6 of STAND-ALONE.

2º Configure the IP_AXES central unit and the corresponding reader output as PERSONALIZED WIEGAND 34bits (2-34bits).

3º The fingerprints and/or cards of all the users will have to be presented again to register them in the IP_AXES software, through one of the Wiegand fingerprint readers.

4º Check the correct functioning of the users registered in IP_AXES and who open the corresponding door.

Maintenance**FACTORS INFLUENCING OPERATIONAL DISTANCE**

Proximity key orientation. Poor power of the reader. Interference in band 13, 56MHz.

CE DECLARATION OF CONFORMITY

Through this, **FERMAX ELECTRÓNICA, S.A.U.** Declares that theref. 5233 FINGERPRINT READER INKEY-MINI W/PROX MIFARE, meets the requirements of the Directive RED 2014/53/UE and the Directive RoHS 2011/65/EU.

See Web page www.fermax.com **FERMAX** Avd. Tres Cruces, 133, 46017 Valencia, Spain.
<https://www.fermax.com/intl/en/pro/documents/technical-documentation/DT-13-declarations-of-conformity.html>

WASTE ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT – DIRECTIVE 2012/19/UE

The device you have purchased is identified under Directive 2012/19/EU on waste electrical and electronic equipment. More info:

