

FERMAX

MANUAL DE INSTALADOR INSTALLER'S MANUAL MANUEL D'INSTALLATION
INSTALLATIONSHANDBUCH MANUAL DO INSTALADOR MANUAL DE INSTAL
INSTALLATIONSHANDBUCH MANUAL DO INSTALADOR MANUAL DE INSTAL
INSTALLATIONSHANDBUCH MANUAL DO INSTALADOR MANUAL DE INSTAL
INSTALLATIONSHANDBUCH MANUAL DO INSTALADOR MANUAL DE INSTAL
INSTALLATIONSHANDBUCH MANUAL DO INSTALADOR MANUAL DE INSTAL

**LECTOR DE HUELLA
CENTRALIZADO
(CLASE III)
CENTRALISED
FINGERPRINT READER
(CLASS III)**

MANUAL DE INSTALADOR
INSTALLATION MANUAL



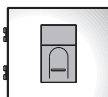
ESPAÑOL
ENGLISH

FERMAX

MANUAL DE INSTALADOR INSTALLER'S MANUAL MANUEL D'INSTALLATION
INSTALLATIONSHANDBUCH MANUAL DO INSTALADOR MANUAL DE INSTAL
INSTALLATIONSHANDBUCH MANUAL DO INSTALADOR MANUAL DE INSTAL
INSTALLATIONSHANDBUCH MANUAL DO INSTALADOR MANUAL DE INSTAL
INSTALLATIONSHANDBUCH MANUAL DO INSTALADOR MANUAL DE INSTAL
INSTALLATIONSHANDBUCH MANUAL DO INSTALADOR MANUAL DE INSTAL

**LECTOR DE HUELLA
CENTRALIZADO
(CLASE III)
CENTRALISED
FINGERPRINT READER
(CLASS III)**

MANUAL DE INSTALADOR
INSTALLATION MANUAL



ESPAÑOL
ENGLISH

ENHORABUENA POR DISPONER DE UN PRODUCTO DE CALIDAD!

Fermax electrónica desarrolla y fabrica equipos de prestigio que cumplen los más altos estándares de diseño y tecnología. Esperamos disfrute de sus funcionalidades.

Código 97543Elb, V04_11

Publicación técnica de carácter informativo editada por FERMAX ELECTRONICA S.A.E.

FERMAX ELECTRONICA S.A.E., en su política de mejora constante, se reserva el derecho a modificar el contenido de este documento así como las características de los productos que en él se refieren en cualquier momento y sin previo aviso.

Cualquier modificación será reflejada en posteriores ediciones de este documento.

ESPAÑOL

Pag 2

ENHORABUENA POR DISPONER DE UN PRODUCTO DE CALIDAD!

Fermax electrónica desarrolla y fabrica equipos de prestigio que cumplen los más altos estándares de diseño y tecnología. Esperamos disfrute de sus funcionalidades.

Código 97543Elb, V04_11

Publicación técnica de carácter informativo editada por FERMAX ELECTRONICA S.A.E.

FERMAX ELECTRONICA S.A.E., en su política de mejora constante, se reserva el derecho a modificar el contenido de este documento así como las características de los productos que en él se refieren en cualquier momento y sin previo aviso.

Cualquier modificación será reflejada en posteriores ediciones de este documento.

ESPAÑOL

Pag 2

MANUAL DE INSTALACIÓN

INDICE

Consideraciones previas importantes 4

Introducción 6

Estados de funcionamiento 7

 1. No iniciado 7

 2. Reposo 7

Glosario de terminos 8

Características Técnicas 8

Instalación y Recomendaciones de uso y mantenimiento 9

Esquema de cableado lector centralizado (Clase III) 18

MANUAL DE INSTALACIÓN

INDICE

Consideraciones previas importantes 4

Introducción 6

Estados de funcionamiento 7

 1. No iniciado 7

 2. Reposo 7

Glosario de terminos 8

Características Técnicas 8

Instalación y Recomendaciones de uso y mantenimiento 9

Esquema de cableado lector centralizado (Clase III) 18

CONSIDERACIONES PREVIAS IMPORTANTES

A) Consideraciones Generales.

Desde un lector de huella Centralizado (Clase III) se puede acceder a todos los "Estados de Funcionamiento" y "Programación" del Lector de huella Autónomo (Clase I), descritos en el manual (Cod. 97540b).

Por ejemplo: dar de alta Dedo Máster, añadir usuarios, borrar usuarios ... etc.

No obstante hay funciones a las que aunque se puede acceder son exclusivas del controlador de puerta y por tanto se deben programar desde el software correspondiente (CAC, manuales Cod. 97307 y Cod. 97308 / WincomPlus manual Cod. 94882). Dichas funciones son:

- Configuración de tiempos.
- Funcionalidad de salida auxiliar.

Existen otras opciones que en en el lector de huella Centralizado, no tienen funcionalidad como:

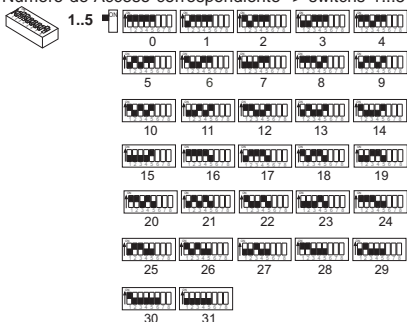
- Dedo trades.
- Dedo unblock.

(Estas funciones son exclusivas del lector de huella Autónomo).

B) Consideraciones previas a la INSTALACIÓN.

Codificar el dipswitch del **controlador de puerta** con:

- o Número de Acceso correspondiente -> switches 1...5



CONSIDERACIONES PREVIAS IMPORTANTES

A) Consideraciones Generales.

Desde un lector de huella Centralizado (Clase III) se puede acceder a todos los "Estados de Funcionamiento" y "Programación" del Lector de huella Autónomo (Clase I), descritos en el manual (Cod. 97540b).

Por ejemplo: dar de alta Dedo Máster, añadir usuarios, borrar usuarios ... etc.

No obstante hay funciones a las que aunque se puede acceder son exclusivas del controlador de puerta y por tanto se deben programar desde el software correspondiente (CAC, manuales Cod. 97307 y Cod. 97308 / WincomPlus manual Cod. 94882). Dichas funciones son:

- Configuración de tiempos.
- Funcionalidad de salida auxiliar.

Existen otras opciones que en en el lector de huella Centralizado, no tienen funcionalidad como:

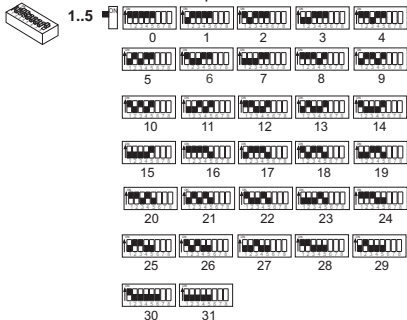
- Dedo trades.
- Dedo unblock.

(Estas funciones son exclusivas del lector de huella Autónomo).

B) Consideraciones previas a la INSTALACIÓN.

Codificar el dipswitch del **controlador de puerta** con:

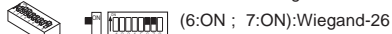
- o Número de Acceso correspondiente -> switches 1...5



Lectores/Readers/Lecteurs/Näherungsleser FERMAX

- o Tipo de Lector -> switches 6 y 7.

Lector de Huella -> 6:ON - 7:ON Wiegand 26.



- o Tipo de Identificador -> switch 8.

Lector de Huella (tarjeta no Fermax) -> 8:OFF



- Para más información ver el manual Controlador de Puerta (Cod. 97033).

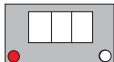
C) Consideraciones previas antes de utilizar el Software FINGERPRINT.

Asignar un identificador de red diferente a cada uno de los lectores de huella.

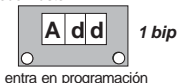
Identificador de red (nEt)

Cada lector debe tener su numero de identificador para poder realizar la operación de clonar y este no debe estar repetido. Todos los lectores salen programados de fábrica con el número de identificador 0.

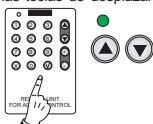
Modo Reposo



1. Introducir el dedo máster.



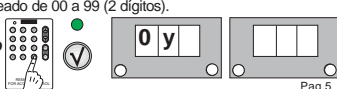
2. Buscar con las teclas de desplazamiento el menú: nEt



3. Visualizamos nEt. Confirmar con la tecla validar. Visualizamos el número de identificador que tiene ese lector.



valor por defecto: 00

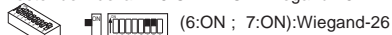


Pag 5

Lectores/Readers/Lecteurs/Näherungsleser FERMAX

- o Tipo de Lector -> switches 6 y 7.

Lector de Huella -> 6:ON - 7:ON Wiegand 26.



- o Tipo de Identificador -> switch 8.

Lector de Huella (tarjeta no Fermax) -> 8:OFF



- Para más información ver el manual Controlador de Puerta (Cod. 97033).

C) Consideraciones previas antes de utilizar el Software FINGERPRINT.

Asignar un identificador de red diferente a cada uno de los lectores de huella.

Identificador de red (nEt)

Cada lector debe tener su numero de identificador para poder realizar la operación de clonar y este no debe estar repetido. Todos los lectores salen programados de fábrica con el número de identificador 0.

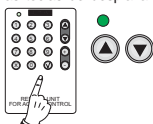
Modo Reposo



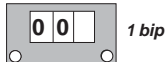
1. Introducir el dedo máster.



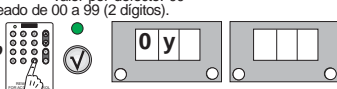
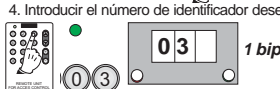
2. Buscar con las teclas de desplazamiento el menú: nEt



3. Visualizamos nEt. Confirmar con la tecla validar. Visualizamos el número de identificador que tiene ese lector.



valor por defecto: 00



Pag 5

Introducción

El Lector de Huella se concibe como un lector universal con salida wiegand, denominado «**Control de Acceso Centralizado de Clase III**».

Se trata de un sistema de reconocimiento biométrico basado en la huella dactilar de las personas, lo que da un nivel de seguridad superior a cualquier otro sistema que utilice otro tipo de identificadores (mandos, tarjetas, etc.).

Características del sistema:

- Lector de huella dactilar con sensor capacitivo y capacidad de almacenar en modo 1 ó 2 huellas por usuario:
- Número de usuarios:
 - * 953 (001...953) en modo 1 huella por persona.
 - * 633 (001...633) en modo 2 huellas por persona.

La introducción de una de estas huellas (si está dada de alta en el sistema), provoca la activación de un relé que activa el abrepuertas u otro dispositivo. Para ello, únicamente se debe deslizar el dedo sobre el sensor del lector de una manera continua y uniforme.

- Lector con 2 leds de señalización de estado y Display de 7 segmentos de 3 dígitos.
- Por medio del controlador de puerta:
 - * Relé para activación de abrepuertas
 - * Relé auxiliar para otras funciones.
 - * Entrada auxiliar para pulsador de salida.
 - * Entrada para sensor de puerta abierta.

En el manual de software se explica detalladamente la configuración y manejo de cada una de las funciones del sistema.

Introducción

El Lector de Huella se concibe como un lector universal con salida wiegand, denominado «**Control de Acceso Centralizado de Clase III**».

Se trata de un sistema de reconocimiento biométrico basado en la huella dactilar de las personas, lo que da un nivel de seguridad superior a cualquier otro sistema que utilice otro tipo de identificadores (mandos, tarjetas, etc.).

Características del sistema:

- Lector de huella dactilar con sensor capacitivo y capacidad de almacenar en modo 1 ó 2 huellas por usuario:
- Número de usuarios:
 - * 953 (001...953) en modo 1 huella por persona.
 - * 633 (001...633) en modo 2 huellas por persona.

La introducción de una de estas huellas (si está dada de alta en el sistema), provoca la activación de un relé que activa el abrepuertas u otro dispositivo. Para ello, únicamente se debe deslizar el dedo sobre el sensor del lector de una manera continua y uniforme.

- Lector con 2 leds de señalización de estado y Display de 7 segmentos de 3 dígitos.
- Por medio del controlador de puerta:
 - * Relé para activación de abrepuertas
 - * Relé auxiliar para otras funciones.
 - * Entrada auxiliar para pulsador de salida.
 - * Entrada para sensor de puerta abierta.

En el manual de software se explica detalladamente la configuración y manejo de cada una de las funciones del sistema.





Estados de funcionamiento



1. No iniciado.

Estado por defecto (tal y como sale de fábrica el lector). Todavía no se ha registrado un dedo máster.

2. Reposo.

Modo normal, en espera de introducción de dedos de usuarios registrados. En caso de reconocimiento afirmativo se indicará mediante una señalización acústica y luminosa además de activarse el relé de abrepuertas.

Modo Reposo acción inicial	dato	acción resultante	display/leds ROJO-VERDE	sonido
				
Introducción dedo usuario	Registrado	Apertura puerta	 indica la posición de registro grabado	biiiiip Longitud tiempo apertura puerta
	No Registrado	sin acción	 indica error	1 bip

- ● Led encendido
- ○ Led apagado
-   Led parpadeando





Estados de funcionamiento



1. No iniciado.

Estado por defecto (tal y como sale de fábrica el lector). Todavía no se ha registrado un dedo máster.

2. Reposo.

Modo normal, en espera de introducción de dedos de usuarios registrados. En caso de reconocimiento afirmativo se indicará mediante una señalización acústica y luminosa además de activarse el relé de abrepuertas.

Modo Reposo acción inicial	dato	acción resultante	display/leds ROJO-VERDE	sonido
				
Introducción dedo usuario	Registrado	Apertura puerta	 indica la posición de registro grabado	biiiiip Longitud tiempo apertura puerta
	No Registrado	sin acción	 indica error	1 bip

- ● Led encendido
- ○ Led apagado
-   Led parpadeando

Glosario de términos

- **Dedo de Usuario:** en este caso por ser un lector de huella el dispositivo que se introduce en el lector es la huella del usuario (dedo).

Permite registrar para un mismo usuario dos dedos. La funcionalidad del segundo dedo se puede elegir entre:

- Permitir el funcionamiento del segundo dedo en caso de que el primero tenga algún problema (corte, quemadura...etc).
- Alarma de intimidación. Pasando el segundo dedo en lugar del primero activa el abrepuertas y también una salida de alarma. Si se pasa el primero sólo activa el abrepuertas.

Por medio de Controlador de Puerta (CP):

- **Tiempo de abrepuertas:** tiempo que permanece activo el relé de apertura de puerta.

- **Tiempo de sensor de puerta:** tiempo máximo que puede permanecer abierta la puerta antes de que se genere una alarma. Se requiere un sensor magnético de puerta en la instalación.

- **Pulsador de salida:** pulsador de apertura de puerta desde el interior.

Para más detalles ver el manual del Controlador de Puerta.

Características Técnicas

Alimentación: 12 Vdc.

Temperatura de funcionamiento: -10° a 55° C.

Consumos:

- **En reposo:** 92 mA.
- **Con el relé de abrepuertas activo:** Véase controlador puerta.

Capacidad:

- Número de Usuarios (en modo 1 ó 2 huellas por usuario):
 - * 953 (001...953) en modo 1 huella por persona.
 - * 633 (001...633) en modo 2 huellas por persona.

Conectores:

~ ~: alimentación (12 Vdc).

Dt, Ck: conexión datos a controlador.

R: led rojo a controlador.

G: led verde a controlador.

B: buzzer a controlador.

Pag 8

Glosario de términos

- **Dedo de Usuario:** en este caso por ser un lector de huella el dispositivo que se introduce en el lector es la huella del usuario (dedo).

Permite registrar para un mismo usuario dos dedos. La funcionalidad del segundo dedo se puede elegir entre:

- Permitir el funcionamiento del segundo dedo en caso de que el primero tenga algún problema (corte, quemadura...etc).
- Alarma de intimidación. Pasando el segundo dedo en lugar del primero activa el abrepuertas y también una salida de alarma. Si se pasa el primero sólo activa el abrepuertas.

Por medio de Controlador de Puerta (CP):

- **Tiempo de abrepuertas:** tiempo que permanece activo el relé de apertura de puerta.

- **Tiempo de sensor de puerta:** tiempo máximo que puede permanecer abierta la puerta antes de que se genere una alarma. Se requiere un sensor magnético de puerta en la instalación.

- **Pulsador de salida:** pulsador de apertura de puerta desde el interior.

Para más detalles ver el manual del Controlador de Puerta.

Características Técnicas

Alimentación: 12 Vdc.

Temperatura de funcionamiento: -10° a 55° C.

Consumos:

- **En reposo:** 92 mA.
- **Con el relé de abrepuertas activo:** Véase controlador puerta.

Capacidad:

- Número de Usuarios (en modo 1 ó 2 huellas por usuario):
 - * 953 (001...953) en modo 1 huella por persona.
 - * 633 (001...633) en modo 2 huellas por persona.

Conectores:

~ ~: alimentación (12 Vdc).

Dt, Ck: conexión datos a controlador.

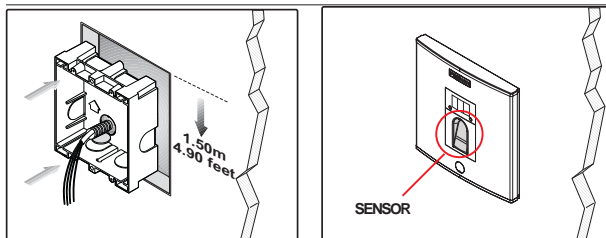
R: led rojo a controlador.

G: led verde a controlador.

B: buzzer a controlador.

Pag 8

Instalación



NOTA:

- El sensor del lector debe estar a una altura **aproximada** que puede oscilar entre 1.40 a 1.60 metros, independientemente de la placa escogida para su ubicación.
- En los dibujos de instalación, se indica un ejemplo suponiendo su ubicación en una placa de la serie 1.

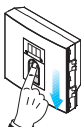
Recomendaciones de mantenimiento

Si el lector se instala en el exterior y está mojado, debe secarse el sensor para su correcto funcionamiento (antes de pasar el dedo).

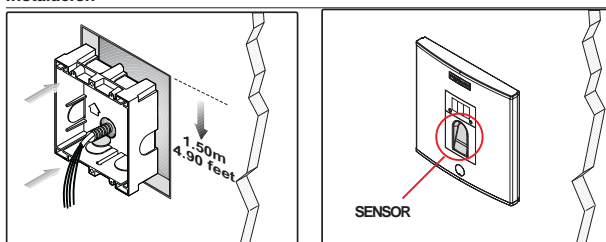
Cualquier variación en los dedos de los usuarios introducidos en el sistema, tales como humedad, suciedad...etc., puede provocar la lectura incorrecta de la huella.

Recomendaciones de uso

Para la correcta lectura de la huella, debe deslizar el dedo por el lector en sentido descendente (de arriba hacia abajo), con una velocidad uniforme y ejerciendo una ligera presión.



Instalación



NOTA:

- El sensor del lector debe estar a una altura **aproximada** que puede oscilar entre 1.40 a 1.60 metros, independientemente de la placa escogida para su ubicación.
- En los dibujos de instalación, se indica un ejemplo suponiendo su ubicación en una placa de la serie 1.

Recomendaciones de mantenimiento

Si el lector se instala en el exterior y está mojado, debe secarse el sensor para su correcto funcionamiento (antes de pasar el dedo).

Cualquier variación en los dedos de los usuarios introducidos en el sistema, tales como humedad, suciedad...etc., puede provocar la lectura incorrecta de la huella.

Recomendaciones de uso

Para la correcta lectura de la huella, debe deslizar el dedo por el lector en sentido descendente (de arriba hacia abajo), con una velocidad uniforme y ejerciendo una ligera presión.



CONGRATULATIONS ON PURCHASING THIS QUALITY PRODUCT!

Fermax electronics manufactures and develops top class equipment which fulfil the highest design and technology standards. We hope you enjoy its range of functions.

Code 97543Elb, V04_11

Technical publication of an informative nature published by FERMAX ELECTRONICA S.A.E.

As part of its policy of constant improvement, FERMAX ELECTRONICA S.A.E. reserves the right to modify the content of this document and the characteristics of the products referred to in it at any time and without prior notice.

Any modification will be reflected in subsequent editions of this document.

ENGLISH

Pag 10

CONGRATULATIONS ON PURCHASING THIS QUALITY PRODUCT!

Fermax electronics manufactures and develops top class equipment which fulfil the highest design and technology standards. We hope you enjoy its range of functions.

Code 97543Elb, V04_11

Technical publication of an informative nature published by FERMAX ELECTRONICA S.A.E.

As part of its policy of constant improvement, FERMAX ELECTRONICA S.A.E. reserves the right to modify the content of this document and the characteristics of the products referred to in it at any time and without prior notice.

Any modification will be reflected in subsequent editions of this document.

ENGLISH

Pag 10

INSTALLATION MANUAL

INDEX

Important prior considerations 12

Introduction 14

Operating Status 15

 1. Not Set-Up 15

 2. Standby 15

Glossary of Terms 16

Technical Features 16

Installation and Recommendations for Use and Maintenance . 17

Centralised Reader Wiring Diagram (Class III) 18

INSTALLATION MANUAL

INDEX

Important prior considerations 12

Introduction 14

Operating Status 15

 1. Not Set-Up 15

 2. Standby 15

Glossary of Terms 16

Technical Features 16

Installation and Recommendations for Use and Maintenance . 17

Centralised Reader Wiring Diagram (Class III) 18

A) General Considerations

Using the centralised fingerprint reader you can access all «Operating Status» and «Programming» options on the autonomous fingerprint reader (Class I) as described in the manual (Code. 97540b).

For example: setup Master fingerprint, add users, delete users ...etc.

Nonetheless there are functions which can only be access from the door controller and as such should be programmed via the relevant software (CAC, manual codes. 97307 and 97308 / WincomPlus manual code. 94882).

These functions are:

- Time Configuration.
- Auxiliary Output Functions.

There are other options which are not featured on the centralised fingerprint reader such as:

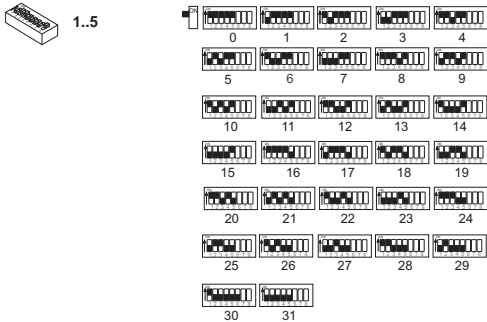
- Trades fingerprint
- Unblock fingerprint

(These functions are exclusive to the independent fingerprint reader).

B) Considerations prior to INSTALLATION

Code the **door controller's**dipswitch using:

- o Corresponding Access Numbers -> switches 1...5



A) General Considerations

Using the centralised fingerprint reader you can access all «Operating Status» and «Programming» options on the autonomous fingerprint reader (Class I) as described in the manual (Code. 97540b).

For example: setup Master fingerprint, add users, delete users ...etc.

Nonetheless there are functions which can only be access from the door controller and as such should be programmed via the relevant software (CAC, manual codes. 97307 and 97308 / WincomPlus manual code. 94882).

These functions are:

- Time Configuration.
- Auxiliary Output Functions.

There are other options which are not featured on the centralised fingerprint reader such as:

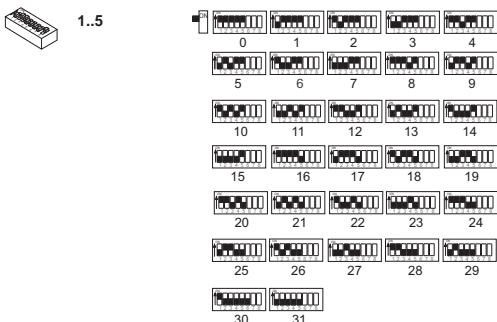
- Trades fingerprint
- Unblock fingerprint

(These functions are exclusive to the independent fingerprint reader).

B) Considerations prior to INSTALLATION

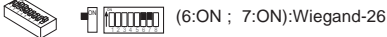
Code the **door controller's**dipswitch using:

- o Corresponding Access Numbers -> switches 1...5



Lectores/Readers/Lecteurs/Näherungsleser FERMAX

- o Type of Reader -> switches 6 and 7.
Fingerprint Reader -> 6:ON - 7:ON Wiegand 26.



- o Type of Identifier -> switch 8.
Fingerprint Reader (not a Fermax card) -> 8:OFF



- For more information see the Door Controller manual (Code. 97033).

C) Considerations prior to using the FINGERPRINT Software

Assign a different network identifier to each of the fingerprint readers.

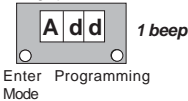
Network Identifier (nEt).

Each reader should have an identifying number to allow data copying and this should not be repeated. All readers are programmed in factory with a default identifier of 0.

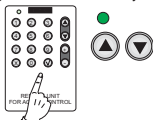
Standby Mode



1. Enter the master fingerprint.



2. Search using the menu's scroll keys: nEt



3. nEt Appears. Confirm with the validate key. We see the relevant reader's identifier number.

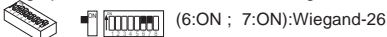


4. Enter the required identifier number selecting between 00 and 99 (2 digits).



Lectores/Readers/Lecteurs/Näherungsleser FERMAX

- o Type of Reader -> switches 6 and 7.
Fingerprint Reader -> 6:ON - 7:ON Wiegand 26.



- o Type of Identifier -> switch 8.
Fingerprint Reader (not a Fermax card) -> 8:OFF



- For more information see the Door Controller manual (Code. 97033).

C) Considerations prior to using the FINGERPRINT Software

Assign a different network identifier to each of the fingerprint readers.

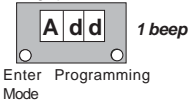
Network Identifier (nEt).

Each reader should have an identifying number to allow data copying and this should not be repeated. All readers are programmed in factory with a default identifier of 0.

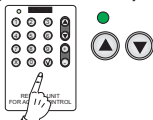
Standby Mode



1. Enter the master fingerprint.



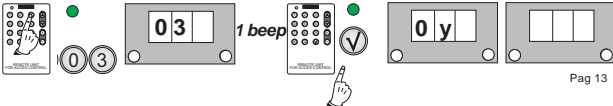
2. Search using the menu's scroll keys: nEt



3. nEt Appears. Confirm with the validate key. We see the relevant reader's identifier number.



4. Enter the required identifier number selecting between 00 and 99 (2 digits).



Introduction

The fingerprint reader has been designed as a universal reader with a wiegand output, known as a '**Class III Access Control**'.

This is a biometric recognition system based around the users' fingerprints, which allows a greater level of security than that offered by other systems which use different types of identifiers (controls, cards, etc.).

System Features:

- Fingerprint reader with a capacitive sensor and capacity to store up to 950 fingerprints.
 - Number of Users:
 - * 953 (001...953) in 1 fingerprint per person mode.
 - * 633 (001...633) in 2 fingerprint per person mode.
- The use of one of these fingerprints (if registered on the system) will result in the activation of a relay which activates the lock-release or another device. To do this, just run your finger along the reader sensor.
- Reader with 2 status leds and a 3 digit, 7 segment display.
 - Via the door controller:
 - * Lock-Release Activation Relay
 - * Auxiliary Relay for other Functions.
 - * Auxiliary Input for Exit Button.
 - * Input for Open Door Sensor.

The software manual will explain the configuration and operation of each of the system functions in detail.

Introduction

The fingerprint reader has been designed as a universal reader with a wiegand output, known as a '**Class III Access Control**'.

This is a biometric recognition system based around the users' fingerprints, which allows a greater level of security than that offered by other systems which use different types of identifiers (controls, cards, etc.).

System Features:

- Fingerprint reader with a capacitive sensor and capacity to store up to 950 fingerprints.
 - Number of Users:
 - * 953 (001...953) in 1 fingerprint per person mode.
 - * 633 (001...633) in 2 fingerprint per person mode.
- The use of one of these fingerprints (if registered on the system) will result in the activation of a relay which activates the lock-release or another device. To do this, just run your finger along the reader sensor.
- Reader with 2 status leds and a 3 digit, 7 segment display.
 - Via the door controller:
 - * Lock-Release Activation Relay
 - * Auxiliary Relay for other Functions.
 - * Auxiliary Input for Exit Button.
 - * Input for Open Door Sensor.

The software manual will explain the configurations and operation of each of the system functions in detail.

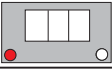



Operating Status

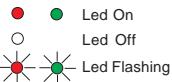
1. Not Set-Up.

Default Status (as set in factory). A master fingerprint has not yet been registered.

2. Standby.

Normal mode, waiting for registered users to use fingerprint identification. Where the user is recognised this will be indicated by way of an acoustic tone, a green light and the lock-release relay will also be activated.

Standby Mode initial action	data	resulting action	display/leds RED-GREEN	sound
				
Enter user fingerprint	Registered	Door Opening	 indicates the register's memory position.	beep Door Opening Time Period
	Not Registered	no action	 indicates an error	1 beep







Operating Status

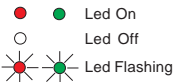
1. Not Set-Up.

Default Status (as set in factory). A master fingerprint has not yet been registered.

2. Standby.

Normal mode, waiting for registered users to use fingerprint identification. Where the user is recognised this will be indicated by way of an acoustic tone, a green light and the lock-release relay will also be activated.

Standby Mode initial action	data	resulting action	display/leds RED-GREEN	sound
				
Enter user fingerprint	Registered	Door Opening	 indicates the register's memory position.	beep Door Opening Time Period
	Not Registered	no action	 indicates an error	1 beep



Glossary of Terms

- **User Fingerprint:** for the fingerprint reader the user fingerprint device should be entered.

Allows two fingerprints be registered for one user. The user can chose between the following second fingerprint functions:

- Allows the use of the second fingerprint where there is a problem with the first one (short-circuit, fire damageetc).
- Intimidation Alarm Using the second fingerprint instead of the first one the lock-release will activate as will the alarm output. Where the first fingerprint is used only the lock-release activates.

Via the Door Controller (CP)

- **Lock-Release Timing:** Time the door's lock-release relay remains active.
- **Door Sensor Timing:** Maximum time the door can be open before an alarm goes off. It requires the installation of a magnetic door sensor.
- **Auxiliary Output:** contact to which the user can connect a device to carry out the functions detailed below (only one of them can be activated).

For more details please see the Door Controller Manual.

Technical Features

Power Supply: 12 Vdc.

Operating Temperature: -10 to 55° C.

Consumption:

- * On standby: 92 mA
- With the lock-release relay active: See Door Controller.

Capacity:

- Number of Users:
 - * 953 (1 user fingerprint)
 - * 633 (2 fingerprints per user)
- Number of fingerprints configurable per user (1 or 2)

Panel Connectors:

~ ~: (12Vdc) Supply.

Dt, Ck: data connection to controller.

R: red led to controller.

G: green led to controller.

B: buzzer to controller.

Glossary of Terms

- **User Fingerprint:** for the fingerprint reader the user fingerprint device should be entered.

Allows two fingerprints be registered for one user. The user can chose between the following second fingerprint functions:

- Allows the use of the second fingerprint where there is a problem with the first one (short-circuit, fire damageetc).
- Intimidation Alarm Using the second fingerprint instead of the first one the lock-release will activate as will the alarm output. Where the first fingerprint is used only the lock-release activates.

Via the Door Controller (CP)

- **Lock-Release Timing:** Time the door's lock-release relay remains active.
- **Door Sensor Timing:** Maximum time the door can be open before an alarm goes off. It requires the installation of a magnetic door sensor.
- **Auxiliary Output:** contact to which the user can connect a device to carry out the functions detailed below (only one of them can be activated).

For more details please see the Door Controller Manual.

Technical Features

Power Supply: 12 Vdc.

Operating Temperature: 0 to 40° C.

Consumption:

- * On standby: 150 mA
- With the lock-release relay active: See Door Controller.

Capacity:

- Number of Users:
 - * 953 (1 user fingerprint)
 - * 633 (2 fingerprints per user)
- Number of fingerprints configurable per user (1 or 2)

Panel Connectors:

~ ~: (12Vdc) Supply.

Dt, Ck: data connection to controller.

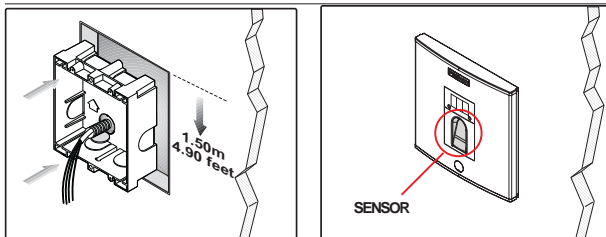
R: red led to controller.

G: green led to controller.

B: buzzer to controller.

Lectores/Readers/Lecteurs/Näherungsleser FERMAX

Installation



NOTE:

- The reader sensor should be at an **approximate** height of between 1.40 and 1.60 metres, independent of the chosen panel.
- An example will be indicated on the installation diagram, assuming it is located on a series 1 panel.

Maintenance Recommendations

If the reader is installed outside and is wet, the sensor should be removed to ensure its correct operation (before entering a fingerprint).

Any variation in the users' fingerprints used on the system, such as humidity, dirtetc could result in correct reading of the fingerprint.

Usage Recommendations

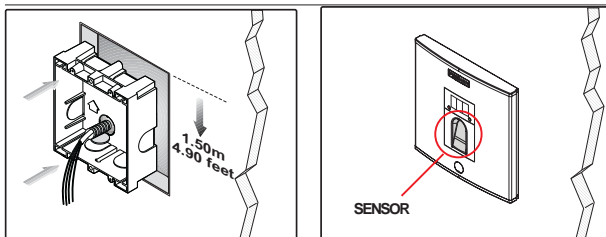
To ensure the fingerprint is read correctly, the user should run their finger downwards along the reader (from top to bottom), at a constant speed and exercising light pressure.



Pag 17

Lectores/Readers/Lecteurs/Näherungsleser FERMAX

Installation



NOTE:

- The reader sensor should be at an **approximate** height of between 1.40 and 1.60 metres, independent of the chosen panel.
- An example will be indicated on the installation diagram, assuming it is located on a series 1 panel.

Maintenance Recommendations

If the reader is installed outside and is wet, the sensor should be removed to ensure its correct operation (before entering a fingerprint).

Any variation in the users' fingerprints used on the system, such as humidity, dirtetc could result in correct reading of the fingerprint.

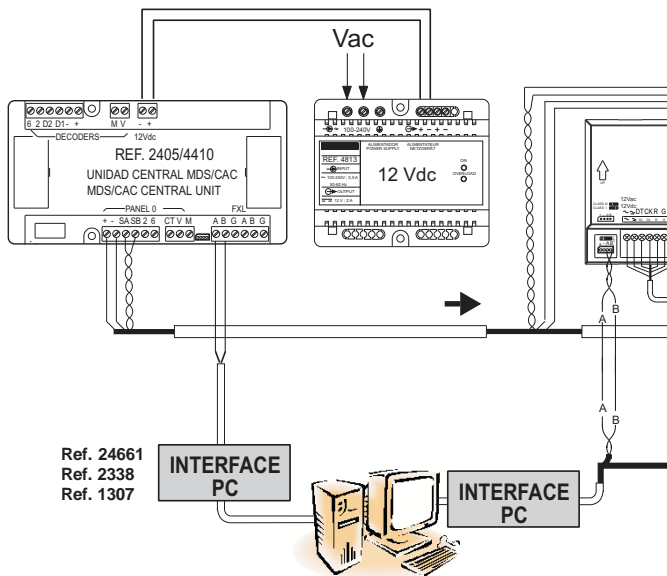
Usage Recommendations

To ensure the fingerprint is read correctly, the user should run their finger downwards along the reader (from top to bottom), at a constant speed and exercising light pressure.

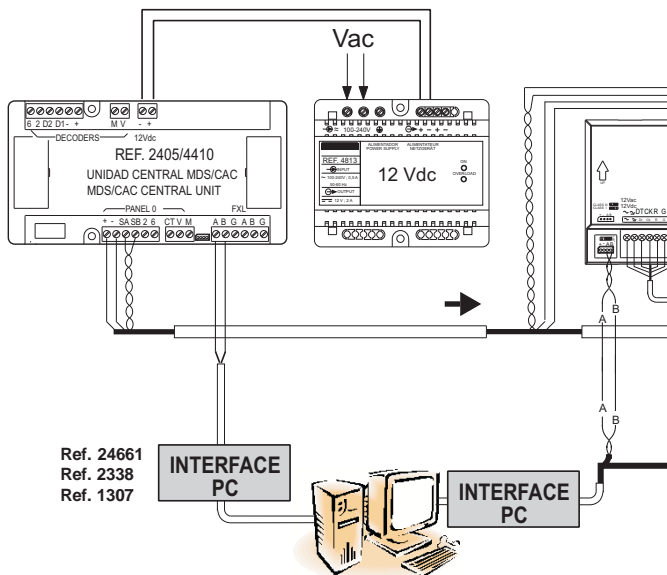


Pag 17

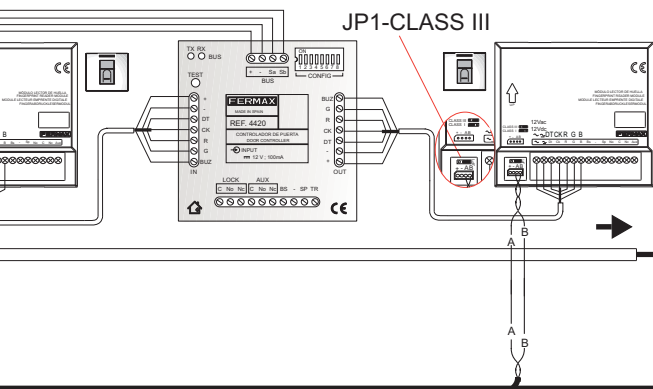
Esquema de cableado Lector Centralizado (Clase III) - Gestión PC



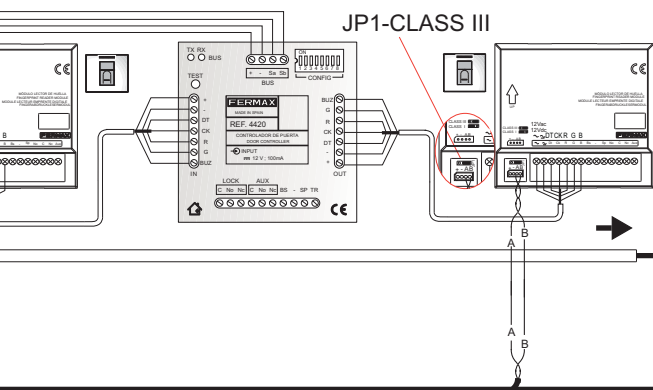
Esquema de cableado Lector Centralizado (Clase III) - Gestión PC



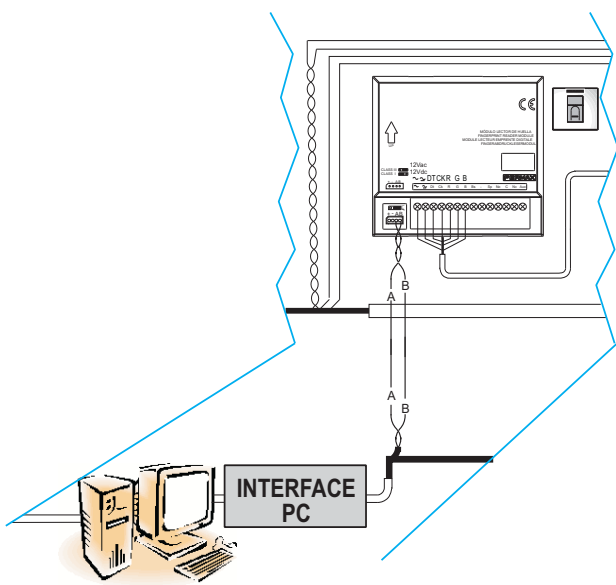
Lectores/Readers/Lecteurs/Näherungsleser FERMAX
Centralised Reader Wiring Diagram (Class III) - PC Management



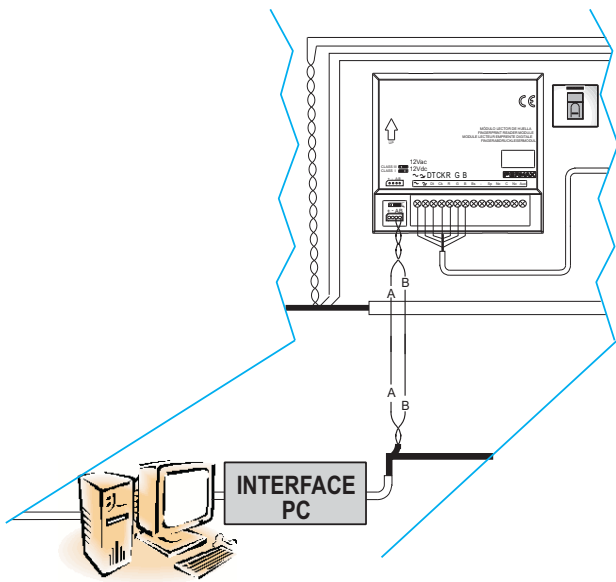
Lectores/Readers/Lecteurs/Näherungsleser FERMAX
Centralised Reader Wiring Diagram (Class III) - PC Management



DETALLE Esquema de cableado Lector-Controlador (Clase III)
INFORMATION Reader-Controller Wiring Diagram (Class III)



DETALLE Esquema de cableado Lector-Controlador (Clase III)
INFORMATION Reader-Controller Wiring Diagram (Class III)



Lectores/Readers/Lecteurs/Näherungsleser FERMAX

Pag 21

Lectores/Readers/Lecteurs/Näherungsleser FERMAX

Pag 21

Lectores/Readers/Lecteurs/Näherungsleser FERMAX

Pag 23

Lectores/Readers/Lecteurs/Näherungsleser FERMAX

Pag 23

FERMAX

FERMAX