

TOTAL SECURITY



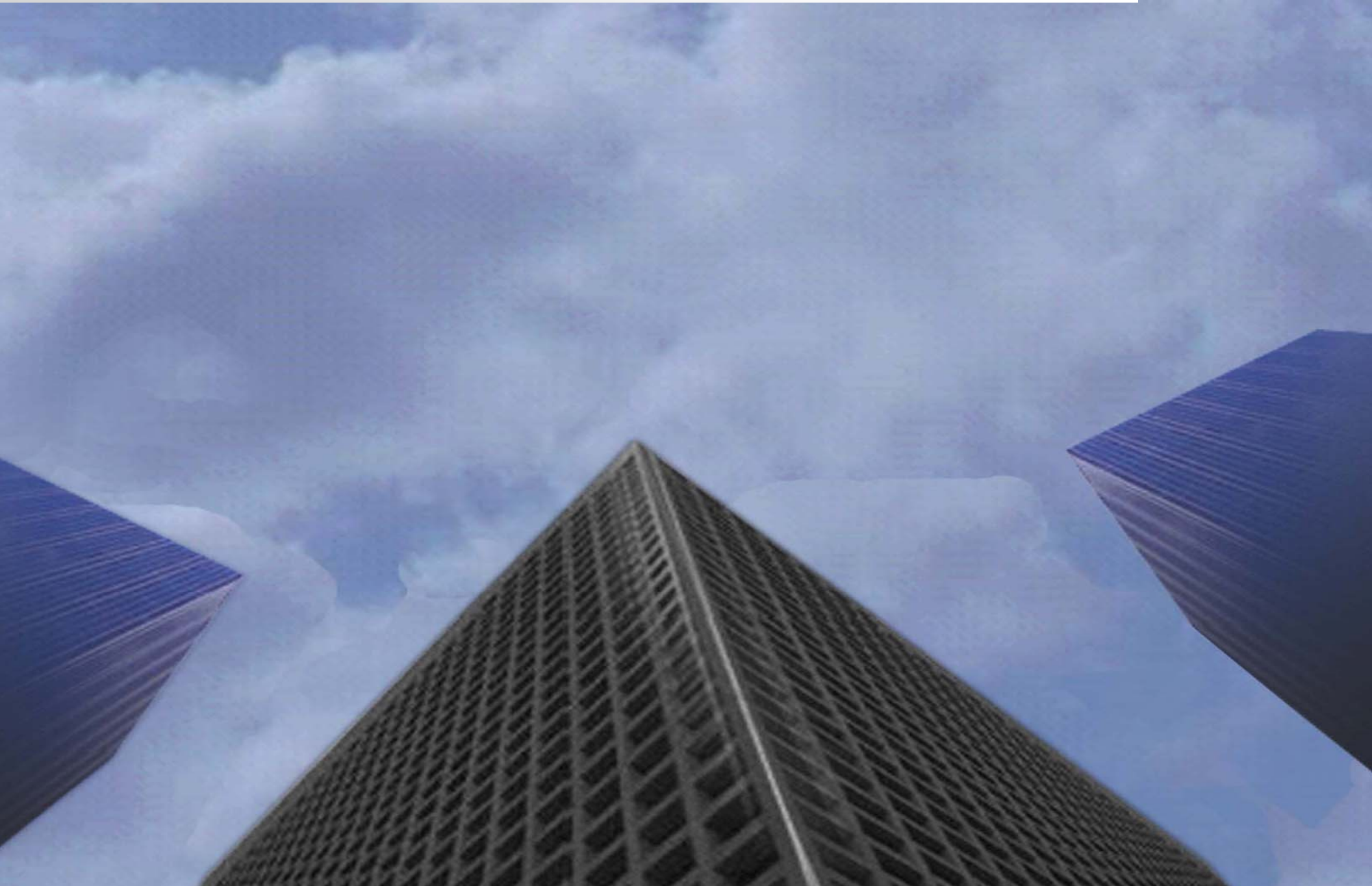
A GACETA DE
TO DE APOYO.
AS SOLUCIONES DE SEGURIDAD. **ADHIR**
www.suntechgroup.net

SECURITY
WARRIORS

PARTNERS

SECURITY _____
WARRIORS

Partner Program





IDTECK Continua dedicado a proveer productos y servicios para sobre pasar las expectativas de la industria.

Desarrollador de tecnologia innovadora y de productos de alta calida tecnologica .

Fabrica de una linea extensa de RFID & Soluciones de Biometria

PENSAMIENTOS INNOVADORES

CONTROL DE ACCESO

CONTROL DE ACCESO es la practica de limitar acceso a instalaciones o propiedades a personas autorizadas u objetos. Entrada Controlada, Monitoreada, y rastreada a través de lectoras de proximidad , dispositivos de biometria, dispositivos combinados con el panel de control y el software y usualmente integrado con equipos de circuito cerrado de television.

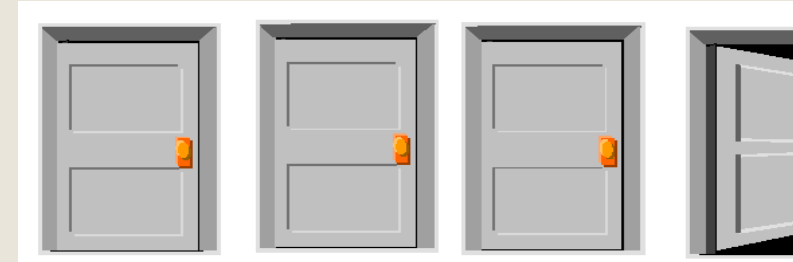
IDTECK ofrece una gran gama de estos productos, asegurando una solucion de seguridad total.

Acceso permitido a:

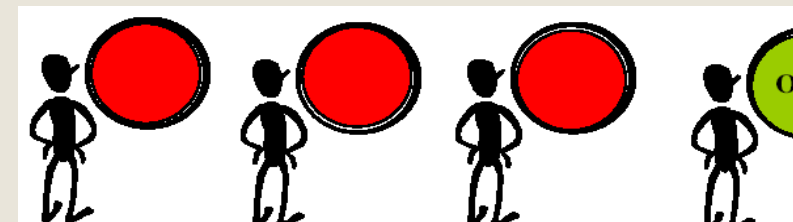
Quien: Individuos Autorizados



Donde: Puntos de Acceso Regulados



Cuando: Parametro de Tiempos Especificados



SOFTWARE

- Incluye la base de datos de los usuarios que se le concede o niega acceso basados en varios criterios.
- Ofrece el monitoreo en tiempo real de eventos regulares, status de puertas y alarmas para todas las areas restringidas.
- La Carga o descarga de la informacion del sistema desde un PC al panel de control o viseversa.
- Audita los reportes y/o la gerencia de los mismos.



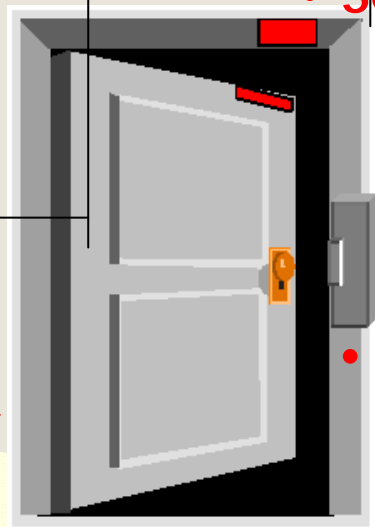
• USUARIO



• Informacion de la tarjeta/o huella digital es trasmitida

• LECTOR

• Lee PIN y envia o Informacion de la tarjeta al panel de control



• Sensor

• CERRADURA

• Recibe senales electricas del panel de control

• CONTROLADOR

- Recibe PIN (Numero de Identificacion) o/y tarjeta del y senal del sensor
- Envia comandos (Outputs)com programado a la puerta, alarma
- Recibe informacion del sistem base de dato de la PC
- Almacena y automatiza eventos tiempo real a la PC y aplicaciones

¿Que hace el controlador?

Con autorizacion apropiada que se importa de la base de datos, el controlador enviara un comando para la apertura de la puerta.

Envia (outputs) comandos especificos como fue programado en relacion a la informacion de la tarjeta y/o del lector y sensor (inputs)

Almacena y envia la informacion del evento a la PC (el software-Gerencia) del sistema

Basado en PC based vs No-basado en PC

Controlador trabaja con el PC o sin el. Almacena todo los eventos y informacion de alarmas si la comunicacion con el PC esta apagada.

Auto-decision y operaciones de standalone disponible

Tarjeta de Control en nema box vs controlador lector todo-en-uno

Un Standalone contiene una tarjeta controladora y lector en la misma unidad.

La Tarjeta controladora puede estar dentro de un caja (Housing) de metal y conectada a los lectores y otra cerradura y sensor via puertos I/O.

especificaciones de los controladores

- CPU
 - : Decide la capacidad del sistema. 8bit, 16bit, 32 bit micro procesador o ...
 - : AccessSmartTime utiliza un procesador de 16 Bit
- Numero de los puertos del lector
 - : Numero de los puertos del Lector decide el numero de puerta a controlar. Si una entrada y control de salida , una puerta toma dos puertos de lectores. Si es el control de entrada solamente, y una puerta toma un puerto del lector.
- Formato de input del lector
 - : Wiegand, ABA track II, RS485
- Comunicacion con PC
 - : RS232, RS422/485, TCP/IP, Dial-up modem
- Inputs/outputs
 - : Dispositivo externo con conexion a sensores, alarmas , auto discador, DVR etc.

Especificaciones de los controladores

Acceso en Grupo

Grupo de usuarios con similares niveles de accesos y horarios

Horarios y Tiempos

Tabla de cada día para cada usuario o acceso de grupo para ingresar

Código de Atraco

Código secreto de alarma la estación central notificando su situación en crisis con proceso normal de acceso

Anti-pass back

Un usuario que entra y sale debe ocurrir por turnos

Escort

Tarjeta del Gerente o PIN deber ser introducida para poder acceder antes o despues que un usuario ha presentado tarjeta para autotizar ingreso

Interlocking

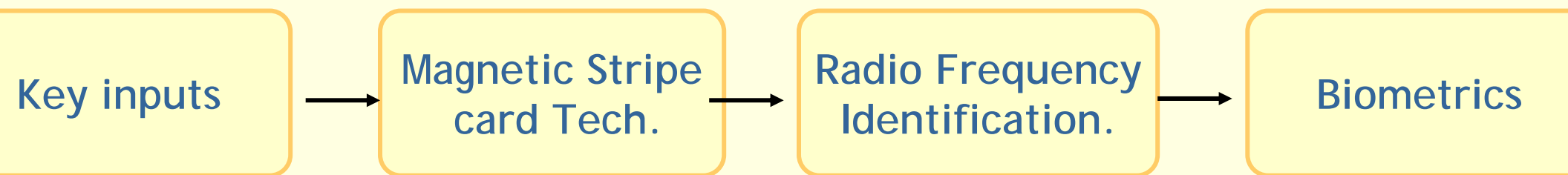
Entre dos puertas, una debe estar cerrada para que la otra pueda abrir.

Lector

- El lector deduce un **numero de identificacion personal (PIN)** encriptada en la tarjeta, la informacion del PIN por el usuario o la informacion del biometrico notifica el controlador /software que determine si el usuario tiene la autoridad apropiada para accederle el ingreso.

Tecnologia del lector

Multiples tecnologias pueden aplicarse a los lectores dependiendo del nivel de seguridad que requiera.



Formato Lector (Data Out)

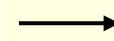
EL formato de informacion del lector conlleva un numero de PIN este debe ir acorde con la informacion (input)en el controlador

- Wigand : Mas popular (26 bit, 34 bit, 37bit or more)
- ABA TRACK II

Identificación de Radio Frecuencia (RFID)

• 125Khz RF ID

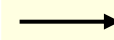
PSK (Phase Shift Key)



Alta Seguridad/High end

- IDTECK, Indala

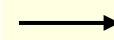
FSK(Frequency Shift Key)



Alta Seguridad/High end

- HID

ASK (Amplitude Shift Key)



Baja Seguridad/Low end

- EM

13.56Mhz
(Sin Contacto
Smart Card)

- Tiene 1KB or mas de memoria para almacenar no solomanete numeros de identificacion, mas tambien otra informacion como la parte biometrica, balance de cuentas, validez de Membrecia y mas, por sus varias aplicaciones

- Hay formatos standares internacionales de tecnologias como ISO 14443 A type, B type, C type.
- Cada Formato de Tarjeta no es compatible a otro formato de otro lector, mas hay lectores multi-formatos.

Biometricos

• Huella

- MAS POPULAR EN EL MERCADO /bajo costo/Veracidad Media/Amigable-Media/Universal-IBajo comparado a otros biometricos

• IRIS

- Menos popular /Cost-Alto/Veracidad-Alta/Amigable-bajo /Universal-Alto comparado con otros Biometricos

• Facial

- Nada popular en el mercado/Cost-medio/Veracidad-muy baja/Amigable Alto/Universal-Alto comparado con otros biometricos y todavia no se puede depender de el.

• Mano

- Mas popular en el mercado /Costo-Medio/Veracidad-baja/Amigable-Medio/Universal-Alta comparado con otros biometricos

• Venas

- Nada popular todavia /Costo-medio/Veracidad- Medio/Amigable-Medio/Universal-Alto comparado con otros Biometricos

Terminos en Biometricos

• FAR vs FRR

- Rango de Aceptacion Falso-False Acceptance Rate - El rango que frecuentemente autoriza a una huella que no esta registrada para ser autorizada.
- Rango de Negacion Falso- El rango que frecuentemente denega a una huella que no esta registrada para ser autorizada.

• Optical vs Capacitive

- Hay dos sensores de escaneo para huellas en el mercado:
 - Optico - Pros: Duradero, Fuerte para el ambiente, estable desempeño
-Cons: Alto Costo, Grande en dimension
 - Capacitive -Pros: Bajo costo, pequeno,
-Cons: Debil, sujeto al ambiente y estatica electrica, desempeño no estable

Terminos en in Biometria

Velocidad vs tamano el matriz

- Matriz contiene carateristicas de cada huella. Cuando la matrizes grande, puede significar que posee mas caracteristicas y esto por ende mas veracidad.
- Si la matriz es grande, este puede ser menos veloz pero mas veraz.

Verificacion s Identificacion

- Verificacion : 1:1 Compaginar
- Identificacion : 1:n Compaginar

Software

- Incluye la base de datos de los usuarios para acceder o negar el acceso en varios criterios
- Ofrece tiempo real monitoreando eventos regulares, estatus de puerta y alarmas para las areas restringidas.
- Carga y descarga de la informacion del sistema del PC al panel de control o viceversa.
- Audita los reportes y/o la gerencia de los mismos..

Como escoger el software correcto

- Base de datos

MS Access: Base de datos para un usuario/Bajo Costo

MS SQL: multi-usuario base de datos/servidor/Servidor & Cliente/ Licencia

Oracle: multi -usuario base de datos servidor/Servidor & Cliente/ Licencia

- Comunicacion entre software y controladora

Serial : RS 232C (1:1), RS485/422(1:n)

TCP/IP: incluido-Built-in/ convertidor externo

TENDENCIA LATENTES DEL MERCADO

Via IP

- Comunicacion TCP/IP que reduce el costo de cablear y a s vez te da la oportunidad de monitorear remotamente

Integration

- Video-alarma-automatizacion todo en uno esta siendo integrados

Multi-modal

- Ningun Biometrico es perfecto. Combinado con otros biometricos puede compensar el no al otro. Mientras los costos de biometricos bajan, los multi-biometricos estan siendo aplicados

Smart Card

- Mas memoria (tarjeta Inteligente)smart card se estan haciendo mas populares aun cuando los usuarios no estan utilizando su full potencial a futuro, especialmente en el sector publico

SECURITY _____
WARRIORS

Partner Program