

RAM-TOUCH II

PRODUCTO BIOMÉTRICO **Viro**[®]
CON LECTOR DE HUELLAS DIGITALES
Y COMBINACIÓN ELECTRÓNICA
CON TECLADO CAPACITIVO, PANTALLA Y SEÑALES ACÚSTICAS

MANUAL DE USO

Viro[®]



Introducción

Gracias por haber elegido un producto biométrico Viro.

Este producto aúna la apertura con combinación electrónica con un sofisticado sistema de reconocimiento biométrico basado en la huella digital.

Como es sabido, las huellas digitales son una característica única e irreproducible para cada individuo. Además, las huellas digitales no cambian a lo largo de toda la vida, y por estos motivos son el medio de identificación por excelencia, universalmente reconocido en todos los países del mundo.

Este sistema de reconocimiento de las huellas digitales se basa en las particularidades de la huella (minucias) y no en su imagen. Es decir, el sistema elabora la imagen de la huella y extrae sus características únicas como, por ejemplo, el inicio, el final y la bifurcación de las líneas que la componen, para luego calcular su posición recíproca (Figura 1).

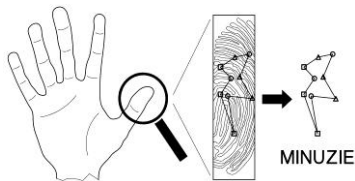


Figura 1:

La huella se identifica por la posición recíproca de los puntos donde la misma presenta particularidades (minucias). Esta técnica tolera alteraciones como pequeñas heridas en la yema del dedo y garantiza la máxima confidencialidad sobre la imagen de la huella.

Considerar las minucias en vez de las imágenes, además de reducir al mínimo el tiempo de elaboración para el reconocimiento, presenta las siguientes ventajas:

- El sistema **tolera las alteraciones fisiológicas de la huella**, tales como pequeños cortes o abrasiones. En efecto, es muy difícil que estas alteraciones afecten a un número de minucias tal que haga irreconocible la huella.
- El sistema **tolera pequeños desplazamientos del dedo sobre el lector** respecto a la posición original, puesto que no cambia la posición recíproca de las minucias.
- A través de las minucias no se puede obtener la imagen completa de la huella que las ha generado, lo que garantiza la confidencialidad de la característica somática **en cumplimiento con las prescripciones de la ley de confidencialidad**.

Además, este artículo está provisto de un innovador teclado capacitivo que aprovecha el principio del roce de los dedos. Esta tecnología detecta los cambios de la capacitancia dieléctrica que se producen en las zonas sensibles cuando el dedo se aproxima. Este tipo de teclado permite que el sistema se active simplemente rozando las teclas. Además, al no tener componentes mecánicos en movimiento, este sistema es sinónimo de fiabilidad por lo que respecta la duración, ya que se evita el riesgo de rotura, y ofrece altas prestaciones.

Al optar por esta tecnología han elegido la máxima seguridad y comodidad.

Conocer su sistema RAM-TOUCH II

El exclusivo diseño del sistema **RAM-TOUCH II** comprende una pantalla retroiluminada, un innovador teclado capacitivo, un canal de guía que permite una mejor lectura de la huella del dedo y proporciona una eficaz protección del lector contra golpes y rozaduras.

El lector de huellas digitales es un componente delicado de su caja fuerte o armario, y podría dañarse si sufriera golpes violentos, rozaduras con objetos afilados y fuertes descargas eléctricas.

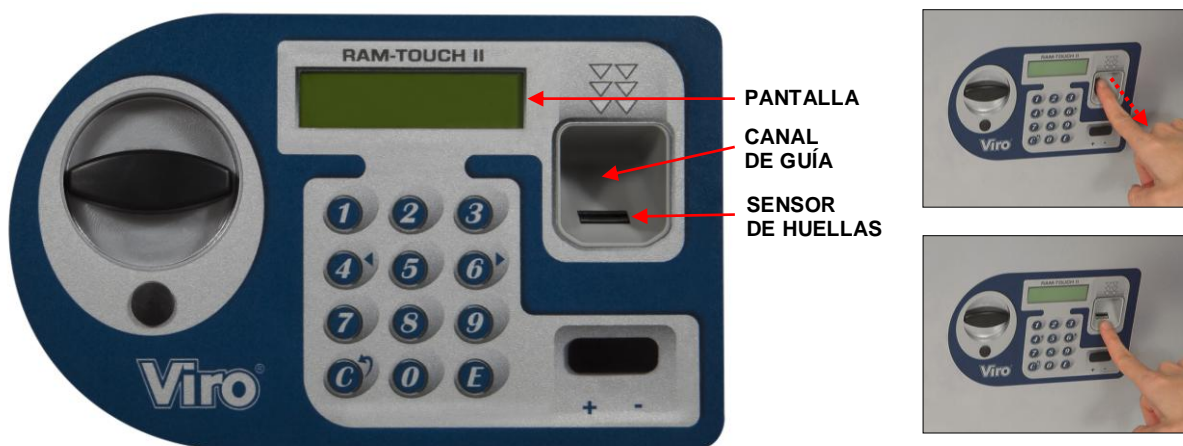


Figura 2: Descripción de los principales componentes del sistema **RAM-TOUCH II**

Con la puerta cerrada, tocando **E** se activa la lectura de la huella; tocando una tecla cualquiera se activa la introducción de un código.

Con la puerta abierta es suficiente presionar un pulsador cualquiera para acceder a los menús de las funciones. Al final de cada operación el sistema se apaga automáticamente para obtener el máximo ahorro energético. La presión de un pulsador cualquiera siempre está asociada a una señal acústica ("bip"), a no ser que se desactive esta opción.

Colocación de las pilas y configuración del idioma

El sistema electrónico **RAM-TOUCH II** está alimentado por 4 pilas tamaño AA LR6 de 1,5V que deben introducirse en un portapilas presente en el lado interno de la puerta.

Con la puerta abierta, quitar la tapa de plástico del portapilas, extraer éste último e introducir o cambiar las pilas respetando la polaridad indicada en el lado interno de la tapa.

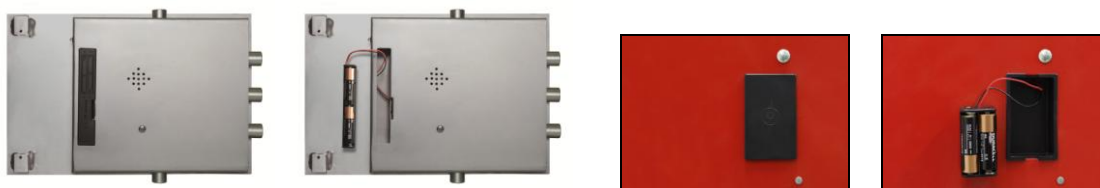


Figura 3: Tapa de plástico y portapilas

Tan pronto como estén colocadas las cuatro pilas, el sistema electrónico efectuará un autodiagnóstico y emitirá una breve señal acústica. Cerrar el portapilas.

El idioma predeterminado en el sistema **RAM-TOUCH II** es el italiano. Después de haber introducido las pilas en la pantalla aparecen, por este orden, los siguientes mensajes:

```
Nuove batterie:  
è necessario  
  
verificare  
data e ora  
  
N.B. Codici, dati  
e impronte nell'  
archivio storico  
restano salvati.
```

Ahora es necesario modificar la fecha y luego la hora:

```
Modifica data      Modifica ora  
01/01/2015        00:00:00
```

Tocando la tecla **E** se pasa al siguiente valor que hay que modificar (el cursor se desplaza hacia delante). Tocando la tecla **C** se pasa al valor precedente que hay que modificar (el cursor se desplaza hacia atrás).

Si no se toca ninguna tecla transcurridos unos 10 segundos, la caja fuerte/armario memoriza automáticamente la fecha y la hora que aparecen en la pantalla.

Si no se emite ningún tono significa que las pilas se han colocado mal: comprobar que la polaridad sea correcta.

NOTA: si se invierte la polaridad de las pilas, el sistema no se activa aunque no sufre ningún daño.

Ahora se puede modificar el idioma predeterminado.

Con la puerta abierta, para elegir el idioma de visualización de los mensajes en la pantalla, acceder al Menú tocando una tecla cualquiera. En la pantalla aparecen los mensajes:

```
Menu                1. Gestione  
                    impronte
```

Con la tecla flecha **4** se puede acceder al menú 5

```
5. Preferenze
```

Usando las teclas flecha **4** y **6** colocarse en el submenú 5.4

```
5.4 Scelta  
lingua
```

Tocar la tecla **E**. En la pantalla aparece el mensaje:

```
Lingue  
[IT]GB ES FR RU
```

Usando las teclas flecha **4** y **6** colocarse en el idioma deseado.

Tocando la tecla **E** se confirma el idioma seleccionado.

Como confirmación se emite una señal acústica y en la pantalla aparece el mensaje:

```
Lingue  
Memorizzato
```


Instrucciones Sintéticas

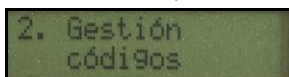
Nota: la caja fuerte o el armario se entregan abiertos, con los cerrojos bloqueados, sin ningún código ni huella registrados en la memoria y sin pilas.

Colocar las pilas antes de desbloquear los cerrojos.


Con las pilas puestas, sin códigos ni huellas memorizados, la caja fuerte/armario puede ser abierto por cualquier persona introduciendo un código cualquiera o pasando un dedo.

Memorizar y borrar códigos en el sistema RAM-TOUCH II

Con la **puerta abierta** encender el sistema tocando una tecla cualquiera. Tocar  (flecha derecha) para entrar en el menú:

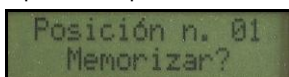


2. Gestión
códigos


Tocar la tecla  (Enter) para acceder a las funciones de memorización/borrado de códigos.

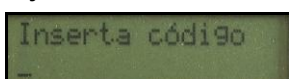
Con las teclas flecha  (flecha izquierda) y  se pueden recorrer las distintas posiciones de memoria y ver si están libres u ocupadas (se pueden memorizar hasta 16 códigos).

Si la **posición** está **libre**, tocando la tecla , en la pantalla aparece el mensaje:





Posición n. 01
Memorizar?

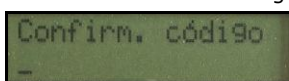
Volviendo a tocar  en la pantalla aparece el mensaje:




Inserta código
_

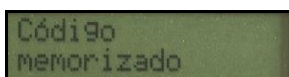
Ahora se puede introducir un código (mínimo 3 cifras, máximo 10 cifras).

Tocando la tecla  (borrar/volver atrás) es posible borrar la cifra introducida. Tocando la tecla  el código es aceptado (si se han introducido por lo menos 3 cifras) y se solicita volver a introducir el código para confirmación:




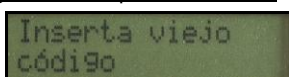
Confirm. código
_

Después de introducir el código, tocando la tecla  el código se memoriza, se emite una señal acústica y en la pantalla aparece el mensaje:



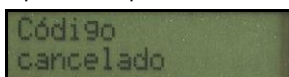
Código
memorizado

Si la **posición** está **ocupada**, tocando  se solicita la introducción del código que se acaba de memorizar para poder proceder a borrarlo: de este modo sólo quien conoce el código anterior puede borrarlo.



Inserta viejo
código

Para confirmar que se ha efectuado el borrado, en la pantalla aparece el mensaje:

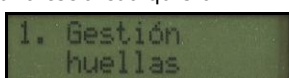


Código
cancelado

NOTA: si transcurridos unos 10 segundos no se toca ninguna tecla, el sistema emite un "bip" y se apaga automáticamente.



Memorizar y borrar huellas en el sistema RAM-TOUCH II

Con la puerta abierta encender el sistema tocando una tecla cualquiera.

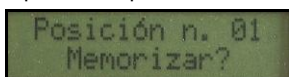


1. Gestión
huellas


Tocar la tecla  para acceder a las funciones de memorización y borrado de huellas.

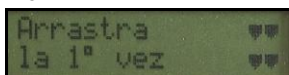
Con las teclas flecha  y  se pueden recorrer las distintas posiciones de memoria y ver si están libres u ocupadas (se pueden memorizar hasta 16 huellas).

Si la **posición** está **libre**, tocando la tecla , en la pantalla aparece el mensaje:



Posición n. 01
Memorizar?

Volviendo a tocar  en la pantalla aparece el mensaje:

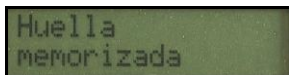


Arrastra
la 1ª vez


Cuando las flechas verdes en la pantalla parpadean de arriba abajo se puede pasar de arriba abajo el dedo sobre el sensor situado dentro del canal de guía. Para una correcta y fiable memorización hay que pasar la yema del dedo 5 veces consecutivas. En la pantalla pueden aparecer algunas indicaciones sobre cómo deslizar correctamente el dedo.

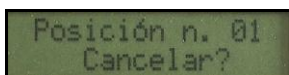
NOTA: En caso de dedos muy secos, agrietados o callosos, para facilitar la lectura de la huella se aconseja humedecer ligeramente la yema; de esta manera será más fácil para el sensor identificar y memorizar las características únicas que componen la huella **digital**.

Si la operación se ha realizado correctamente, para confirmar que la huella se ha memorizado se emite una señal acústica y en la pantalla aparece el mensaje:




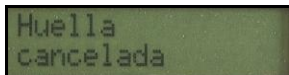
Huella
memorizada

Si la **posición** está **ocupada**, (sin que se haya memorizado una huella "Master"), tocando la tecla , en la pantalla aparece el mensaje:



Posición n. 01
Cancelar?


Tocando otra vez  se borra la huella memorizada; como confirmación del borrado se emite una señal acústica y en la pantalla aparece el mensaje:



Huella
cancelada

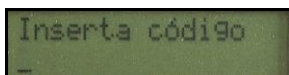
NOTA: si transcurridos unos 10 segundos no se toca ninguna tecla, el sistema emite un "bip" y se apaga automáticamente.

Apertura de la puerta con código

Encender el lector **RAM-TOUCH II** tocando la tecla  o bien una tecla numérica cualquiera.



NOTA: si se toca una tecla numérica, ésta será la primera cifra del código introducido.

En la pantalla aparece el mensaje:



Inserta código

Ahora se pueden introducir las otras cifras del código (mínimo 3 cifras, máximo 10 cifras).

Cuando ya se han introducido todas las cifras del código tocar la tecla  para abrir. Tocando una o más veces la tecla  es posible borrar las cifras introducidas.

Si el código no es reconocido, el sistema indicará el error, se apagará y se tendrá que empezar desde el principio.

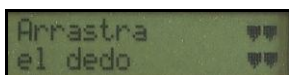
NOTA: si el pomo no se gira antes de que transcurran algunos segundos, por motivos de seguridad el mecanismo se vuelve a bloquear y cierra la caja fuerte/armario. Para abrirlo habrá que empezar de nuevo las operaciones de apertura.

Apertura de la puerta con huella digital

Encender el lector **RAM-TOUCH II** tocando la tecla .

NOTA: Si en la memoria sólo hay huellas digitales, el lector se puede encender tocando una tecla cualquiera.

En la pantalla aparece el mensaje:



Arrastra
el dedo

Cuando las flechas verdes en la pantalla parpadean de arriba abajo se puede pasar el dedo sobre el sensor situado dentro del canal de guía, de dentro afuera.

En la pantalla aparecen unos mensajes que permiten seguir las distintas fases del procedimiento de apertura y los posibles modos erróneos de pasar el dedo (por ejemplo, lectura parcial, demasiado rápido, dedo inclinado, presionar más fuerte, etc.).

La huella pasada se comparará simultáneamente con todas las posiciones de memoria. Por lo tanto, será suficiente pasar una vez correctamente el dedo sobre el lector para abrir la caja fuerte o el armario, independientemente de la posición donde se haya memorizado la huella.

El reconocimiento de la huella desbloquea el mecanismo que permite abrir la caja fuerte o el armario girando el pomo.

NOTA: si el pomo no se gira antes de que transcurran algunos segundos, por motivos de seguridad el mecanismo se vuelve a bloquear y cierra la caja fuerte/armario. Para abrirlo habrá que empezar de nuevo las operaciones de apertura.

Si la huella no es reconocida, por ejemplo porque se ha pasado mal el dedo por el lector, se puede volver a intentar el reconocimiento; si tampoco el segundo intento es correcto el sistema se apaga y habrá que empezar desde el principio.

Menú de la caja fuerte o armario (accesible sólo con la puerta abierta)


El menú está organizado en dos niveles; el primero consta de 5 voces y contiene las funciones en base al uso. Las 5 voces del menú principal son las siguientes:

1. **Gestión de las huellas**
2. **Gestión de los códigos**
3. **Informaciones**
4. **Seguridad y alarmas**
5. **Preferencias**

Se puede entrar en el menú de la caja fuerte o del armario tocando una tecla cualquiera; cada vez que se toca una tecla se emite un "bip". En la pantalla aparecen los mensajes:



Con las teclas flecha  y  se recorren las voces del menú.

Tocando la tecla  se confirma la voz de menú y se entra en un subgrupo de funciones identificado por el "número del menú". "número función".

Tocando la tecla  dentro de cada subgrupo se regresa a las 5 voces del menú principal.

NOTA: si transcurridos unos 10 segundos no se toca ninguna tecla, el sistema emite un "bip" y se apaga automáticamente.

Seguidamente se indican las funciones contenidas en cada uno de los 5 grupos principales:

1. **Gestión de las huellas**
2. **Gestión de los códigos**
3. **Informaciones**
 - 3.1. Archivo histórico
 - 3.2. Visualiza fecha y hora
 - 3.3. Visualiza clima
 - 3.4. Visualiza nivel pilas
4. **Seguridad y alarmas**
 - 4.1. Retraso apertura
 - 4.2. Alarma silenciosa
 - 4.3. Alarma humedad
 - 4.4. Alarma vibración
 - 4.5. Esconde código
5. **Preferencias**
 - 5.1. Modificación fecha y hora
 - 5.2. Luminosidad pantalla
 - 5.3. Sonidos
 - 5.4. Elección idioma
 - 5.5. Luz interna

21467349301415 - Rev.1.1 - 03/16

Viro S.p.A.

via Garibaldi n.4 - 40069 Zola Predosa (Bologna) - ITALY

Tel. +39 051 6176511 (preguntar por el servicio de asistencia / ask for after-sale support)

Fax +39 051 755079 - Fax servicio de asistencia / after-sale support +39 051 6176627

www.viro.it - e-mail: viro@viro.it