

# **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



# CABLEADO EN AUTÓNOMO







# 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. 5



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

[Menu]		[Configuracion]		[Basico]	[Basico]
Usuario	Þ	Basico		Hora	Hora
Configuracion		Avanzado		Fecha	18:59:39
Disco USB	Þ	Config Acceso	►	Formato Fecha	18;59:33
Info Sistema	Þ	Config. Comun.	Þ	Lenguaje	OK ESC
		Config. Log		Volumen	Volumen

**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 "V	Viegar	nd Format"			
[Menu]		[Configuracion]		[Config Acceso]	[Config Acceso]
Usuario	Þ	Basico		Cuidado Puerta Abie	Cuidado 26
Configuracion		Avanzado	►	Sensor Intrusion	Sensor II 32_01D
Disco USB		Config Acceso	►	Contador Reacceso	Contador 34_UID
Info Sistema	Þ	Config. Comun.	►	Limite Reacceso	Limite R 35
		Config. Log	►	Formato Wiegand	Formato 34_MI 👻





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. <u>www.fermax.com</u> Ver instrucciones cód. 970081 software 'Inkey-MINI'.

[INKEY-MINI Version 3.2.1.0] sistema Eventos sistema Comunicacion equipo: FERMAX Tipo de comunicacion ок Cancela TCP/IP Tipo C Serie Tipo 12:34:38 04/10/2019 Eventos (viernes) Numero puerto(1004-9999Password(0-9999) Fire Group Nombre lector ID(1-900) Direccion IP 192.168.1.221 Nuevo Usuario : Master (-----) Default Port is 5005 / Passwrod is 0 E FERMAX Nombre lecto Numero puer Pa word Fire G Numero. 🗄 🎭 Usuarios Usuarios Entrada 192.168.1.32 ele Transferencia 192.168.1.221 espacho1 Cargar BD Excel CP/IP Usuarios Informe Vista lista de usuarios Eventos Eventos Informe Vista de accesos Asistencia Asistencia cambio horar Eventos de acceso Sinoptico MAPA Estado de los equipos Panel usuario In/Out Eventos Config Serie Basica • Ajustes equipos de acce: Control de puerta 9 Vacaciones Config. Zona horaria entos Function especial

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



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.

	Usuarios		
	lombre usuario	Oficial APrivado	
	Nombre Pedro	ID personal 0 Check	- <b>3</b>
	Apellido 2	Departamento 0	User DB
	Usuarios Informacion	Cargo 00100	
	DUsuario 00000001 Check	Caeado/a lunes 1 de enero de 2007 y	Busqueda usuario
	Perfil Usuario Usuarios	Ascenso lunes , 1 de enero de 2007	Salir
[INKEY-MINI Version 3.2.1.0]	Password *	Jubilado/a viernes , 1 de enero de 2100 -	
	Tarieta Informacion	Licencia 1 None	
FERMAX	D de tarjeta 000000001 Check	Licencia 2 None	
	Tipo de tarjeta Standard 26 Bit	E-mail	
10:17:22 04/10/2019 🖁	Codigo del sitio 00001	Imagen	
(viernes) 원	horario acceso	None	
Usuario : Master ()	Zona horaria 1 Todos los horarios 👻		
	Zona horaria 2 Todos los horarios Modo de acceso Usuario normal	No Picture	
🖃 🤯 Usuarios	Tiempo limite de acceso Ninguno		
Usuarios	Registro huella (EPUSB200)	Busqueda	
Cargar BD Excel		1	
Usuarios Informe	Nuevo Egar Borrar OK Cance	elar H 4 1/21 + 10 H	
🗖 🗖 Vista lista de usuarios			]

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.

Nombre usuario —			Privado		- I
Nombre Pedro		P Onciai			22
Apellido 1		ID personal	0	Check	
Apellido 2		Departamento	0		User DB
· J	<b>D</b>	Cargo	00100		
M ID Heuerie	00000001 Check	Telefono	None		Busqueda us
Parfi Havaria	UUUUUUU Check	Casado/a	lunes , 1 de ene	ero de 2007 👻	Salir
Penil Osuano		Ascenso	lunes , 1 de ene	ero de 2007 👻	
Registro ID	<u> 1</u>	Jubilado/a	viernes, 1 de ene	ero de 2100 🗸	
Password	<u>^</u>	L'annais d	Nees		
- mainformacion		Licencia	INone		
		Licencia 2	None		
D de tarjeta	1526481654 Check	Licencia 3	None		
Tipo de tarjeta	Binary(Mifare 34 Bit)	<b>∠</b> -mail			
Codigo del sitio	00001	None			
Atributo	Normal	Imagen			
horario acceso		None			
Zona horaria 1	Todos los horarios				
Zona horaria 2					
Mada da asasa	a Usuria annul a	No Picture			
Wodo de acces					
l'iempo limite de ac					
A Dawia		Busqueda			
Regis	tro nuella (FPO 5D200)				i
1	L C - L		- (		-

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					
ombre usuario		Ø Oficial	Privado		
Nombre Pedro		ID personal	0	Check	1 24
Apellido 1		Departamento	0		User DB
Apellido 2		Cargo	00100		
Usuarios Informacion	n	Tolofono	None		Bucquoda ucuari
🛛 👹 ID Usuaria	00000001 Check	releiono			
Perfil Ustario	Master 🗸 🗸	Casado/a	lunes , 1 de enero	de 2007 👻	Salir
Registro ID	1	Ascenso	lunes , 1 de enero	de 2007 👻	
Password	*	Jubilado/a	viernes , 1 de energ	de 2100 🔻	
		Licencia 1	None		
- Tarjeta Informacion -		Licencia 2	None		
🛛 💕 ID de tarjeta	0000000001 Check	Licencia 3	None		
Tipo de tarjeta	Binary(Mifare 34 Bit) -	E-mail	,		
Codigo del sitio	00001	None			
Atributo	Normal	Imagen			
horario acceso	,	None			
Zona horaria 1	Todos los horarios 💌				
Zona horaria 2	•	No Picture			
Modo de acceso	DUsuario normal 🔹				
Tiempo limite de ace	ceso Ninguno 🔹				
🎸 Regist	tro huella (FPUSB200)	Busqueda			
Nuevo Editar	Borrar OK Cance	lar 14 4 4	1/21	▶ <u></u>	

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)'



lombre usuario	Oficial SPrivado	
Mombre Pedro	ID personal None	Check
Apellido 1	mplete (FP_LISR)	
Apellido 2	inprete (i i _obb)	
Isuarios Informacion	Save OKI	
🤌 ID Usuario 🛛 🛛 -	1000000	Dusqueda usu:
Perfil Usuario U		Salir
Registro ID 1	Regi	ister Start
Password *	/////Shillinni	
arjeta Informacion		Stop
Codigo del citica		
Atribute N		Exit
Allibuto	Contraction of the second	
orario acceso	ID:  1	
Zona horaria 1		
Zona horaria 2	Finger No.	D: C1 @ 2
Modo de acceso		
iempo lipito de accesorminguno		
	Busqueda	
Registro huella (FPUSB.	200)	

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 trasferir 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 <u>www.fermax.com</u>

		Transferencia							
		<u> </u>		nscripcion usuario 🛛 Eli	minar usuai	io Elimina	ar todos	Recibir usuario	
		User 449 Transfer		Lector			Est	ado	
		, 		· · · · ·				_	
		Selec	cionar I	ector 0		Selecciona	ar usuario		Tarjeta Usuar
		Selec	todo	Total lectores	2	Selec. todo	Filtrar	🔽 Tarjeta 🔽 Dedo	Usuarios
		Numero.	ID	Nombre lector	User	ID Usuario	Dedo	Nombre usuario	Datos de tarjeta
[INKEY-MINI Version 3.2.1.0]		001	3	Salida		00000001	Y	Pedro	000000001,000
		002	1	Entrada		0000002	Y	Pablo	000000002,000
	m [					0000003	Y	Juan	000000003,000
IEERMAXI	Ë - I					00000004	Y	Pepe	000000004,000
	ē					00000005	Y	Manolo	000000005,000
	ts 👘					0000006	Y	Julio	000000006,000
40.40.42 04/40/2040						0000007	Y	Juan	000000007,000
10:10:13 04/10/2019	S					0000008	Y	Miguel	000,800000000
(viernes)	2					0000009	N	Luis	000000009,000
(viernes)	2					00000010	N	Angel	0000000010,000
Llauraire - Marster ( )	e l					00000011	N	Veronica	0000000011,000
Osuano . Master ()	ш					00000012	N	PulDer	000000012,000
	- I.					00000013	N	IndiDer	000000013,000
						00000014	N	CoraDer	000000014,000
⊟- osuarios	Г					00000015	N	AnuDer	000000015,000
						00000016	N	MeñiDer	000000016,000
La Ostanos						00000017	N	Pullzq	0000000017,000
Iransferencia						00000018	N	Indilzq	000000018,000
Corner BD Date						00000019	N	Coralzq	000000019,000
Hourriss Informs						00000020	N	Anulzq	000000020,000
<ul> <li>Usuanos informe</li> </ul>						00000021	N	Meñilzq	000000021,000
Vista lista de usuarios									
🗄 📇 Europton									

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



<u>(**</u>	Ins	cripcion usuario	Elim	inar usua	rio Elimina	r todos	Recibir usuario	V
ser 🛄		Lector				Es	tado	
Seleco	cionar lec	tor	1		Selecciona	r usuario		
Selec.	todo	Total lector	es [	2	Cancelar todo	Filtrar	🔽 Tarjeta 🔽 Dec	do
Numero.	ID	Nombre lector		User	ID Usuario	Dedo	Nombre usuario	
<b>001</b>	3	Salida			00000001	Y	Pedro	
002	1	Entrada			0000002	Y	Pablo	1
					0000003	Y	Juan	1
					0000004	Y	Pepe	1
					00000005	Y	Manolo	1
					0000006	Y	Julio	
					0000007	Y	luon	_
					80000000 🗹	Confirm		$\times$
					0000009			
					00000010			
					00000011		Recibir usuario ?	
					00000012			
					00000013			
					00000014		Sí No	1
					00000015		<u> </u>	
					0000016	N	MeñiDer	

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

ansferencia								
<u>(**</u>	Insc	ripcion usuario	Elin	ninar usuar	io Elimina	r todos	Recibir usuario	
lser 🛄 Tansfer		Lector				Es	tado	
Selec	cionar lect	or	1		Selecciona	r usuario		Т
Selec.	todo	Total lectore	es [	2	Cancelar todo	Filtrar	🔽 Tarjeta 🔽 De	do
Numero.	ID	Nombre lector	r	User	ID Usuario	Dedo	Nombre usuario	Da
001	3	Salida			00000001	Y	Pedro	00
✓ 002	1	Entrada			0000002	Y	Pablo	00
					0000003	Y	Juan	00
					✓ 00000004	Y	Pepe	00
					0000005	Y	Manolo	00
					0000006	Y	Julio	00
					<b>2</b> 00000007	Y	luon	00
					8000000 🗹	Confirm		× 000
					0000009			00
					00000010			00
					00000011		Inscripcion usuario ?	00
					00000012			00
					00000013			00
					00000014		Sí No	00
					00000015			00
					00000016	N	weñiDer	00
					00000017	N	Pullzq	000
					00000018	N	Indilzq	000
					1 00000040	ALC: NO	0.1	0.00



# **CONEXIONES EN CENTRALIZADO**

Conectores



### 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-conformi dad.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 affe						
	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



# 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 3SG the reader's fingerprint sensor.

STEP 1: Set Language, time and date.





STEP 2: Set 'D. Release Time'

[Menu]		[Settings]	[AC Settings]	[AC Settings]
User		Basic	FP Reader Setting	D.Release Time
Settings		Advanced	User Timezone 🕞	03
USB Disk	-	AC Settings	Lock Type	03
Sys Info		Comm Settings	D.Release Time	
		Log Settings	D.Open Warning	

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

Go to "Wiegand Format"

(Menu)		[Settings]	-	[AC Settings]	[Config Acceso]
User	•	Basic		D.Open Warning	Cuidado 26
Settings	Þ	Advanced		Intrusion Sensor	Sensor II 32_UID
USB Disk	•	AC Settings		Reaccess Count	Contador 34_UID
Sys Info	►	Comm Settings	•	Reaccess Limit	Limite R 35
		Log Settings		Wiegand Format	Formato 34_MI 👻

**STEP 4:** Manually register users.

## USER MANUAL PROGRAMMING

- 1 º 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).

[Menu]		[Disco USB]	[Disco USB]
Usuario	•	<b>↓ Log</b> General	↓ Log General Todo
Configuracion	•	] Log General Todo	J Log Admin
Disco USB		1 Log Admin	↓ Log Admin Todo
Info Sistema	<b>J</b> ite	1 Log Admin Todo	↓ Info Usuario
		J Info Usuario	↑ Info Usuario

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.



2<sup>o</sup> 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).

[Menu]		[Settings]		[Comm Set	tings]	[Comm Settings]	
User	•	Basic		Device ID		Device ID	
Settings		Advanced	Þ	Baudrate		001	
USB Disk	•	AC Settings	Þ	TCP/IP Set	tings 🕨	001	
Sys Info	Þ	Comm Settin	ngs 🕨	Com.Pass	word	A V OK ESC	
		Log Settings					
	[Comm	n Settings]	[TCP/IP	Settings]	[TCP/IP	Settings]	
	Device	ID	DHCP		IP A	Address	
	Baudrate		IP Addr	ess	192.16	58.001.171	
TCP/IP Settings Com.Password		o Settings 🕨 🕨	Subnet	Subnet mask		8.001.171	
		assword	Default	Gateway	OK		
			Port		Port		



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

[INKEY-MINI Version 3.2.1.0] Hora FERMAX Eventos sistema Lector Eventos Des Master Log HOST-PO Basica 12:30:23 04/10/2019 Func-Key Funcion especial Personalizacion (viernes) Basica . eneral Usuario : Master (-----) Tarjeta Config. E- ERMAX Tipo de tarjeta Mifire(MID) 32Bit Codigo del sitio ок 🗄 🌄 Usuarios Ho Usuarios
 Transferencia -Ubicacion de los archivos Cancelar Archivo BD de usuarios .\Database\Database.MDB Cargar BD Excel
 Usuarios Informe .\ExcelUserSheet Fichero excel de usuarios Vista lista de usuarios .\FingerTemplete Fichero usuarios huella E Eventos Archivo config inicial del sistema .\SystemSetup\Setup.INI Eventos Informe Vista de accesos
 Asistencia Historial de ficheros guardados .\History Asistencia cambio horar Imagenes de usuarios .\UserPictures Fichero Logo-empresa Sinoptico MAPA
 Estado de los equipos Englis Seleccionar Multi-lenguaje R Fuente Panel usuario In/Out .\MultiLanguage Eventos Eng.tx Color del evento uipos 0

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.

	C	latabase			
	[	User Name		Private	
		First Pedro	Staff ID Number	Cherthal	28
		Middle	Stail ID Number	U CHECK	User DB
		Last	Department	0	0001 00
		User Information	Position	00100	
INKEV-MINI Version 3.2.1.01		😺 User ID 00000001 Check	Tel.Office	None	Search User
		User Class User	Engaged	viernes , 4 de octubre de 2019 💌	Exit
		Login ID 1	Promoted	viernes , 4 de octubre de 2019 💌	
	<b></b>	Password	Retired	lunes , 30 de diciembre de 2030 👻	
<b>FERMAA</b>	5	· · · · ·	License 1	None	
	× I	Card Information	License 2	None	
42.24.00 04/10/2010	ш	Card ID 000000001 Check	License 3	None	
12.31.00 04/10/2019	E	Card Type Standard 26 Bit -	E-mail	,	
(viernes)	i și	Facility Code 00001	None		
(	Š.	Attribute Normal -	Picture		
LogIn : Master ()	S	Access Time Option	None		
		TimeZone 1 All Time			
	<u> </u>	TimeZone 2	No Picture		
🖹 🗛 User	T I	Access Mode Normal User	Noricaic		
Database		ReAccess Limit Time None			
Transford			Search		
		🖇 Get Finger Templete			
Read User DB from Exc					
User Report		Add Hit Delete OK Can		1/21	
View User List			10		



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

Database		
User Name		Ø0
First Pedro		Staff I
Last		Depa
User Information		Positi
📕 User ID	00000001	Check Tel.O
User Class	User	- Enga
Login ID	1	Prom
Password	*	Retire
		Licen
Convertion		Licen
Card ID	1256845954	Che k Licen
Card Type	Binary(Mifare 34 Bit	E-ma
Facincy Surle	00001	None
Attribute	Normal	
Access Time Option	, 	None
TimeZone 1	All Time	•
27	7	



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.

tabase								
User Name			1	Ø Official	🔦 Private	)		
First Pedro				Staff ID Number	0		Check	· 🍈
Last				Department	0			User DB
User Information				Position	00100			
User ID	0000001	Check		Tel.Office	None			Search User
User Class	User	-	١	Engaged	lunes , 1 de	enero	de 2007 👻	Exit
Login	User		L	Promoted	lunes , 1 de	enero	de 2007 🔻	
Password	Master	47		Retired	viernes , 1 de	enero	de 2100 🔻	
				License 1	None			
Card Information			1	License 2	None			
Card ID	000000001	Check		License 3	None			
Card Type	Binary(Mifare 34 Bit)	•		E-mail				
Facility Code	00001			None				
Attribute	Normal	•		Picture				
Access Time Option	n		1	None				
TimeZone 1	All Time	-						
TimeZone 2	All Time	-		No Picture				
Access Mode	Normal User	-						
ReAccess Limit T	ime None	-						
🌾 Ge	et Finger Templete			Search				
Add Edit	Delete OK	Cano	cel	I I4 <b>4</b> 4	1/21		▶ 10 ►	

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'.



6° 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 9700811 'Inkey-MINI' software. See website www.fermax.com



🔤 [INKEY-MINI Version 3.2.1.0]		Transfer								
	-			Enroll User	Delete User	Delete	All User	Receive	User	
		Transfer		Controller			Sta	ate		
FERMAX	ent	Sele	ct Cont	troller	0	Select	t User			Card Us
	5	Sele	ect All	Total Control	ller 2	Select All	Filtering	Card	Finger	Database
40.04.45.04400040	ш	No.	ID	Controller Nam	ne User	User ID	Finger	User Name	)	Card Data
12:31:15 04/10/2019	2	001	3	Salida		00000001	Y	Pedro		000000001,00
	5		1	Entrada			Y	Pablo		000000002,00
(viernes)	<b>ب</b>						Y	Pene		000000003,00
(vicines)	S					00000005	Ŷ	Manolo		0000000005.00
	<b>&gt;</b>					00000006	Ŷ	Julio		000000006,00
Login : Master ()	S					00000007	Y	Juan		000000007,00
Login : Master ( )						00000008	Y	Miguel		000000008,00
						0000009	N	Luis		000000009,00
						00000010	N	Angel		000000010,00
							N	PulDor		000000011,00
🖹 🖻 😹 User	ſ						N	IndiDer		0000000012,00
						00000014	N	CoraDer		0000000014 00
						00000015	N	AnuDer		000000015.00
						00000016	N	MeñiDer		000000016,00
- Transfer						00000017	N	Pullzq		000000017,00
						00000018	N	Indilzq		000000018,00
Bend User DB from Exc.						00000019	N	Coralzq		000000019,00
						00000020	N	Anulzq		0000000020,00
User Report						00000021	N	Meñilzq		000000021,00
i view User List										

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

- (°°		Enroll User	De	lete User	Delete	All Us	Receive U	ser	)
ser 🛄 ransfer		Controller				s	la		
Sele	ct Contro	ller	1		Select	User			Card User
Sele	ct All	Total Control	ler	2	Cancel All	Filtering	Gard	Finger	Database
No.	ID	Controller Nan	1e	User	User ID	Finger	User Name		Card Data
🗹 001	3	Salida			00000001	Y	Pedro		000000001,000
002	1	Entrada			<b>2</b> 00000002	Y	Pablo		000000002,000
					<b>2</b> 00000003	Y	Juan		000000003,000
					<b>2</b> 00000004	Y	Pepe		000000004,000
					<b>2</b> 00000005	Y	Manolo		000000005,00
					20000006	Y	Julio		000000006,00
					<b>2</b> 00000007	Y	luon		000000007,00
					☑ 0000008	Confirm		×	000000008,00
					0000009				000000009,00
					00000010				000000010,00
					00000011		Receive User ?		000000011,00
					00000012	-			000000012,00
					00000013				000000013,00
					00000014		Sí	No	000000014,00
					00000015				000000015,00
					2 00000016	N	remider		000000016,00
					00000017	N	Pullzq		000000017,00
					00000018	N	Indilzq		000000018,00
					00000019	N	Coralzq		000000019,000
					00000020	N	Anuizq		000000020,000
					<b>⊻</b> 00000021	N	Menilzq		0000000021,000

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

Induster								
( A		Enroll User	Delete User	Delete A	All User	Receive	User	
User 4		Controller			St	ate		ļ
Sele	ct Control	ler 1		Select	User			Card User: 1
Sele	ect All	Total Controller	2	Cancel All	Filtering	Card	🔽 Finge	er Database
No.	ID	Controller Name	User	User ID	Finger	User Name	•	Card Data
001	3	Salida		00000001	Y	Pedro		000000001,00001
✓ 002	1	Entrada		0000002	Y	Pablo		000000002,00002
				<b>Ø 0000003</b>	Y	Juan		000000003,00003
				0000004	Y	Pepe		000000004,00004
				0000005	Y	Manolo		000000005,00005
				0000006	Y	Julio		000000006,00006
				0000007	Y	luan		000000007,00007
				80000000 🗹	Confirm			000000008,00008
				0000009				000000009,00009
				00000010				000000010,00010
				00000011		Enroll User ?		000000011,00011
				00000012				000000012,00012
				00000013				000000013,00013
				🗹 00000014 🥖		si	No	000000014,00014
				🗹 00000015 📢				000000015,00015
				🗹 00000016 🗋		amDer		000000016,00016
				00000017	N	Pullzq		000000017,00017
				00000018	N	Indilzq		000000018,00018
				00000019	N	Coralzq		000000019,00019
				00000020	N	Anulzq		000000020,00020
				00000021	N	Meñilza		000000021.00021



# **CENTRALIZED CONNECTION**

Connectors



 CN1 TCP/IP Connector - Use TCP/IP to connect extension cable (Optional if INKEY-MINI software is used)
 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-Ir to "Device ID" (1 to 150)c- Go to "TCP/IP Settings" (DHCP, or IP, subnet mask and port)
```



[Menu]	[Settings]		[Comm Sett	ings]	[Comm Settings]	
User	► Basic		Device ID		Device ID	
Settings	Advanced	Þ	Baudrate		001	
USB Disk	AC Settings	Þ	TCP/IP Sett	tings 🕨	001	
Sys Info	Comm Settin	ngs 🕨	Com.Passw	<i>r</i> ord	A OK ESC	
	Log Settings	Þ				
[Co	mm Settings]	[TCP/IP	Settings]	[TCP/IP S	Settings]	
De	vice ID	DHCP		IP A	ddress	
Ba	Baudrate TCP/IP Settings 🕨		ess	192.16	8.001.171	
тс			mask	192 168	3.001.171	
Co	m.Password	Default	Gateway	OK	ESC	
		Port		Port		

## If the installation is done with IPAXES.

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

2° Configure the IP\_AXES central unit and the corresponding reader output as PERSONALIZED WIEGAND 34bits (2-34bits).

3° 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.ht ml

## 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:

