

Biokey

by **FERMAX**

La llave perfecta



Fiabilidad. Robustez. Adaptabilidad

FERMAX

0006



Biokey

Biokey es la nueva generación de **control biométrico de huella dactilar de Fermax**, capaz de ofrecer la máxima fiabilidad, robustez y adaptabilidad.

Porque utiliza la **lectura capacitiva** de la huella unida a la tecnología de proximidad para verificar identidades, asegurándose con ello autenticaciones de máxima precisión.

Porque está preparado para trabajar en **las condiciones más duras**, ofreciendo a la intemperie el mismo buen rendimiento que en interiores.

Porque en su diseño se han incluido múltiples detalles que permiten dar un **servicio flexible**, ajustado a las necesidades de cada instalación de control de accesos inteligente.

Por su fiabilidad. Por su robustez.

Por su adaptabilidad.

Biokey es la llave perfecta.

Biokey

Fiabilidad Total

Biokey basa su fiabilidad en la **lectura capacitiva** de las huellas dactilares.

Su funcionamiento parte de un hecho biológico: las huellas dactilares presentan diferencias eléctricas entre las crestas y los valles. Estos cambios pueden medirse con precisión y transformarse en datos que se pueden almacenar y comparar en ocasiones sucesivas.

Cuando un usuario sitúa su huella en el sensor, éste registra **hasta 2.000 puntos diferentes** de estas marcas y las compara con las que han sido previamente almacenadas en su memoria. Así confirma si la persona que solicita acceso está autorizada para ello.

ÚNICAS

Formadas hacia el sexto mes de gestación, las huellas en los dedos de cada persona son únicas y no se repiten ni en los gemelos idénticos.

A esta ventaja como indicativo biométrico se añade el hecho de que no cambian a lo largo de la vida de una persona.



Sistema Dual de Seguridad



Biokey logra superar una de las dificultades naturales con las que se enfrenta cualquier lector de huellas dactilares. Y es que, por causas naturales, hay un pequeño porcentaje de personas (se estima que entre un 1% y un 5% de la población) cuya huella carece de la información necesaria para que sea registrada en un sistema de control biométrico seguro. Por ello, **Biokey integra, de serie, un lector de proximidad.** Este lector añadido, que permite el acceso aproximando una tarjeta, se convierte en el modo de acceso para las personas que no pueden utilizar su huella.

La presencia de este doble sistema permite también usar el equipo con doble identificación.



SEGURIDAD EXTRA

La existencia de un sistema doble permite que el equipo se programe para su uso en modo security, exigiendo al usuario pasar una huella y, además, su tarjeta de seguridad.



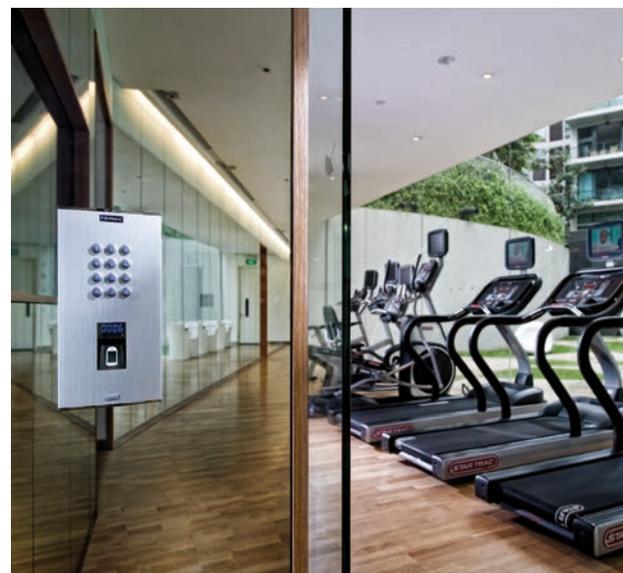
Resistencia en exteriores

Biokey ha sido diseñado para trabajar con idéntica fiabilidad **tanto en el interior como a la intemperie**. Porque puede soportar frío o calor, humedad y polvo, ambientes salinos o partículas en suspensión. Y ofrecer robustez y durabilidad en cualquier circunstancia.

El **sensor capacitivo** que realiza la lectura de la huella puede trabajar en atmósferas de entre -10° y 55° C de temperatura ambiente. Además, en caso de que se depositen sobre él agua, polvo u otros agentes, basta con limpiarlos o secarlos: su capacidad de lectura permanece inalterada.

La **placa de calle** también ha sido diseñada para proteger la electrónica. Está realizada en aluminio extrusionado y anodizado para aumentar su resistencia. Incluso en formato modular garantiza un nivel IP43/K07.

FERMAX



INTEMPERIE E INTERIOR

El sensor que realiza la lectura capacitiva de la huella resiste el agua, el polvo u otros agentes típicos de la intemperie. Esta característica era impensable en los viejos lectores ópticos y térmicos de huella, muy populares años atrás, pero también muy frágiles.

El lector capacitivo también es más fiable.

Biokey

Intuitivo para el usuario

Basta con **colocar la yema del dedo** sobre el sensor.

- Si la huella estaba registrada previamente, el usuario recibirá aviso acústico y visual (led verde y su número de usuario) y se le permitirá el acceso.
- Si el usuario que intenta acceder no está registrado, se visualizará un mensaje de error y sonará un aviso acústico.



Biokey

Capacidad de adaptación

Para que cada instalación responda a las necesidades reales de cada caso, Biokey incorpora en su diseño múltiples detalles que permiten conseguir proyectos a medida.



■ Doble huella

Biokey puede leer dos huellas diferentes de cada usuario (por ejemplo, el índice y pulgar). Dependiendo de las necesidades de la instalación, la segunda huella puede usarse para activar un mecanismo extra como persiana eléctrica, alarmas, luces, etc.

■ Doble salida

Biokey cuenta con dos salidas. La primera activa el abrepuertas y la segunda puede destinarse a cualquier automatismo, incluyendo alarmas de intrusión, de puerta forzada, etc.

■ Doble entrada

El sensor de puerta abierta permite que el sistema esté informado de si la puerta se ha quedado expresa o accidentalmente abierta.

El pulsador de salida activa el abrepuertas desde el interior del recinto.



El uso más flexible

Biokey incorpora una serie de funciones que el administrador responsable del acceso puede activar y desactivar ocasionalmente. Con ellas, el equipo se adaptará perfectamente a diferentes necesidades puntuales.

■ Modo security

Cuando se pone en marcha esta función, los usuarios están obligados a registrarse con su huella (una de ellas o las dos) y, adicionalmente, con su tarjeta o con un código numérico si es que se ha incluido en el equipo.

Esta función está siempre disponible en Biokey. Si, además, se instala en modo autónomo, existen otras dos funciones más para uso ocasional:

■ Modo desbloqueo

Mantiene conectado el relé del abrepuertas. Sirve para mantener la puerta abierta durante todo el tiempo que esté activada la función.

■ Modo acceso libre

Al poner en marcha esta función, cualquier tarjeta o huella (aunque no haya sido registrada previamente) activará el abrepuertas dándole acceso.

Eficacia Máxima en instalaciones autónomas

FERMAX



Cada vez son más los negocios de mediano tamaño, pequeños comercios, industrias y viviendas que han descubierto en el control por huella dactilar un recurso para hacer más cómoda y segura la vida cotidiana. En estos casos, Biokey se suele instalar como un equipo autónomo que controla accesos con total garantía.

- Puede gestionar hasta 4.500 usuarios si trabaja con 1 huella por persona y hasta 2.970 usuarios si almacenan dos huellas por cada persona.
- Puede utilizarse como control de presencia pues registra los horarios de entrada y salida del personal.



INTRANSFERIBLE

Sin duplicados, sin pérdidas y completamente intransferible. Usar la propia huella dactilar como llave es una solución que avanza tanto en residencias como en comercio e industria.



También con función de videoportero

Cuando se añade la comunicación exterior al control de accesos, la comodidad y seguridad se multiplican. Por eso el **Kit Biovision** de una línea (ref.4926) es una elección perfecta en viviendas unifamiliares, industrias y negocios. Incluye placa Cityline, monitor Loft en color y todos los elementos que precisa la instalación.

Biokey



Programación y Gestión intuitiva

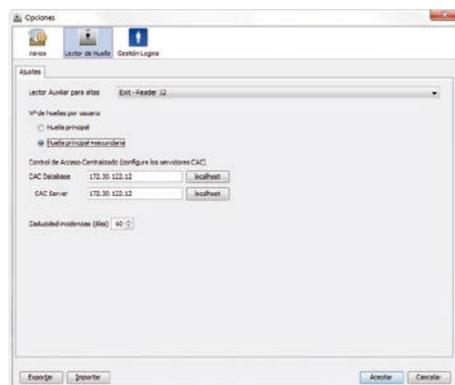
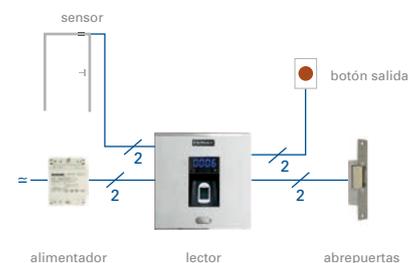
La programación del equipo y su administración (altas y bajas de usuarios) son tareas fáciles e intuitivas que se realizan de forma manual o mediante un PC.

Para la **programación manual externa** se utiliza una huella o tarjeta máster (el del administrador) y un pequeño teclado remoto por infrarrojos, incluido en el equipo.



Para **programar con un ordenador personal**, se utiliza un software fácil e intuitivo facilitado por Fermax (**Singular Key**).

Para conectar el PC que tenga el Singular Key al Biokey necesitamos **un interface**. Hay dos tipos, según la conexión que se requiera: ref.2466 (conexión RS-232) o ref.24661 (conexión USB).



Mantener conectado Biokey a un ordenador personal permite gestionar a la vez varias entradas autónomas consecutivas (instaladas en bus).

También ofrece otras opciones:

- *Permite clonar huellas, es decir, copiar en otro lector los datos ya introducidos en un primer equipo.*
- *Tener, en tiempo real, un registro básico de incidencias (como puerta abierta o intento de intrusión por huella incorrecta).*

Pequeños Grandes detalles

Biokey está diseñado para que se puedan incluir, en su instalación, un pulsador de salida (para abrir desde dentro) y un sensor de puerta abierta, que detectará esta circunstancia, lo que podría activar una alarma a través de la salida auxiliar.

Respuesta eficaz en Grandes Proyectos

FERMAX

La gestión de grandes instalaciones gana en agilidad y precisión con apoyo de este lector de huella. Complejos residenciales y de oficinas, grandes espacios hoteleros o conjuntos de oficinas, entre otros, se benefician de las ventajas de contar con un control de accesos que se puede instalar en **modo centralizado**, permitiendo una gestión que incluye horarios, códigos o perfiles de usuario.

La instalación centralizada se vale de una Unidad Central que gobernará el conjunto.

- Gestiona hasta **32 accesos** simultáneamente con una sola Unidad Central.
- Admite **hasta 2.048 usuarios** si se trabaja con una Unidad Central CAC. Si se elige la Unidad Central MDS, soporta hasta 1.020 usuarios.
- **Registra los horarios** de entrada y salida de cada persona en cada uno de los diferentes accesos que se controlan simultáneamente.

SEGURIDAD ANTISABOTAJE

Para ofrecer seguridad extra en las instalaciones centralizadas, Biokey trabaja con protocolos Wiegand26 o con Data/Clock. Su ventaja es que separa el lector (que se instala fuera) del mecanismo de apertura de la puerta (que queda dentro, en zona segura). De ese modo se reduce la posibilidad de sabotaje por manipulación.

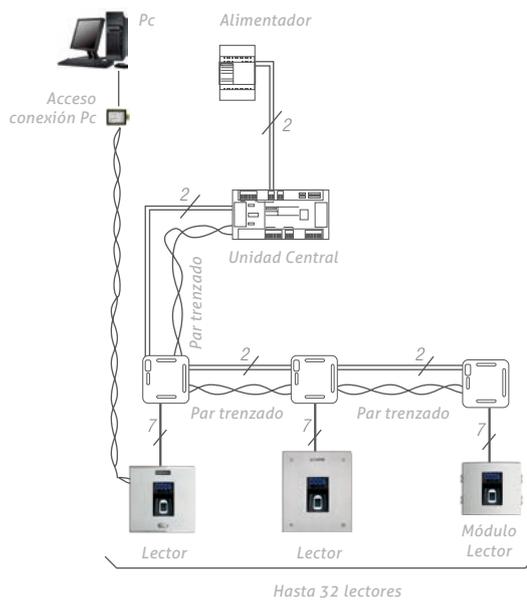




Multiplicando funcionalidades

En grandes proyectos, Biokey puede combinarse con portero y videoportero, con elementos informativos variados y con otros sistemas añadidos de control de acceso para dar los servicios requeridos.

En estos casos, la placa Skyline de Fermax hace posible que estas combinaciones se puedan determinar con total libertad en cada instalación, utilizando estéticas y funcionalidades a medida.



SOFTWARE PROPIO
 La programación y la gestión se realizan con ayuda de un software desarrollado por Fermax (Singular Key) que se adjunta con el equipo o puede descargarse en la web oficial. La toma de datos de los distintos usuarios se realiza en un único lector y, posteriormente, los datos se dan de alta en la Unidad Central. Desde allí se indicará al sistema qué accesos puede abrir cada una de las huellas.



La Gama Más Completa

Solo control de accesos

FERMAX



LECTOR HUELLA CITYLINE
(ref. 6935)

Lector 130x128 mm
Caja empotrar (incluida) 115x114x45 mm



LECTOR HUELLA MARINE
(ref. 5482)

Lector 150x180 mm
Caja empotrar (incluida) 130x160x55 mm



LECTOR HUELLA + TECLADO CITYLINE
(ref. 6937)

Lector 130x246 mm
Caja empotrar (incluida) 115x233x45 mm

En instalaciones de una línea, integrado con portero y videoportero



KIT BIOVISIÓN VDS COLOR 1/L
(ref. 4926)

Contiene todo el material necesario para una instalación de videoportero placa de calle con lector de huella incluido, monitor Loft color, alimentador, 1 tarjeta de proximidad y 1 llavero.

Placa 130x246 mm
Caja de empotrar 115x233x45 mm
Monitor 203x220x60 mm
(instalación de superficie).

Biovision



KIT BIOPHONE VDS 1/L
(ref. 4925)

Contiene todo el material necesario para una instalación de portero: placa de calle de calle con lector de huella incluido, teléfono LOFT, alimentador, 1 tarjeta de proximidad y 1 llavero.

Placa 130x246 mm
Caja de empotrar 115x233x45 mm
Teléfono 85x220x40
(instalación de superficie).

Biophone

Dimensiones: horizontal x vertical x profundidad

*En grandes
proyectos,
a medida*



LECTOR DE HUELLA W SKYLINE
(ref. 6936)
Lector 105,2x95 mm



ESPECIFICACIONES LECTOR BIOKEY

- Protección ambiental (IP): 43
- Protección golpes (IK): 07 (08 en placa Marine)
- Alimentación (V): 12 Vac/dc
- Consumo (mA) s/abrep.: 118/173
- Temperatura de funcionamiento: -10° a 55° C

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Activación de abrepuertas por relé. Programable de 01 a 99 segundos.
- Respuesta acústica y visual a las acciones de los usuarios.
- Lector con 2 leds de señalización y display de 4 dígitos.
- Incorpora funciones especiales.
- Control de sensor de puerta y botón de salida.
- Salida auxiliar para otras funciones como alarma de puerta y puerta forzada, alarma de intimidación o alarma de intrusión por huella incorrecta.





www.fermax.com | fermax@fermax.com