

## **Kimaldi KBio**

Control de accesos con identificación biométrica de huella dactilar. Permite un funcionamiento autónomo para la identificación así como la recuperación de los eventos una vez conectado a un host. La gestión de la base de datos de usuarios se realiza remotamente.

### **Características del sistema**

- Control de accesos con identificación por huella dactilar. Usando el lector biométrico FIM01HD.
- Sistema de detección de presencia de dedo y activación automática de la identificación.
- Su funcionamiento semi-autónomo permite operar con o sin conexión a PC durante la identificación de usuarios. Si está conectado a un host envía la información del usuario identificado en tiempo real. Si está desconectado se guarda la información de los accesos y hora que se han producido y se puede recuperar posteriormente cuando el equipo esté conectado.
- La gestión de la base de datos de usuarios se realiza remotamente desde el host, esto permite una fácil actualización de todos los equipos KBio de la red.
- Dispone de entradas digitales, pulsadores, beeper, leds y salida relé.
- Existen diferentes modelos según tipo de conexionado, RS232, TCP/IP y CAN.
- Sistema fiable y potente para crear una extensa red de lectores con todas las ventajas y seguridad que ofrece la identificación biométrica por huella dactilar.
- Compatibilidad con las huellas capturadas con el FingerKey Hamster, esto hace posible tener un dispositivo de sobremesa con conectividad USB en el punto de registro de usuarios.
- Se entrega junto a OCX de Windows para su programación.

### **Funcionamiento**

Su funcionamiento es semi-autónomo, esto quiere decir que permite funcionamiento on-line a tiempo real, aceptando ordenes del PC pero además tiene parte de funcionalidad autónoma, sin necesidad de comunicación con el host.

### ***Funcionalidad on-line***

- El sistema permite el funcionamiento on-line, en este modo el sistema acepta comandos del host.
- Además, KBio envía al host los eventos generados en caso de, activación de pulsador, detección de dedo y resultado de la identificación, cambio en una de las entradas digitales.
- Otra funcionalidad que se realiza on-line es la gestión de la base de datos de los usuarios, tales como dar de alta, de baja o modificar datos.
- Permite también el proceso de recuperación de eventos de acceso producidos. Estos contienen información de la fecha, hora e identificador del usuario del acceso y se almacenan en la memoria del lector biométrico.
- Para una fácil integración y programación de la aplicación, se facilita OCX de Visual Basic para Windows.
- Permite crear una extensa red de módulos KBio, así como integrarlo en redes con otros productos Kimaldi utilizando el mismo OCX.

### *Funcionalidad Autónoma*

- Una vez el módulo KBio haya sido configurado y la base de datos de usuarios haya sido cargada al lector de huella, la electrónica KBio tiene una funcionalidad autónoma sin necesidad de comunicación con el host.
- Cuando el módulo detecta un dedo sobre el sensor óptico biométrico, se inicia la captura de la huella y posterior identificación (1:N contra todos los usuarios registrados en la base de datos). Una vez finalizada la identificación el KBio envía la identidad del usuario al Host y activa la salida relé.
- Además, se guarda un evento del acceso en memoria del FIM01HD que podrá ser recuperado previo encuesta por parte del Host.



Electrónica KBio

### **Conectividad**

- KBio está disponible con distintas conectividades: RS232, TCP/IP y CAN.
- Esto permite escoger el modelo que mejor encaja con los requerimientos de la instalación y aprovechar redes existentes para crear o ampliar una red de terminales fiable y potente.

### **Fabricación OEM**

Existe la posibilidad de entregar la electrónica KBio autónoma sin integrar en un módulo. Esto permite al integrador montar la electrónica en su propia caja, en un torniquete, falso techo o cualquier otro lugar. Para estos casos se puede suministrar un frontal para facilitar la integración del sensor óptico biométrico. También es posible, para un volumen mínimo de unidades, personalizar la impresión del frontal del terminal o caja.

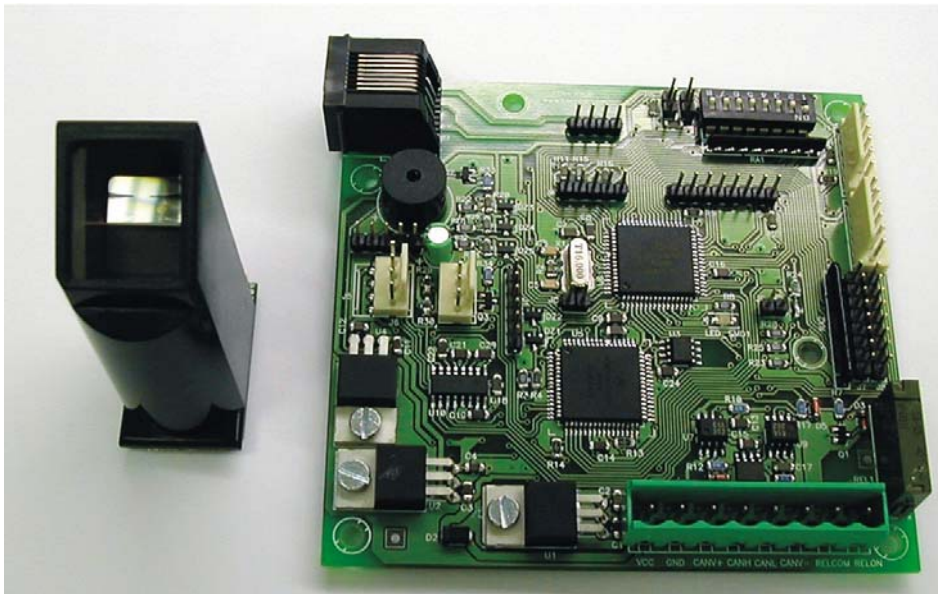
### **Aplicaciones típicas**

Control de accesos a habitaciones de hoteles, residencias, balnearios, campings, Universidades, etc. Con una muy fácil integración tanto a nivel de hardware como software, ofreciendo un sistema robusto y fiable con todas las facilidades y prestaciones de la tecnología biométrica: sin necesidad de tarjetas y proporcionando un acceso sin posibilidad de suplantación de identidad.

También indicado para control de producción, aplicaciones industriales, etc.

### Especificaciones técnicas

- Alimentación: 12 VDC
- Comunicación con el Host: RS232, TCP/IP, CAN (según el modelo).
- Entradas: 3 entradas digitales on-line.  
2 pulsadores on-line.  
(Opcionalmente para el modelo con conectividad CAN, entrada TTL para verificación 1:1 ).
- Salida: 1 salida relé.
- Indicadores: 3 led.  
1 beeper.
- Dimensiones del circuito: 95mm x 100mm
- Número máximo de masters: Tantos como usuarios.
- Recuperación de eventos: Sí.
- Gestión de usuarios: Remota desde el host.
- Compatibilidad: Con equipos Kimaldi.  
Con FingerKey Hamster.
- Programación: Usando OCX para Windows.



Electrónica KBio + lector biométrico Nitgen FIM01HD