

## **Kimaldi KBio**

Controlo de acessos com identificação biométrica de impressão digital. Permite um funcionamento autónomo para a identificação assim como a recuperação dos eventos uma vez ligado a um host. A gestão da base de dados de utilizadores faz-se remotamente.

### **Características do sistema**

- Controlo de acessos com identificação por impressão digital usando o leitor biométrico FIM01HD.
- Sistema de detecção de presença de dedo e activação automática da identificação.
- O seu funcionamento semi-autónomo permite operar com ou sem ligação a PC durante a identificação de utilizadores. Se está ligado a um host, envia em tempo real a informação do utilizador identificado. Se está desligado guarda a informação dos acessos e hora em que se registaram para se recuperarem mais tarde quando o equipamento esteja já ligado.
- A gestão da base de dados de utilizadores realiza-se remotamente a partir do host, permitindo uma fácil actualização de todos os equipamentos KBio da rede.
- Dispõe de entradas digitais, botões, beeper, leds e saída relé.
- Existem diferentes modelos segundo o tipo de interface, RS232, TCP/IP e CAN.
- Sistema fiável e potente para criar uma extensa rede de leitores com todas as vantagens e segurança que oferece a identificação biométrica por impressão digital.
- Compatibilidade com os dedos capturadas com o FingerKey Hamster, tornando possível ter um dispositivo de secretária com interface USB no ponto de registo de utilizadores.
- É fornecido com o OCX do Windows para desenvolvimento de aplicações.

### **Funcionamento**

O funcionamento é semi-autónomo, quer isto dizer que permite funcionamento on-line em tempo real, aceitando ordens do PC mas mantém a capacidade de funcionamento autónomo, sem necessidade de comunicação com o host.

### ***Funcionalidade on-line***

- O sistema permite o funcionamento on-line, neste modo o sistema aceita comandos do host.
- O KBio envia ainda ao host os eventos gerados em caso de, activação de teclas, detecção de dedo e resultado da identificação ou mesmo alteração de estado de uma das entradas digitais.
- Outra funcionalidade que se realiza on-line é a gestão da base de dados dos utilizadores como, adicionar, abater ou modificar dados.
- Permite também o processo de recuperação de eventos de acesso registados. Estes contêm informação da data, hora e identificação do utilizador do acesso que se armazenam na memória do leitor biométrico.
- Para uma fácil integração e programação da aplicação, é fornecido o OCX de Visual Basic para Windows.
- Permite criar uma extensa rede de módulos KBio, assim como integrá-lo em redes com outros produtos Kimaldi utilizando o mesmo OCX.

## *Funcionalidade Autónoma*

- Uma vez o módulo KBio configurado e a base de dados de utilizadores tenha sido carregada no leitor de impressão digital, a placa KBio tem funcionalidade autónoma sem necessidade de comunicação com o host.
- Quando o módulo detecta um dedo sobre o sensor óptico biométrico, inicia-se a captura do dedo e posterior identificação (1:N contra todos os utilizadores registados na base de dados). Uma vez finalizada a identificação o KBio envia a identidade do utilizador ao Host e activa a saída relé.
- É ainda guardado um evento do acesso na memória do FIM01HD que poderá ser recuperado quando solicitado por parte do Host.



Electrónica KBio

## **Interfaces**

- KBio está disponível com diferentes interfaces: RS232, TCP/IP e CAN.
- É assim possível escolher o modelo que melhor responde às necessidades da instalação e aproveitar redes existentes para criar ou ampliar uma rede de terminais fiável e potente.

## **Fabrico OEM**

Existe a possibilidade de fornecer a electrónica KBio autónoma sem integrar num módulo, permitindo assim ao integrador montar a electrónica na sua própria caixa, num torniquete, tecto falso ou qualquer outro lugar. Para estes casos pode ser fornecido um frontal para facilitar a integração do sensor óptico biométrico. Também é possível, para um volume mínimo de unidades, personalizar a impressão do frontal do terminal ou da caixa.

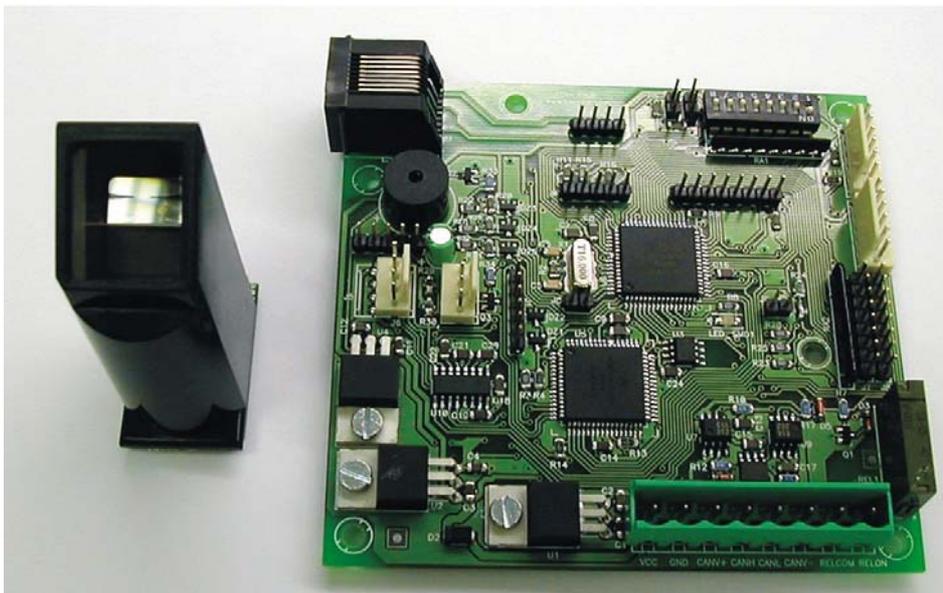
## **Aplicações típicas**

Controlo de acessos a habitações de hotéis, residencias, balneários, campings, Universidades, etc. Com uma fácil integração tanto a nível de hardware como software, oferecendo um sistema robusto e fiável com todas as facilidades e prestações da tecnologia biométrica: sem necessidade de cartões e proporcionando um acesso sem possibilidade de substituição de identidade.

Também indicado para controlo de produção, aplicações industriais, etc.

## Especificações técnicas

- Alimentação: 12 VDC
- Comunicação com o Host: RS232, TCP/IP, CAN (conforme o modelo).
- Entradas:
  - 3 entradas digitais on-line.
  - 2 teclas on-line.
  - (Opcionalmente para o modelo com interface CAN, entrada TTL para verificação 1:1 ).
- Saída: 1 saída relé.
- Indicadores:
  - 3 leds.
  - 1 beeper.
- Dimensões do circuito: 95mm x 100mm
- Número máximo de masters: Tantos como utilizadores.
- Recuperação de eventos: Sim.
- Gestão de utilizadores: Remota a partir do host.
- Compatibilidade: Com equipamentos Kimaldi.  
Com FingerKey Hamster.
- Programação: Usando OCX para Windows.



Electrónica KBio + leitor biométrico Nitgen FIM01HD