

# Negocios de Seguridad

www.  
**rnds**  
.com.ar

Nº 20 · Septiembre '05

Revista sobre **Empresas, Productos y Servicios** de Seguridad

## Lo último en control de accesos y presentismo con **Verificación Biométrica**

Gran Desempeño  
Costo Efectivo  
Control Horario



**SY-780/A**

Una terminal de última generación,  
que combina la más avanzada tecnología  
de recolección de datos y biometría.



Synel Industries Ltd.

Cucha Cucha 1482 P. 2º Of. 11  
(C1416CJH) Ciudad de Bs. As.  
Teléfono (54 11) 4583-3332  
e.mail: info@miatech.com.ar



International Security Industry Organization

Synel Industries Ltd. **SY**  
Data Collection Systems



**.informe central**  
Sistemas de identificación  
biométrica



**.informe especial**  
Sistemas domóticos, la  
casa inteligente

**.tecnología**  
¿Cómo diferenciarse en  
el negocio del monitoreo?

**.uruguay**

- . 3º Foro empresarial de Seguridad Privada
- . Sergio Eguía, General Security
- . Ricardo Gorbarán, Microfal S.A.

**.empresas**

- . Ricardo Echandi, SIC
- . Transcore Latinoamérica
- . Antonio Alessi, Target import
- . Silvia Petri, Telkus Security
- . Carlos Fischer, Electrónica del Futuro

**.protagonistas**

- . Roberto Cicchini, Siera

**.marketing**

¿Cómo hago crecer mi negocio? por Salomón Babor

Distribuidor Exclusivo



4433-6500

# Intrusión

## Serie G

Central de Alarmas de Intrusión,  
Accesos e Incendio

- ▶ 8 áreas programables
- ▶ Hasta 246 zonas multiplexadas
- ▶ 128 salidas de relé
- ▶ Tabla histórica de hasta 1000 eventos
- ▶ Comunicador digital incorporado con monitoreo de línea telefónica
- ▶ Múltiples números telefónicos con números de destino primarios y secundarios
- ▶ Permite transmitir a 4 diferentes direcciones de IP a través de protocolo TCP/IP
- ▶ Prueba automática y reportes de estado
- ▶ Inhibidor programable de contestadores telefónicos



## DS160 / DS161

Detectores de Salida Requerida (SLI)

- ▶ DS160 Gris claro / DS161 Negro
- ▶ Entrada Lógica Secuencial (SLI)
- ▶ Ajuste de posicionamiento vertical
- ▶ Cobertura envolvente
- ▶ 12 a 30 V de CA ó CC
- ▶ Retención del pestillo ajustable
- ▶ Disparo de relé seleccionable
- ▶ Relé retenido o liberado en falla
- ▶ Ajuste de volumen del indicador
- ▶ Monitoreo de estado con indicador sonoro
- ▶ Listado UL



[www.boschsecurity.com.ar](http://www.boschsecurity.com.ar)

Tel.: +54 (11) 4754-7671

Fax: +54 (11) 4754-7602



# BOSCH

Innovación para tu vida

Sistemas de Seguridad

- ▶ CCTV
- ▶ Soluciones de Integración
- ▶ Incendio
- ▶ Intrusión

# Noticias BOSCH

DE SEGURIDAD ELECTRONICA

Año 1 N° 2  
Junio 2005

## Editorial

**Alberto Mattenet**  
Managing Director  
Bosch Sistemas de  
Seguridad Argentina



Estimado Lector,

En esta tercera edición de nuestro boletín, continuamos trabajando para hacerle llegar información útil sobre las aplicaciones de los productos recién llegados al sector de la seguridad electrónica y de algunos otros que son clásicos pero aún requieren de explicaciones particulares respecto de su uso y adecuada aplicación, así como también novedades de interés que espero disfruten.

Les hago llegar un cálido saludo a todos nuestros lectores.

## La Cámara DinonXF Día/Noche

*A&S International, una destacada publicación de seguridad en el mundo, realizó una prueba a las cámaras para día/noche de los fabricantes líderes. Esta revisión fue llevada a cabo tanto a través de observaciones a simple vista como con pruebas del equipo en un laboratorio de A&S con disponibilidad de visión al exterior. La Cámara DinonXF Día/Noche de Bosch recibió 19 de 20 estrellas.*

Las pruebas se basaron en Apariencia, Instalación y Operación, Calidad de Imagen y Funcionalidad. Bosch alcanzó la puntuación más alta posible en:

### Apariencia:

"Se observa excelencia en toda la artesanía... Los esfuerzos invertidos en el diseño y la fabricación del producto son claramente apreciables."

### Instalación y Operación:

"...no requiere herramientas adicionales para ajustes... permitiendo una muy conveniente instalación. Con la tecnología de comunicación Bilinx, los técnicos pueden revisar el estado de operación y cambiar la configuración desde los centros de control, reduciendo el tiempo de instalación, brindando un excelente servicio de mantenimiento y elevando la funcionalidad total."

### Calidad de Imagen

"Se capturan todos los detalles de la imagen, tanto en zonas iluminadas como oscuras...Se observan imágenes claras y nítidas, así como también una excelente restauración del color...El área dinámica es extremadamente amplia...Por la noche, las imágenes son extraordinariamente claras también."

En resumen, la revisión realza "las características notablemente mejora-



das, una sencilla instalación y la excelente calidad de imagen" del producto. Otros competidores a prueba incluyeron a Panasonic, Sony, Samsung y Timber.

Este riguroso estudio, realizado por una fuente independiente, es otra indicación de la solidez de la línea de cámaras de CCTV de Bosch y enfatiza las características que respaldan a la marca.

Para su referencia, estos son los números de modelos de Cámaras DinonXF Día/Noche.

### Modelos de 1/3 pulg.:

- LTC 0495/10 • LTC 0495/20
- LTC 0495/50 • LTC 0495/60

### Modelos de 1/2 pulg.:

- LTC 0620/10 • LTC 0620/20
- LTC 0620/50 • LTC 0620/60



## La Videograbadora Digital DVR1C reemplaza a las time lapse tradicionales

*Gran capacidad de almacenamiento y excelente calidad de imagen y de audio. Elimine los costos de mantenimiento logrando una recuperación de imágenes instantánea.*

La videograbadora digital **DVR1C** es el reemplazo ideal de las videograbadoras tradicionales en sistemas de CCTV, simplificando la grabación, el almacenamiento, la recuperación de datos y la reproducción de imágenes. A la par, mantiene un excelente rendimiento a un menor costo y con mínimos requerimientos de mantenimiento.

El disco duro de la grabadora tiene una capacidad de 160Gb, equivalente a siete cintas de video. Esto permite una grabación continua o por lapsos de tiempo durante una semana o aún más, posibilitando una búsqueda sencilla de las grabaciones por día/hora o eventos de alarma, con recuperación de imágenes casi instantáneamente. Los controles del panel frontal, facilitan la navegación a través del menú, la selección de opciones y la reproducción de imágenes.

Para mayor flexibilidad en la reproducción y el almacenamiento, los cuadros individuales o el video pueden ser exportados a Compact Flash Card y luego transferidos



a una PC. La **DVR1C** graba tanto señales de audio como de video, grabación que puede comenzar con la activación de una alarma conectada directamente al DVR. La **DVR1C** permite la reproducción en forma remota, utilizando un buscador de web estándar, a través de la Red de Área Local (LAN), Red de Área Extendida (WAN) o vía Internet.

Es posible acceder a imágenes en vivo o grabadas desde cualquier ubicación y sin interrupciones.

## FlexiDomeXT, cámaras Antivandalismo

*Con un elegante diseño, las cámaras FlexiDomeXT son resistentes al agua, al polvo y a una fuerza equivalente a 54 kilos.*

La gama **FlexiDomeXT** de cámaras de burbuja fijas y resistentes con lente varifocal es la mejor solución para la mayor parte de aplicaciones de seguridad.

Gracias a la completa integración entre la cámara y la lente en una caja de aluminio fundido y entre la burbuja de policarbonato y la cubierta interior endurecida, estas unidades pueden soportar una fuerza equivalente a 54 kilos. Son resistente al agua y al polvo de conformidad con los requisitos de IP66 (Nema-4).

Estas unidades incluyen una cámara monocroma y a color de alta resolución con lente varifocal DC-iris integrada. Todas las versiones admiten corriente alterna (CA) y corriente continua (CC) y están totalmente listas para su uso inmediato. Incluyen una placa de adaptador con caja de registro de conjunto único. En el caso de tener que efectuar el montaje en una pared maciza o en el techo, el cuadro de conexión opcional puede cablearse por el lateral de la caja mediante una apertura de conducto de 3/4 de pulgada estándar o bien por la parte posterior. Su aspecto agradable les permite una óptima integración en cualquier lugar.



## CCTV

### Series DiBos

Sistemas de Grabación Digital

- ▶ Versiones para 6, 12, 18, 24 y 30 cámaras analógicas 450/375 IPS (NTSC/PAL)
- ▶ Hasta 32 entradas de cámaras IP (30/25 IPS)
- ▶ Compresión MPEG-4
- ▶ Control de cámaras y autodomos con Biphase o Bilinx
- ▶ Acceso a web-browser para inspección y control a distancia
- ▶ CD-RW / DVD-RW para exportar video clips
- ▶ Se integra a paneles Bosch y/o a cajeros automáticos
- ▶ Hasta 10 entradas de audio
- ▶ Hasta 32 entradas de alarma NA/NC
- ▶ Capacidad máxima interna 1.6 Tb
- ▶ Interfaz poderosa y fácil de usar



## Cámara DinonXF

Día /Noche

- ▶ Tecnología DSP de 15 bits, la mayor fidelidad de imagen disponible. Imagen más detallada y nítida, aún bajo las más difíciles condiciones de iluminación
- ▶ Zona BLC programable - Optimiza el área de interés
- ▶ NightSense - Para un máximo funcionamiento con baja luz
- ▶ Velocidad de obturación por defecto - Captura movimientos de alta velocidad sin contornos borrosos, a la vez que mantiene la sensibilidad de la cámara
- ▶ AutoBack - Mejora el contraste de la imagen revelando luces brillantes
- ▶ Detección inteligente de movimiento por video
- ▶ Resoluciones hasta 540 TVL



[www.boschsecurity.com.ar](http://www.boschsecurity.com.ar)

Tel.: +54 (11) 4754-7671

Fax: +54 (11) 4754-7602



# BOSCH

Innovación para tu vida

Sistemas de Seguridad

- ▶ CCTV
- ▶ Soluciones de Integración
- ▶ Incendio
- ▶ Intrusión

# Sistemas

## D6600

Receptor de Comunicaciones  
Vía IP / Telefónico

- ▶ Soporta hasta 3.200 cuentas de red
- ▶ Control de niveles de autoridad totalmente configurable
- ▶ Administración de base de datos NetCom
- ▶ Memoria de histórico de eventos descargable
- ▶ Interfase directa a software de automatización
- ▶ Memoria histórica de hasta 10.000 eventos
- ▶ Tres puertos serie RS232
- ▶ Un puerto paralelo
- ▶ Vía de comunicaciones LAN / WAN



## SC8016

Central de Alarmas  
Vía Radio

- ▶ 32 códigos de usuario programables
- ▶ 16 zonas programables
- ▶ Monitoreo de sensores
- ▶ Armado remoto y armado automático
- ▶ Inhibidor de contestador telefónico
- ▶ Sistema de Telemetría SafeCom® incorporado
- ▶ Transmisión instantánea a la estación de monitoreo
- ▶ 4 particiones independientes configurables
- ▶ 6 salidas programables (expandible a 14)



[www.boschsecurity.com.ar](http://www.boschsecurity.com.ar)

Tel.: +54 (11) 4754-7671

Fax: +54 (11) 4754-7602



# BOSCH

Innovación para tu vida

Sistemas de Seguridad

- ▶ CCTV
- ▶ Soluciones de Integración
- ▶ Incendio
- ▶ Intrusión

# Noticias BOSCH

DE SEGURIDAD ELECTRONICA

Año 1 N° 3  
Sept. 2005

## DS720i, detector TriTech de Largo Alcance

*El DS720i es un detector de intrusión de triple tecnología (TriTech) basado en la combinación de las tecnologías infrarroja, de microondas y de microprocesadores. Las protecciones Anti-Masking y Motion Monitor garantizan una total integridad y estabilidad a lo largo de sus 91.5 metros de cobertura. La posibilidad de intercambiar las ópticas de espejos y la disponibilidad de tres diagramas de detección diferentes lo convierten en un detector mucho más flexible y adaptable que los convencionales.*

**Microondas e Infrarrojo Supervisados:** La circuitería de supervisión total que actúa sobre las microondas y el PIR garantiza el funcionamiento de una sola tecnología en el caso eventual en que el subsistema de microondas falle.

Utiliza el circuito de memoria para realizar un auto-test en cualquier momento.



### Funcionamiento Básico Memoria de Alarmas

Indica las alarmas almacenadas para utilizar en múltiples aplicaciones al dejar encendido el LED correspondiente. Controlado eléctricamente desde el panel de control.

### Procesamiento de las Señales

Utiliza tecnologías infrarroja y de microondas y genera una condición de alarma cuando ambos campos de protección son activados simultáneamente. Las señales de alarma deben coincidir con los requerimientos de ambas tecnologías antes de producir una señal de aviso. Tanto la sensibilidad del PIR como la de las microondas son ajustables.

### Procesamiento de la Señal del PIR

El *Motion Analyzer II* utiliza múltiples niveles de disparo y varias ventanas de

**Anti-Masking con Detección de Aerosoles:** Ajustable para proveer supervisión de microondas. En caso que algún material que refleje las microondas (metal, madera, plástico) se ubique a una distancia de 30.5 cm del detector, se generará una señal de falla. La característica de anti-enmascaramiento del PIR detecta tanto objetos ubicados sobre la cubierta del detector como sustancias rociadas sobre la lente (aerosoles, pinturas, etc.). La sensibilidad del Anti-Masking es ajustable y la activación de alarma puede demorarse para reducir así la posibilidad de falsas alarmas.

**Motion Monitor\*:** De 4 a 30 días, según se haya programado el temporizador, se verificará que el detector tenga una clara visión del área protegida.

**Motion Analyzer II\*:** De 4 a 30 días, según se haya programado el temporizador, se verificará que el detector tenga una clara visión del área protegida y que no haya sido bloqueado.

\* Patentado

tiempo para analizar el período, amplitud, duración y polaridad de las señales antes de tomar una decisión de alarma. Por esto, no se generará una alarma ante niveles de temperatura e iluminación extremos causados por calefactores y aparatos de aire acondicionado, corrientes de aire frío o caliente, luz solar, rayos o faros de automóviles. El procesamiento *Motion Analyzer II* permite dos ajustes de sensibilidad.

### Procesamiento de la Señal de Microondas

Utiliza circuitería de reconocimiento del diagrama de detección para identificar e ignorar las fuentes de falsas alarmas repetitivas. Su *Procesador de Adaptación* se ajusta automáticamente a los disturbios ambientales para mantener una detección estable.



## El Arte de la **Detección Invisible**

*La protección contra incendios es fundamental en la vida moderna. Los hoteles, edificios públicos y compañías privadas necesitan sistemas de alarma de incendio fiables en casos de emergencia.*



Afortunadamente, los sistemas de protección contra incendio permanecen inactivos durante largos períodos de tiempo. Los detectores comunes son bastante llamativos y su instalación en el cielorraso no siempre armoniza con la estética de las salas, especialmente cuando se trata de salones, galerías y museos. Además, la acumulación de suciedad en el transcurso del tiempo interfiere en el mantenimiento de un ambiente sofisticado. Sobre todo en estos casos, es cuando el detector de humo **serie 500** resulta muy conveniente.

**Discreta y nada ostentosa, la serie 500 es un concepto totalmente nuevo**

El diseño ultraplano y la instalación a ras del cielorraso resultan claras ventajas que no interfieren en el diseño de salas exclusivas.

También es posible colocar anillos de colores que permiten una perfecta combinación de los detectores con el color del techo.

**Impecable estética, mejorada detección y menores costos**

La ausencia de cámara óptica en los detectores de humo **serie 500** asegura que no sobresalgan del cielorraso y además, gracias a su superficie lisa, no acumulan suciedad en aquellas salas con gran cantidad de polvo en suspensión.

Su fácil limpieza ahorra tiempo y costos. El nivel de suciedad es continuamente controlado y un LED indica cuándo el equipo requiere limpieza. Si aún así, fuera necesaria la sustitución del detector, el sistema

de desmontaje permite hacerlo con el mínimo esfuerzo.

### Alta garantía de protección

La **serie 500** utiliza un doble sistema de detección de incendio por dispersión de luz. La detección es muy fiable gracias a sus áreas de control de luz independientes en un espacio abierto.

El detector también está disponible como detector multi-sensorial con un sensor de monóxido de carbono (CO). La combinación de sensores de dispersión de luz y de CO permite que se evalúen las alarmas mediante métodos de procesamiento de señales de última generación.

De este modo se reduce considerablemente la probabilidad de falsas alarmas y el número de aplicaciones aumenta ante la posibilidad de uso en ambientes donde los detectores ópticos estándar son inadecuados.

**Integrable a la red de seguridad. Opciones de instalación y accesorios**

El detector de humo **serie 500** se puede conectar directamente a la Red Local de Seguridad (LSN). Disponible para instalación empotrada o de superficie. En todos los casos, la instalación es sencilla e incorpora un sistema de conexión de seguridad. También se dispone de una amplia gama de accesorios para limpieza, test y montaje/desmontaje del detector. Moderna y elegante por fuera y con la tecnología de Bosch por dentro, la **serie 500** garantiza que su inversión será rentable durante mucho tiempo.

## Incendio

### D7024

Panel de Incendio  
Direccionable / Convencional

- ▶ 4 zonas convencionales expandibles a 8
- ▶ Hasta 255 elementos direccionables
- ▶ Hasta 18 relés de salida programables
- ▶ Teclado incorporado LCD
- ▶ Soporta hasta 4 teclados remotos
- ▶ Fuentes de alimentación interna 24 V, 4 A
- ▶ Comunicador remoto para 2 líneas telefónicas
- ▶ Aprobación UL



### D380

Detector de Monóxido de Carbono

- ▶ Alimentación 12 o 24 VCC o VCA
- ▶ Sensor de estado sólido
- ▶ Control microcomputado que provee una operación virtualmente automática
- ▶ Operación libre de mantenimiento
- ▶ Alarmas basadas en la medición temporal de la concentración promedio de contaminación de monóxido de carbono
- ▶ Indicador de tres colores que incluye advertencia visual de nivel de contaminación por debajo del nivel de alarma
- ▶ Alarma interna distintiva de 85 dB
- ▶ Opción de alarma remota



[www.boschsecurity.com.ar](http://www.boschsecurity.com.ar)

Tel.: +54 (11) 4754-7671

Fax: +54 (11) 4754-7602



Innovación para tu vida

Sistemas de Seguridad

- ▶ CCTV
- ▶ Soluciones de Integración
- ▶ Incendio
- ▶ Intrusión



Panel de Incendio NX-8CF

Módulo Interface de telemetría

Teclados LED Slim Line

Teclados LED de 8 a 24 zonas



## Sistemas de Video y Fibra

La línea más completa y con mayores prestaciones del mercado, para aplicaciones Profesionales y Residenciales. Contamos con productos como: Cámaras Tradicionales, Domos, Cámaras Discretas, Monitores, Sistemas de Control, Multiplexores, Grabación Digital, Switchers Matriciales, Interfaces Digiplex, Receptores, Señales de Video, Transmisión UTP, Transmisión por Fibra, Sistema de Video Inteligente IQ.

## Controles de Acceso - Integración

El Poder del Sistema Alliance lo dirigirá a un crecimiento de ventas y ventajas competitivas para su negocio a través de una combinación de funcionalidad de control de accesos, intrusión, incendio y video. Múltiples tecnologías en conjunto con un poderoso software y un hardware flexible en una plataforma, proveyendo alta seguridad, control de accesos, gerenciamiento de edificios, comunicaciones y monitoreo de intrusión en un paquete completo.



**Dr. Imports**<sup>®</sup>  
Seguridad en Seguridad

 Dirección: Padre E. Vanini 344  
21603CBB - Villa Martelli, Buenos Aires  
Teléfono: (011) 4730-3051 Fax: (011) 47618486  
E-mail: ventas@drimports.com.ar  
Internet: www.drimports.com.ar

clados LCD



## Sistemas de Intrusión NetworkX

La Línea de productos NX de GE Security se programa toda de la misma manera, así cuando un instalador aprende la programación de un panel aprendió la de toda la línea. Esta manera directa para encarar la programación, en combinación con costos en escala y robustez confiable, proporciona una solución de línea de paneles de control que el instalador puede confiar para aplicaciones en función de la gran demanda residencial o comercial.

**Conveniente:** Se programan los paneles de Control de la misma manera de 4 a 192 zonas.

**Flexible:** Instalación de Múltiples módulos en un mismo gabinete.

**Expandible:** Agregue zonas rápidamente de forma económica.

**Confiabilidad:** Tecnología inalámbrica de punta provee óptima performance.

**En escala:** Configurar en forma sencilla el sistema para solucionar las necesidades del cliente.



## Sistemas contra Incendio

Advent FIRE entrega una protección de avanzada contra incendios, ya sea alámbrica o inalámbrica. Apta para ambas instalaciones de incendio, ya sean éstas nuevas o comerciales pre-existentes. Advent FIRE es muy fácil de instalar y simple de operar. Advent FIRE se ajusta a aplicaciones de envergadura o donde puedan ser necesarias futuras expansiones. Altos Standards, Expansiones fáciles, Programación sin esfuerzos. GE Security cuenta con otras líneas de incendio convencionales y Analógicas Inteligentes.



## Receptores para Monitoreo

Mientras las estaciones centrales se dirigen a todo un nuevo mundo de redes y monitoreo por Internet, Osborne-Hoffman está liderando el camino. Nuestra Estación Central OH2000E tiene la última tecnología para los crecimientos necesarios de hoy y mañana. La fundamental importancia de reunir en un nuevo equipo todas las cualidades que fueron características de Osborne Hoffman. Usted tendrá la confiabilidad y performance que ha establecido el Standard de Seguridad desde que se introdujo el primer receptor multiformato en 1981. El receptor avanzado también combina la experiencia y recursos de GE Security. Un solo vistazo al moderno diseño nos dice que esta es una tecnología que salta hacia el futuro. Consecuentemente el futuro es seguro para su estación de monitoreo central.



**GE Security**

**Distributor**

# Un Kit para ganar.



EL KIT INCLUYE • Panel • Teclado • Batería • Detector • Sirena interior • Sirena exterior

## SIRENAS (Serie 2000)



- MP-400
- MP-1000



- MP-200



- MP-150
- MP-1500



# A2K4

Panel de Alarma



• PC-777

## Calidad y rentabilidad ahora es posible.



DETECTOR INFRARROJO  
(Escudo)

• IR-700



• MP-100  
• MP-120



**ALONSO Hnos.**  
SIRENAS S.A.

San Lorenzo 1771 - B1824BWY - Lanús Este  
Buenos Aires - Argentina  
Tel.: (54-11) 4246-6869 - Fax: 4246-9860  
e-mail: administracion@alonsohnos.com

[www.alonsohnos.com](http://www.alonsohnos.com)

NUEVO

## DETECTOR DE MOVIMIENTO POR SEÑAL DE VIDEO

Tras arduas horas de investigación y desarrollo, nace otro elemento, reafirmando nuestra ambición vanguardista, que nos alienta al desarrollo y mejora de las herramientas para la detección de intrusiones u otros elementos que cuestionen nuestra seguridad.

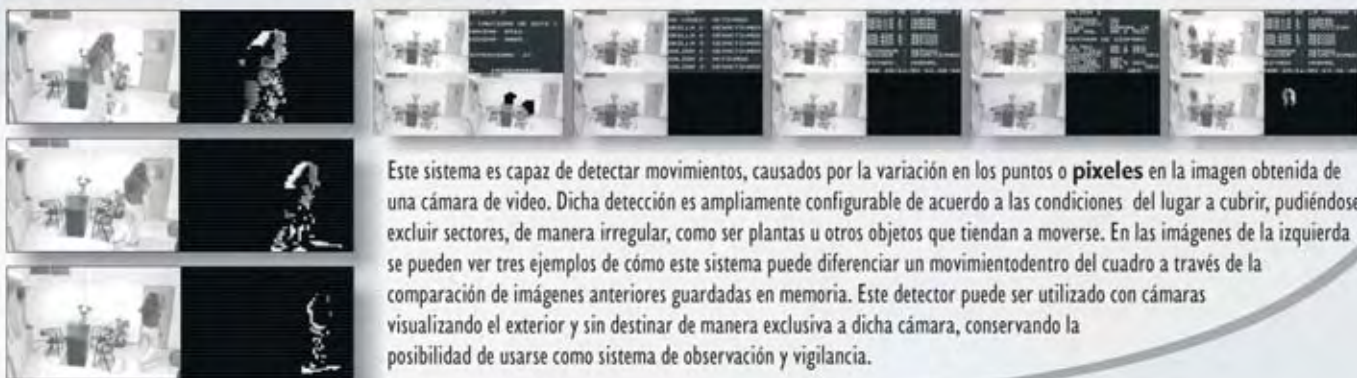
En esta oportunidad presentamos un nuevo concepto en detección de movimiento, sin límites de ningún tipo, como lo eran las grandes distancias, condiciones climáticas o las mismas mascotas, las cuales eran confundidas con personas por varios sistemas de detección anteriores.  
Y si, lo hicimos nosotros.



### Características

Análisis de tres grillas de detección simultáneas, parámetros configurables por Grilla:  
4096 dots de proceso en grupos de 4 por cada área. 1024 áreas con selección pormenorizada de habilitación.  
Parámetros de cantidades máximas y mínimas de detección ajustables. Parámetros de intensidad de cambio.  
Análisis del promedio de intensidad de la imagen:  
Configuración del diferencial tolerable.  
Programación de la cantidad historial de cuadros a analizar.  
Entrada configurable para referencia de activación del sistema [uso opcional].  
Tres salidas con programación independiente de accionamiento.  
Buzzer incorporado para avisos de estados con programación individual.

Salida de video para monitor de programación y control:  
Previsualización de la imagen a tiempo real en un cuarto de pantalla. Vista de la matriz reducida de proceso (4096 puntos). Vista de la imagen diferencial procesada.  
Información y menú en pantalla:  
Titulador de la señal con capacidad de 21 caracteres.  
Estado de detección de la grilla 1. Estado de detección de la grilla 2. Estado de detección de la grilla 3.  
Estado de la salida 1. Estado de la salida 2. Estado de la salida 3. Estado de la entrada. Estado del buzzer.  
Indicación de los niveles promedio máximo, diferencial y mínimo.  
Indicación de memorias de detección.  
Fecha y hora.



Este sistema es capaz de detectar movimientos, causados por la variación en los puntos o **pixeles** en la imagen obtenida de una cámara de video. Dicha detección es ampliamente configurable de acuerdo a las condiciones del lugar a cubrir, pudiéndose excluir sectores, de manera irregular, como ser plantas u otros objetos que tiendan a moverse. En las imágenes de la izquierda se pueden ver tres ejemplos de cómo este sistema puede diferenciar un movimiento dentro del cuadro a través de la comparación de imágenes anteriores guardadas en memoria. Este detector puede ser utilizado con cámaras visualizando el exterior y sin destinar de manera exclusiva a dicha cámara, conservando la posibilidad de usarse como sistema de observación y vigilancia.

### Telefonía / CCTV



Centrales Telefónicas Hogareñas  
Centrales Telefónicas Comerciales  
Porteros Eléctricos  
Back Up Celular



CAPITEL  
Secuenciador de Audio y Video  
4 canales a control remoto  
Amplificador de señal incorporado



MAESTRE  
Amplificador de Video  
4 Entradas / 8 Salidas Configurables



Cámaras Profesionales  
Gabinetes / Lentes / Monitores  
Video Grabadoras Time Lapse  
Quad / Duo Quad / Multiplexores

## Centrales de Alarma



**PALATINO**

Central 2 zonas microprocesada  
Activac. Parcial / Memoria Disp.



**SDR 2**

Central 2 zonas microprocesada  
Control Remoto / Memoria Disp.



**SDR 4**

Central 4 zonas microprocesada  
Activac. Parcial / Zonas Inalámbricas



**OCTOPUS**

Central 8 zonas micropr./Automatización  
Llamador telefónico/Zonas Inalámbricas

## Accesorios



**RX 1**

Receptor Autocódigo Microproc.  
1 Canal



**RX 2**

Receptor Autocódigo Microproc.  
2 Canales / Salida Relay



**RX 4**

Receptor Autocódigo Microproc.  
4 Canales / Salida Relay



**TX 4**

Transmisor 4 canales Microproc.  
Código programable desde las teclas



**CAMPANA DE ALARMA**

25 cm. / Aluminio Inyectado  
Alta sonoridad / Antidesarme



**MS 3P / MS 6P**

Sirena 6 sonidos programables  
30-60 W. / Pintura Epoxi / Base Zincada



**SIRENA EXPONENCIAL**

Seis sonidos / Económicas  
20 dB. reales / Parlante



**DETECTORES MAGNÉTICOS**

Blindados y Convencionales



**DETECTORES INFRARROJOS**

Cableados e inalámbricos  
Doble Tecnología



**BATERÍAS**

12 Volts 7 Amperes  
Electrolito Absorbido



**MEDIATO**

Comunicador Digital para Monitoreo CID  
UP&DOWNLOAD/ Para cualquier Central



**BARRERAS INFRARROJAS**

Doble haz / Exterior  
25 - 50 - 75 - 100 - 150 mts

## Automatismos para Portones



**NATIVO**

Central de Automatismo Micropr.  
Receptor incorporado  
Disminucion de Velocidad



**GRANADO**

Central de Automatismo Micropr.  
Receptor incorporado  
Disminucion de Velocidad



**CORREDIZO A CREMALLERA**

Kit para Automatizar portones  
corredizos hasta 800 kg.



**LEVADIZO TORSIÓN**

Kit para Automatizar portones  
levadizos contrapesados hasta 10 m2.



San Buenaventura 101 - B1833AQC - Turdera  
Buenos Aires - Argentina  
Teléfono: [011] 4298 - 4076 y Rotativas  
E-mail: [ventas@gfm.com.ar](mailto:ventas@gfm.com.ar)  
Web: <http://www.gfm.com.ar>



# LG

Security System



**Videograbadoras digitales, Videograbadoras analógicas (Time lapse), Cámaras profesionales, Cámaras (color y blanco-negro), Doms de alta velocidad, Accesorios para domos**



## LVC-S60HP

LVC-S60HP

- Lapso de doble Grabación de 6, 18, 30, 72, 96, 120, 168, 240, 480, 960 hs., Tiempo Real de 30 hs.
- Varios tipos de características de grabación (Alarma REC, Series REC, Repetición REC, 1 shot REC y Timer REC).
- Lenguajes Multi OSD. • Índice de alarma, Función de apagado.
- Tiempo de Back-up: 30 días.

## TL-AT130-P

TL-AT130-P

- PAL, 480TV líneas, Auto polaridad • 480 TV líneas de resolución horizontal
- 1/3 " Super HAD CCD 410,000 pixeles (NTSC), 470,000 pixeles (PAL)
- Alta sensibilidad con una mínima iluminación de 0.4 lux (F1.0)
- BLC cubre varias condiciones de luz
- Excelente Radio de Señal de movimiento de 50dB



## LPT-01553HQ

LPT-01553HQ

- 1/4" EX Vista CCD • Función Día y Noche (I/R Filtro de corte)
- Detección de Movimiento • 128 Posiciones programadas / Domo ID 256
- Comunicación Rs485 - Auto focus
- IP 66 rating - Protector vandálico

## LCC-K1000

LCC-K1000

- Largo control de distancia hasta 1,2 km. basado en comunicación RS485
- Compatible con velocidades de domo LG • Tour pre-seteado o escaneo
- Programa pre-seteado de control arriba de 128 (velocidad de domo)
- La función zonal habilita el área en emergencia pre-seteada de las cámaras al monitor.
- Programa pre-seteado de posición arriba de 128 y Panel de Control (Memoriza series continuas de Zoom In/Out, Pan/Tilt)



**Representante exclusivo para la República Argentina**



**simicro**

Av. Corrientes 4969

(C1414AJC) Buenos Aires, Argentina



# simicro

**Control de acceso • Sistema de CCTV digital • Detectores de metales**  
**Sistemas de intrusión • Videograbadoras digitales • Sistemas biométricos**  
**Sistemas de detección de incendios • Parking • Cámaras IP • CCTV Profesional**



**VIDEOMAN**

**Panasonic**



**TVS**



**ROKONET**

**TOSHIBA**

telefax: (54-II) 4857-0861 (líneas rotativas)  
e-mail: [ventas@simicro.com](mailto:ventas@simicro.com) • [www.simicro.com](http://www.simicro.com)



# ProSYS

Sistemas Integrados de Seguridad

**ROKONET**



## Integración total. Más oportunidades

*El novedoso sistema integrado de intrusión y control de acceso ProSYS de Rokonet está diseñado para contener y exceder las necesidades y expectativas de los profesionales. Soportando de 8-128 zonas con una flexibilidad inigualable e increíbles capacidades de expansión, ProSYS es el complemento perfecto para una multitud de aplicaciones que expandirán sus oportunidades de negocios.*

- 8-128 zonas programables
- 6-70 salidas programables
- 4-8 particiones
- 4 teclas de un toque para macro funciones
- Automatización: luces, riego, climatización y otros
- Ideal para alta seguridad: exclusivas funciones
- Comunicación a través de teléfono o TCP/IP
- Módulo de voz interactivo para comando a distancia desde un teléfono
- Completa expansión inalámbrica
- Control de accesos integrado
- Software para programación y controles remotos

**Representante oficial Autorizado**



**simicro**

Av. Corrientes 4969

(C1414AJC) Buenos Aires, Argentina

## **Sistemas de Detección de Incendio**



**Detectores convencionales**

**Bases convencionales**

**Paneles de control**

**Anunciadores remotos**

**Módulos adicionales**

**Detectores análogos**

**Módulos análogos**

**Bases análogas**

**Estaciones manuales**

**Testers de humo y calor...**

**y todo aquello que su  
organización necesite  
para prevenir cualquier  
tipo de siniestro.**



**Representante oficial en Argentina**





Fluor... H 300  
**simicro**

# DVR + LCD 15"

## COMBO

DVR con Monitor LCD  
Incorporado,  
UNICO EN SU TIPO

### Lanzamiento DVR + LCD:

Lanzamiento DVR + LCD:



#### Características Básicas:

Alarma - Funcion triplex - 4 entradas de audio  
Conexion a red - lan/wan - Salida adicional de monitor  
Funcion quad y secuenciador  
Busqueda de eventos por fecha y hora  
Capacidad de almacenamiento de 185 hs.

#### Características Técnicas:

**HDD: 80GB**

4 Entradas de Audio  
PTZ Control & Port: RS-485  
LAN: 10/100 Base -TX Ethernet  
Salida de Video: Composite Video (BNCx1)  
Velocidad de Exposición: NTSC: 120, PAL: 100FPS

*Apostando a la innovación constante SIMICRO incorpora en el mercado, avanzadas tecnologías mundiales en seguridad electrónica. Con 185 horas de almacenamiento y 80 GB de capacidad (incluido con el equipo y reemplazable) logra la más alta exigencia en monitoreo y vigilancia, optimizando además el uso de espacios y recursos.*

### Lanzamiento DVR + Monitor LEE 132:

Lanzamiento DVR + Monitor LEE 132



#### Características Básicas:

Monitor LEE 132DVR  
4 canales de entrada de video y dos canales de salida  
16 combinaciones diferentes de visualización de la cámara  
16 combinaciones diferentes de grabación

*Para todos aquellos que buscan equipos de avanzada, presentamos el exclusivo monitor con DVR incorporado. Con capacidad de 2 HDD removibles y múltiples opciones de grabación, asegura un rendimiento inigualable, optimizando recursos y espacios.*

**simicro s.a.**

**simicro**

Av. Corrientes 4969 / (C1414AJC) Bs. As., Argentina  
telefax: (54-11) 4857-0861 (líneas rotativas)  
e-mail: ventas@simicro.com • www.simicro.com





# VIDEOMAN DIGITAL

- Vigilancia remota vía Internet o Intranet.
- Puede ser observada por mas de 15 usuarios al mismo tiempo.
- El display multi imagen permite observar mas de 4 cámaras simultáneamente.
- Extensión para sensor y alarma.
- Grabación automática de intrusos vía FTP o e-mail.



Cámara Web / SW-201

- Vigilancia remota vía Internet o Intranet.
- Puede ser observada por mas de 15 usuarios al mismo tiempo.
- El display multi imagen permite observar mas de 4 cámaras simultáneamente.
- Extensión para sensor y alarma.
- Grabación automática de intrusos vía FTP o e-mail.



Cámara Web / SW-202



DVR / LEE-216DN2

- Conexión LAN opcional que permite observar la casa y la oficina desde cualquier ubicación.
- Visualización en tiempo real y grabación desde 4 cámaras por simultáneamente.
- Detector Inteligente de movimiento con IR externa o detectores de microondas.
- Esquema de grabado programable para continuo, manual o grabación manejada de evento.
- Zoom de imagines en pantalla completa mientras se detecta el movimiento.

- Entrada analógica de señal de video de 4 canales (BNC).
- Vigilancia remota vía Internet o Intranet.
- El display multi imagen permite observar mas de 4 cámaras simultáneamente.
- Grabación automática de intrusos vía FTP o e-mail.



Web Server / SW-279

Av. Corrientes 4969 • (C1414AJC) Bs. As., Argentina  
telefax: (54-11) 4857-0861 (líneas rotativas)  
e-mail: ventas@simicro.com • www.simicro.com



# Equipos GPS

## La tecnología en movimiento

*Equipos de localización y seguimiento satelital capaces de informar en todo momento y lugar bajo cualquier condición climática, sobre la ubicación exacta del vehículo y el estado del mismo.*

*Utilizando tecnologías de última generación, como el sistema GPS y las comunicaciones inalámbricas, los equipos CIS son la mejor opción en sistemas AVL (Localización Automática de Vehículos).*

*Nuestros equipos combinan calidad, flexibilidad y precio; para poder brindarle la mejor solución a la hora de controlar la logística y seguridad de su flota vehicular.*

## Línea de Productos



### CIS T-380

- Versiones:  
AMPS - DUAL - GSM
- Password usuario
- 5 entradas
- 2 salidas
- Reporte on-line

### CIS T-320

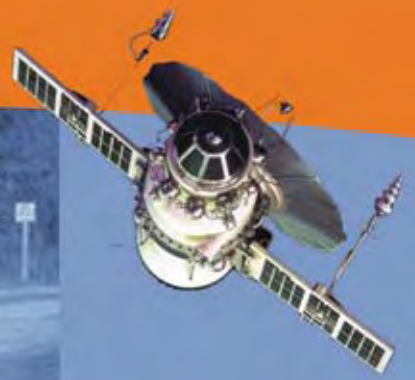
- Clave de Acceso
- 5 entradas
- 2 salidas
- 12V~24V
- Stand-by config.



### CIS T-300

- 2000 Posiciones
- 2 entradas
- 2 salidas
- 12V~24V
- Celular AMPS



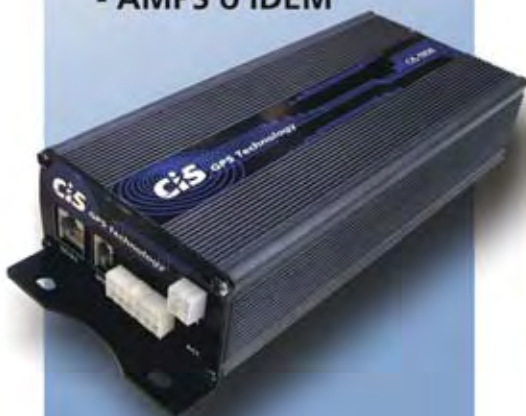


## Desarrollos a Medida

*En Trendtek contamos con un departamento de desarrollo que atiende sus ideas. Ofreciéndole el desarrollo y la implementación de estas para darle un mayor valor a su negocio.*

### CIS T-850

- 7 entradas
- 2 salidas
- 8V - 30V
- Software de configuración
- AMPS ó IDEM



### CIS T-10

- Triang. Celular
- 5 entradas
- 3 salidas
- 9V-24V
- Celular AMPS
- Totalmente configurable

## Accesorios

- Cargador y Protector de Batería Vehicular disponibles en 12V o 24V.
- Llave RFID para control de acceso, arranque de motor u otros.
- Modulos GPS con salida RS232.

# .staff

## Redacción y Administración

Yerbal 1932 Piso 5º Dto. C  
(C1406GJT) Ciudad de Buenos Aires  
Teléfono: (54 11) 4632-9119  
Tel./Fax: (54 11) 4632-8974  
e-mail: [info@rnds.com.ar](mailto:info@rnds.com.ar)  
Página web: [www.rnds.com.ar](http://www.rnds.com.ar)



**Director Editorial**  
Claudio Alfano (Titular)  
Celular: (15) 5112-3085  
[editorial@rnds.com.ar](mailto:editorial@rnds.com.ar)



**Director Comercial**  
Néstor Lespi (Titular)  
Celular: (15) 5813-9890  
[comercial@rnds.com.ar](mailto:comercial@rnds.com.ar)



**Producción Periodística**  
Pablo Lugano\*  
[prensa@rnds.com.ar](mailto:prensa@rnds.com.ar)



**Atención al Lector**  
Claudia Alvarez  
[lectores@rnds.com.ar](mailto:lectores@rnds.com.ar)



**Administración**  
Graciela Diego  
[admin@rnds.com.ar](mailto:admin@rnds.com.ar)



**Administración**  
Claudia Ambesi  
[admin@rnds.com.ar](mailto:admin@rnds.com.ar)



**Colaborador**  
Diseño Publicitario  
José Luis Carmona\*  
[19jl@interlink.com.ar](mailto:19jl@interlink.com.ar)



**Departamento Contable**  
Luis Fraguaga  
[luisfraguaga@speedy.com.ar](mailto:luisfraguaga@speedy.com.ar)



**Impresión**  
Latingráfica  
Rocamora 4161 (C1184ABC)  
Teléfono: (54 11) 4867-4777



**Distribución y Logística**  
(Capital y GBA)  
Unir Correo Privado - AGR  
R.N.P.S.P. Nº 470



**Distribución y Logística**  
(Interior del país)  
Correo Argentino  
C0002 Sucursal Congreso



**Representante en Uruguay**  
Hugo G. Corrales (Columnista)  
Celular: 099 245 203  
[hgc@adinet.com.uy](mailto:hgc@adinet.com.uy)



**Socio Adherente**  
CASEL Cámara Argentina de  
Seguridad Electrónica.  
[www.casel.org.ar](http://www.casel.org.ar)

(\*) colaborador externo

## TIRADA 3000 EJEMPLARES

**Negocios de Seguridad**® es una publicación bimestral sobre empresas, productos y servicios de seguridad, distribuida entre instaladores, integradores y empresas profesionales del rubro.

**Negocios de Seguridad** y **rnds** son marcas registradas por Claudio Alfano y Néstor Lespi S.H. Registro de la Propiedad Intelectual Nº 316.782

Se prohíbe la reproducción parcial o total del contenido de esta publicación, sin autorización expresa del editor. **Artículos:** se han tomado todos los recaudos para presentar la información en la forma más exacta y confiable posible. El editor no asume responsabilidad por cualquier consecuencia derivada de su utilización, las notas firmadas son de exclusiva responsabilidad de sus autores, sin que ello implique a la revista en su contenido. **Publicidad:** para todos los efectos, se considera que la responsabilidad por el contenido de los avisos corre por cuenta de los respectivos anunciantes.

(\*) Los colaboradores y los columnistas lo hacen ad-honorem.

Agradecemos la confianza depositada por nuestros anunciantes, sin cuyo apoyo económico no hubiera sido posible editarla.

# .sumario

## .nota de tapa

- 24** ¿Lo preocupa la privacidad de la tecnología biométrica?

La creencia que un sistema de identificación biométrico vulnera la privacidad de las personas es falsa. Por el contrario, contribuye a crear un entorno laboral más seguro. Diferencias entre un sistema AFIS y uno de Verificación de Identidad.

## .empresas

- 28** "Todavía hay mucho camino por explorar"

**SIC Transcore Latinoamérica**, empresa líder en el desarrollo de sistemas de identificación y control vehicular. **RNDS**® habló con Ricardo Echandi, titular de la firma, acerca del uso de esta tecnología, sus aplicaciones y sus posibilidades futuras.

- 32** "Hoy estamos mejor que durante el 1 a 1"

Nacida a fines de los '90 como importadora, **Target Import** se ha convertido en un referente en el interior del país. Con productos de primera calidad en plaza, la meta de la firma está en fabricar sus propios equipos, objetivo que podría concretarse en un futuro cercano.

- 36** "Estamos en un mercado abierto y competitivo"

Con más años de trayectoria en el área de las comunicaciones que en el de la seguridad electrónica en nuestro país, **Telkuss Security**, grupo multinacional, apuesta a afianzarse y crecer en ambas ramas de su negocio.

- 40** "Las empresas hoy son rentables"

**Electrónica del Futuro** es una empresa dedicada a la venta de CCTV, cámaras IP cableadas e inalámbricas y componentes electrónicos, entre otros rubros. Con más de 30 años en el mercado, Carlos Fischer, socio gerente, repasa la historia de la empresa, su evolución en el tiempo y su futuro.

## .protagonistas

- 44** "El mercado está creciendo y reacomodándose"

Recién firmada la alianza estratégica con Fiesa, **Siera Electronics**, una de las empresas líderes en el mercado de los CCTV, se presenta en nuestro país en los conceptos de **Roberto Cicchini**, una de sus autoridades para Latinoamérica.

## .informe central

- 48** Identificación biométrica

Desde que el hombre comenzó a diferenciarse en sus costumbres y a establecerse como pueblos, nació la necesidad de la identificación de cada uno de sus individuos. Las técnicas fueron cambiando y la tecnología avanzó a pasos agigantados. Hoy, los rasgos y características físicas de una persona pueden ser su "documento de identidad natural". Historia, posibilidades y aplicaciones de la biometría, una ciencia que se perfila como "casi exacta"

## .informe especial

- 72** La casa inteligente

Prender el aire acondicionado diez minutos antes de llegar a casa, poner a calentar café, encender las luces, abrir el portón y luego la puerta... La secuencia, inversa hoy en los hogares convencionales, puede ser una realidad con la incorporación de un sistema domótico, capaz de volver inteligente hasta la más primitiva de las viviendas.

## .tecnología

- 96** ¿Cómo diferenciarse en el negocio del Monitoreo de Alarmas?

Presentamos cómo son los sistemas de monitoreo de nueva generación y cómo le permiten diferenciarse en este rubro tan competitivo. Los sistemas integrales de monitoreo potencian su negocio, permitiendo conectar todas las áreas de su empresa de monitoreo y brindan eficientes y nuevos servicios al cliente.

## .data técnica

- 104** Sistemas contra robo (Octava entrega)

**Elementos de aviso:** Los dispositivos de sonificación de un sistema de alarma son una de las vías de aviso de un siniestro, por lo que su correcta elección e instalación se hace necesaria en un sistema monitoreado e imprescindible en un sistema local.

## .productos

- 120** IdentiTek OEM. Consola IdentiTek Tiempo & Asistencia. Bio-Ident (Tekhnosur)

- 124** Comunicador celular MAIC (RightKey)

- 124** Panel de alarma con Mensaje de Voz Alard Vox (Distri-Master)

- 128** Panel de Alarma monitoreable de 8 zonas **Monitus 8 (PPA Argentina)**

- 128** Cerradura electromagnética **CM300 (BerCol)**

- 132** Sistema de seguridad anti-robo, por emisión de niebla **BANDIT (Telkuss Security)**

- 132** Central de alarma para automotor, microcomputada **ROCK (HI-VOX)**

- 144** Nueva línea de detectores inmunes a mascotas con imagen Quad, Serie Swan de Crow (**Starx**)

## .interes general

- 136** Fiesa renueva su sitio web [www.fiesa.com.ar](http://www.fiesa.com.ar)

- 136** Libros y manuales de seguridad, indispensables para el sector (**Seguridad y Defensa**)

## .servicios

- 140** Monitoreo fácil y seguro

**Wirelessnet** ofrece a las prestadoras de monitoreo de alarmas una terminal wireless vinculada a un panel de alarma y recibir la información en su receptor de monitoreo. Las empresas contarán, así, con un medio de transmisión seguro y económico, con la posibilidad de ampliar su cobertura a todo el Área Metropolitana de Buenos Aires.

## .uruguay

- 148** Tercer Foro Empresarial de Seguridad Privada

Los días 4 y 5 de agosto se llevó a cabo en el balneario de Punta del Este, el 3er Foro empresarial de Seguridad, evento en el que se dieron cita más de cien empresarios de la seguridad privada. Las expectativas fueron superadas ampliamente.

- 152** "Queremos crecer en seguridad y servicios"

Consolidada luego de más de una década de existencia, **Microfal S.A.** proyecta incorporar nuevas líneas de producto para ampliar la oferta a sus clientes. La actualidad de la empresa en las palabras de Ricardo Gorbarán, titular de la firma.

- 154** "Nuestra empresa apunta al futuro"

Representante de **General Electric** en Uruguay, **General Security** abrió sus puertas hace menos de un año. Participante del 3º Foro Empresarial de seguridad realizado recientemente, hablamos con Sergio Erin Eguía, uno de sus directivos.

## .marketing

- 156** ¿Cómo hago crecer mi negocio?

Seguramente que esta pregunta alguna vez Ud. se la hizo a sí mismo o algún colaborador suyo se la ha formulado. El éxito de la gestión de la empresa está directamente relacionado, entre otros, con tres factores: la características del negocio o rubro, el tipo de sociedad donde opera y la cultura corporativa de la organización.

## .agenda de cursos y seminarios

- 164** La capacitación es la herramienta para reconvertir su negocio, ¡actualícese!

## .indice de marcas

- 166** Listado de marcas nacionales e internacionales ordenadas alfabéticamente con sus respectivos proveedores.

## .contacto directo

- 168** Guía de proveedores de productos y servicios, ordenada alfabética y temáticamente.

# SAFEZONE

MONITOREO DOMICILIARIO Y SEGURIDAD SATELITAL

## Una nueva opción en Monitoreo Mayorista



**SECURITY CONTROLS**

12 años brindando servicio



Logística y Seguridad Satelital

[www.safezone.com.ar](http://www.safezone.com.ar)  
[info@safezone.com.ar](mailto:info@safezone.com.ar)  
(54 11) 4713-3456



CONFORT CON SEGURIDAD

**Su socio indispensable para sus proyectos de seguridad electrónica.**

PPA, líder en controladores de puertas y portones, pone a disposición del mercado toda su experiencia tecnológica en la producción de equipos de seguridad electrónica.

Para desarrollar productos que atiendan mejor las necesidades de sus clientes, PPA establece alianzas de investigación con instituciones como FAPESP, USP y UNESP.

Además forma parte de la SIA (Security Industry Association), una entidad con más de 300 empresas afiliadas en todo el mundo, que se benefician de investigaciones, desarrollo y seguimiento de normas técnicas.

Ofrecemos tecnología, calidad y diseño para atender las expectativas del mercado, todo eso combinado con la excelente atención que sólo puede ofrecer una empresa con más de dos décadas en el mercado.

**Visite la red de distribuidores de PPA y obtenga comodidad con seguridad.**



**EURUS CUSTOM**  
Para portones corredizos de hasta 300 Kg.



**TORSION**  
Para portones Levadizos



**UNIQUE**  
Para portones pivotantes domiciliars



**BARRERA**  
Barrera recta para control de acceso



**MOTOROLA**  
intelligence everywhere®



**Celular GSM  
GPRS/CSD**

- Seguridad en alta velocidad
- Inalámbrico
- Bajo costo
- Cobertura global



**Monitus 8**

**Panel de alarma monitoreable de PPA**

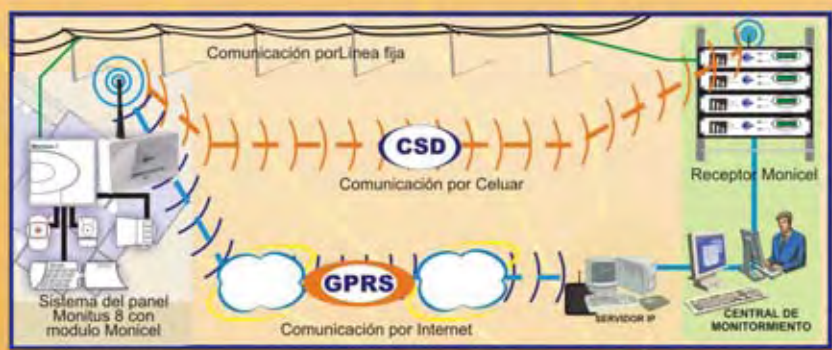
- 8 zonas monitoreables
- Programación vía software, teclado o quick-download
- Admite transmisión vía celular GSM/GPRS y GSM/CSD.
- Transmite por protocolos: contact ID, ademco 4x2, GPRS

**Software Receptor IP  
(recibe eventos de internet por IP)**



**Receptor digital Monicel con una entrada de línea fija y una entrada de línea celular GSM/CSD**

**MONITOREO DE ALTA VELOCIDAD POR IP**



- > TECNOLOGIA PPA PARA MONITOREO DE ALARMAS POR SISTEMA CELULAR GSM
- > SUPERVISION TOTAL
- > COMUNICACION A INTERNET

www. **PPA** .com.br

**PPA CIUDAD DE BUENOS AIRES**  
 Av. Beiró 5085. Villa Devoto.  
 (1449) Ciudad de Buenos Aires.  
 Tel.: (011) 4566-3069 / 3225  
 ppacapital@ppaargentina.com.ar

**PPA SUR**  
 Av. Almirante Brown 2980.  
 (1834) Temperley.  
 Tel.: (011) 4292-0636  
 ppasur@ppaargentina.com.ar

**PPA MENDOZA**  
 Rioja 369. Mendoza Capital  
 (5500) Mendoza. Argentina.  
 Tel./Fax: (0261) 424-4970  
 ppamendoza@ppaargentina.com.ar



La creencia que un sistema de identificación biométrica vulnera la privacidad de la personas es falsa. Por el contrario, contribuye a crear un entorno laboral más seguro. Diferencias entre un sistema AFIS y uno de Verificación de Identidad.

## ¿Lo preocupa la privacidad de la tecnología biométrica?

Un sistema biométrico de verificación de identidad no vulnera la privacidad. Por el contrario, la tecnología biométrica contribuye a la creación de entornos laborales más seguros mediante la verificación de la

identidad de los empleados como parte del proceso de recopilación de datos y el control de accesos.

Ahora bien, pese a la generalizada aceptación de los beneficios de la biometría, es posible que algunos empleados manifiesten preocupación por la privacidad asociada a esta tecnología.

### Tecnología probada

El compromiso de *Miatech-Synel* consiste en proporcionar las soluciones biométricas más seguras posibles e investigar en forma constante los últimos adelantos tecnológicos en materia de sensores y de desarrollo de software para incorporar a sus productos.

### La toma de huellas dactilares para uso en el entorno laboral

La tecnología utilizada por los Sistemas de Identificación Automatizados de Huellas Dactilares (*AFIS*) está diseñada con propósitos de seguridad y registro legal. Los Sistemas Biométricos de Verificación de Identidad, en cambio, fueron creados para facilitar la recopilación de datos inherentes a las actividades de los empleados, y por lo tanto, no capturan ni almacenan las imágenes reales de las huellas dactilares.

En realidad, el sensor dactilar *Synel* recopila las muestras de datos, los convierte en una serie de algoritmos (*ecuaciones matemáticas*) y sólo almacena una representación digital de las huellas dactilares, no la imagen real de las mismas, a partir de la cual es virtualmente imposible recrear la imagen original.

Otro rasgo distintivo entre las dos tecnologías es el proceso de mejora de la imagen. Las terminales *Synel* preservan y realzan el modelo de crestas papilares del dedo del empleado y al mismo tiempo eliminan determinadas características tales como cicatrices o cortes, puesto que estas pueden aparecer o desaparecer a través del tiempo.

La tecnología de los dispositivos *AFIS*, asimismo, incluye el uso de técnica comparativas de rasgos distintivos tales como cicatrices.

Durante el proceso de realce y compresión de *Synel*, dichos rasgos de las huellas digitales se eliminan y la plantilla que el sistema almacena resulta incompatible para la identificación mediante los sistemas *AFIS*.

Las diferencias significativas entre los dispositivos *AFIS* y *Synel* incluyen:

- **Análisis de crestas papilares versus análisis de puntos característicos:** Las terminales de *Synel* captan el diseño general (*crestas papilares*) del núcleo de la huella digital y no sus puntos característicos. Los sistemas *AFIS*,

en cambio, capturan puntos característicos internos y adyacentes al núcleo de la huella dactilar.

- **Resolución:** Los dispositivos *AFIS* requieren una resolución mínima de 500 puntos por pulgada (500 ppp) para definir el modelo de crestas papilares de las huellas dactilares en tanto las terminales *Synel* requieren sólo 160 ppp para su definición, que sólo ocupan 300 Bytes de memoria.

- **Tamaño de Imagen:** Las terminales *Synel* utilizan pequeños sensores de estado sólido (digitales) de  $\frac{3}{4}$ " x  $\frac{3}{4}$ " pulgadas mientras que los dispositivos *AFIS* necesitan la totalidad de la huella dactilar, que es generalmente la imagen del dedo entintado y rolado.

### La biometría de Synel: precisión e integridad

Las terminales biométricas de *Synel* son extremadamente precisas y es virtualmente imposible ingresar en ellas datos falsos, debido a los componentes de seguridad integrados a sus sensores. Estas tecnologías se combinan para conformar la solución de seguridad de huellas dactilares más potente en el mercado.

Para su máxima precisión, las terminales cuentan con un proceso dinámico de optimización, que permite imágenes de huellas dactilares caracterizadas por su alta resolución y calidad, con bajos porcentajes de admisión de datos falsos.

Del mismo modo, los sensores digitales utilizan una tecnología de exploración subcutánea que toma las imágenes que se encuentran debajo de la capa de piel más externa, llegando a la capa en la cual se encuentran las verdaderas huellas dactilares. Esto significa que ciertas condiciones que pueden afectar la superficie de la piel (*por ejemplo, callosidades, sequedad, suciedad o contaminantes, humedad o efectos del envejecimiento*) no limitan la capacidad del sensor para capturar los datos pertinentes.

Y gracias a la cualidad tecnológica de anti-falsificación, queda bloqueado cualquier intento de falsificación en los datos de ingreso -sellos de goma, moldes digitales, dedos de látex, etc-.

Para despejar los temores de los empleados respecto de la privacidad, deben destacarse las características esenciales de las terminales biométricas *Synel*:

- **No se almacenan imágenes de huellas digitales:** Las huellas digitales se convierten en representaciones matemáticas antes de su almacenamiento.

- **Precisión:** Las terminales biométricas *Synel* aseguran una identificación rápida y precisa y eliminan las lecturas falsas, creando un entorno laboral más seguro para todos. ☒

Para mayor información:

**Miatech s.r.l.**

Cucha Cucha 1482 P. 2° Of. 11 (C1416CJH) C.A.B.A.

Tel./Fax: (54 11) 4583-3332

e-mail: [info@miatech.com.ar](mailto:info@miatech.com.ar)

Página web: [www.miatech.com.ar](http://www.miatech.com.ar)





## Tester UTP



MODELO: LMT10303  
 El INDEMeter LMT10303  
 permite luego de colocar los  
 conectores RJ45 en un cable UTP  
 comprobar que la continuidad  
 eléctrica y el orden de conexión  
 de los pares sea el correcto



El test realizado verifica que el tipo  
 de conexión T568A ó T568B se haya  
 realizado correctamente según  
 las normas EIA/TIA 568.  
 El test se realiza muy fácilmente  
 conectando el módulo MASTER  
 y el módulo REMOTO en ambos  
 extremos del cable UTP  
 que ha sido conectorizado.

# inde

INFORMATICA Y DESARROLLO

info@inde.com.ar  
 www.inde.com.ar



## Plaquetas Ethernet

INTERFACES ETHERNET  
 MODELO: MWS-0705-A

Nuestra placa Ethernet permite  
 controlar y monitorear dispositivos eléctricos  
 y electrónicos conectándolos a una red de datos  
 mediante un port RJ45 Ethernet de 10 Mps.  
 El control y monitoreo se realiza mediante protocolo  
 TCP/IP via una interfaz Web que puede ser operada  
 desde cualquier PC conectada a la red.

Le brindamos la posibilidad de incorporar  
 una interfaz Web al equipamiento que usted desee  
 controlar y/o monitorear implementando la electrónica  
 y el software a la medida de sus necesidades.

## Capacitación

### CABLEADOS ESTRUCTURADOS:

Nuestro curso de cableado estructurado UTP MODULO 1  
 tiene por objetivo capacitar a nivel teórico práctico a instaladores  
 que deseen ampliar sus conocimientos relacionados con las normas  
 EIA/TIA 568 de cableado estructurado para voz y datos con cable  
 UTP Cat 5e y Cat 6. Todos los cursos están basados en las normas Americanas  
 EIA/TIA 568 y orientados a personas que desempeñan diferentes actividades  
 en el área de las Redes de Datos

### FIBRA OPTICA:

El curso de FIBRA OPTICA NIVEL I tiene por objetivo capacitar a nivel teórico  
 práctico sobre el funcionamiento de la fibra óptica a técnicos y personal del área de  
 sistemas. Los conocimientos teóricos y prácticos adquiridos en el curso  
 FIBRA OPTICA NIVEL I brindan seguridad al personal de sistemas a la hora  
 de encarar los proyectos relacionados con el crecimiento de la empresa.

### REDES DE DATOS:

- Principio de funcionamiento de una red de datos LAN basada en Ethernet.
- Protocolos relacionados con el funcionamiento de una red de datos.
- Estructura Física de una red de datos con Cable UTP y Fibra Óptica.
- Redes físicas y redes lógicas.
- Mecanismo de control de acceso al medio CSMA/CD.
- Direcccionamiento físico y direccionamiento lógico, Direcccionamiento IP.
- Funcionamiento de equipos de networking: Repetidor, Hub, Bridge, Switch.
- Administración de un Switch: Configuraciones especiales.

### VLAN:

- Redes Virtuales, Funcionamiento y configuración.
- Diseño de una Red LAN. Configuración de estaciones de trabajo.

### Diagramas lógicos de una LAN

Diagrama general



# Seguridad electrónica para la vida



- >> El mejor precio del mercado >> Stock permanente y completo >> Asesoramiento a proyectos especiales
- >> Soporte técnico profesional pre y pos-venta >> Garantía Total >> Entrega a Domicilio (Capital y G.B.A.)
- >> Enviamos a todo el país >> Cursos de capacitación.



J.B. Justo 332 (B1602BKF) Florida  
Buenos Aires - República Argentina  
Teléfono: (54 11) 4795-6112  
Fax directo: (54 11) 4795-6048  
e-mail: info@movatec.com.ar  
On line: www.movatec.com.ar

Movatec S.A.  
es socio de



# LOS RECEPTORES DE DSC: TODO UN NUEVO NIVEL DE RESPUESTA. DE NUEVO.



## Receptor virtual System III de Sur-Gard<sup>MF</sup>

- ▶ El tiempo de respuesta más veloz de la industria, con Automatic Handshake Selection<sup>MF</sup> (selección automática de reconocimiento, o AHS por sus siglas en inglés).
- ▶ Le ahorra gastos telefónicos y optimiza la disponibilidad de la tarjeta de línea.
- ▶ Dos jaulas de 19" montadas sobre bastidores, vienen configuradas para la redundancia de la auto-conmutación y ofrecen un respaldo de seguridad doble, un tiempo de inactividad igual a cero y la aprobación de UL/ULC.
- ▶ Control seguro y supervisado de Internet o de la red con el mismo receptor. Combine las tarjetas de línea 24 SG-DRL3 y SG-DRL3-IP.\*

\* Las tarjetas de línea SG-DRL3-IP ofrecen cifrado AES de 128 bits, diseño antisabotaje, compatibilidad con los transmisores de alarmas por Internet T-Link TL250 de DSC, y aparecen publicadas en la lista AA de UL, la lista de Nivel 5 de ULC y la lista de FIPS/NIST.



Líder en el desarrollo de sistemas de identificación y control vehicular, uno de los principales emprendimientos de la empresa cumple diez años: **el telepeaje**. RND<sup>®</sup> habló con el titular de la firma acerca del uso de esta tecnología, sus aplicaciones y sus posibilidades futuras.

## "Todavía hay mucho camino por explorar"

### ¿Cuáles fueron los orígenes de la empresa?

- La empresa nació a principios de los '90, luego de la hiperinflación del '89. La idea inicial fue cubrir la necesidad del mercado de sistemas de control de estacionamiento. En ese entonces, dada la imposibilidad de exportar equipos por sus costos, comenzamos a diseñar todos los elementos del sistema: barreras, expendedores, lectores, el software de control y el software administrativo con el código de barras como tecnología para identificación de los tickets. Con estos elementos realizamos el primer sistema de control de parking computarizado del país, el primero también en utilizar códigos de barra.

### ¿Cómo recibió el mercado esa tecnología?

- La tecnología fue un poco discutida pero hoy, luego de ver sus prestaciones, la totalidad del mercado argentino, ya sea con nuestros sistemas o de otras empresas, utilizan el código de barras lo que habla a las claras de que la idea original podía ser aceptada.

### ¿Cuál fue el siguiente desafío?

- Ingresar al mercado de los peajes, lo que logramos en 1993 instalando el primer sistema de peaje en autopistas. En 1995 representamos a una compañía -en la actualidad *Transcore*- que provee tecnología para identificación automática de vehículos y bajo desarrollo propio se instaló el primer sistema de peaje dinámico o *telepeaje* de la Argentina en la autopista Perito Moreno. Es decir que se cumplen 10 años del primer sistema de telepeaje en Argentina y Sudamérica.

### En cuanto a sus posibilidades ¿cuál fue su análisis del mercado?

- Notamos que la identificación automática de vehículos era un mercado muy interesante y comenzamos a difundirlo. De hecho, hoy esta tecnología la utilizan nueve autopistas y 25 estacionamientos. Luego aplicamos esta tecnología para el cobro de combustibles, primera aplicación de este tipo a nivel mundial y todo con el mismo dispositivo; controles de acceso en countries, control de acceso bancario, al microcentro, control de flotas de vehículos... Un buen número de aplicaciones. Hoy, por ejemplo, todos los camiones de basura llevan una identificación automática que utilizan no sólo para el peaje sino para el control de acceso a las plantas de residuos y el control de balanza. En resumen, Argentina es el país en el que esta tecnología alcanzó mayor difusión y presenta todavía un mercado de posibilidades muy grande, sobre todo con la incorporación del *sticker tag*, un tag sin batería que se puede leer a 160 kilómetros por hora, compatible con los sistemas existentes.

### ¿Todos sus productos son de desarrollo propio o son de importación?

- La tecnología de identificación automática es norteamericana, originaria de la casa matriz de *TransCore*, y en esta materia es la número uno del mundo. El desarrollo de hardware y software es íntegramente realizado en Argentina.

A partir del 2000, dado que teníamos concentrada una buena parte de nuestros negocios en Argentina y, debido a la crisis en el país, formamos *Sic TransCore Latinoamérica*, una unión estratégica entre nuestra ex representada -hoy asociada- *Transcore* y *SIC*. En esta alianza, la empresa argentina lleva adelante todos los desarrollos para la región pero con la tecnología de identificación proveniente de la casa matriz ubicada en Estados Unidos. Esta asociación es única para la empresa americana y si bien tenemos la responsabilidad técnica y comercial para la región, también desarrollamos soluciones para *Transcore USA* fuera de la región comercial, como por ejemplo una instalación en Armenia.

### ¿Cuál es el país con mayor proyección en el uso de esta tecnología?

- Indudablemente Chile y Brasil. En Chile contamos con oficinas propias y vamos a instalar, por ejemplo, en Puerto Mont el sistema de parking más moderno y completo de la región. Va a tener todos los elementos estándar, como barreras, expendedoras y software pero además va a incorporar reconocimiento de placa patente, un producto de desarrollo propio con tecnología de punta, lectura de *sticker tags*, cajeros automáticos para el pago del estacionamiento, control peatonal, sistemas de cartelera de mensaje variable... En fin, una serie de adelantos que

lo van a convertir en único en la región.

### ¿Qué visión tienen de Latinoamérica como consumidor de este tipo de sistemas?

- Tanto el mercado argentino como el latinoamericano están progresando mucho, lo cual nos genera muy buenas expectativas. Sacamos al mercado nuevos productos de parking con nuevos diseños de hardware y software, sistemas de control de flotas, sistema de identificación de patentes de los más eficientes del mercado y con un costo muy competitivo. Estamos muy interesados en seguir ofreciendo esta tecnología a integradores o dealers ya que consideramos que el mercado está en pleno ascenso y hoy por hoy no se le ven límites.

### ¿Se consideran una empresa de seguridad?

- No somos una empresa de seguridad sino que tenemos productos para la seguridad. Los sistemas de control de acceso vehicular y la tecnología se utilizan mucho para la identificación en diferentes emprendimientos. En el país existen más de 600 lectores instalados en distintas aplicaciones y más de 300 mil dispositivos tags con millones de transacciones al mes.

### ¿Cuáles son los proyectos inmediatos de SIC Transcore?

- Uno de los proyectos más importantes es la instalación del sistema de parking en aeropuertos de Argentina, Uruguay y Armenia y tenemos muy buena proyección en países como Chile, Colombia, Ecuador, Venezuela, República Dominicana, México y Costa Rica. ☒



Ricardo Echandi, Presidente de SIC TransCore Latinoamérica

La mejor Tecnología para identificar vehículos y personas en movimiento.

### NO TODOS LOS LECTORES RFID SON IGUALES

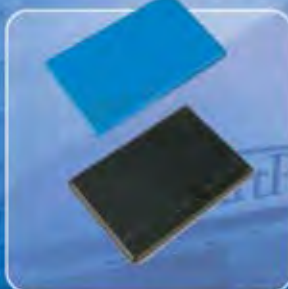
Cada sistema de control requiere identificar vehículos y personas a distintas velocidades y distancias. Los equipos RFID SicTransCore, permiten operar realmente en modalidad manos libres, sin detener la marcha. Simplemente se debe ubicar los lectores RFID en puntos estratégicos (Ej. cruces de rutas, estaciones de control, calles de ingreso, sitios de carga de combustible, etc.) y luego instalar el TAG en el parabrisas del vehículo, o en el chasis de los camiones / locomotoras. Cuando el TAG pase por una zona de lectura, rápidamente será identificado y la antena comenzará a transmitir los datos.



**TAG AT51XX**  
Activo - Batería > 10 años  
Uso: Transporte Pesado  
Camiones / Ferrocarriles



**Sticker / Card TAG AT**  
Pasivo - Sin Batería  
Uso: Aplicaciones de identificación Vehicular y Personas.



**TAG XT55XX**  
Activo / Pasivo  
USO: Autopistas / Transporte público

### Especificaciones Técnicas Antena

- Frecuencia de trabajo : 900 MHz.
- Técnica empleada : backscatter.
- Polarización : horizontal.
- Alcance : hasta a 9 mts a 150 km/hora.
- Temperatura de trabajo : -40°C a 50 °C
- Humedad : 100 % con condensación.
- Vibración : 0,5 G de 10 a 500 Hz.
- Grado de protección : IP-66
- Alimentación : 220 V, 50Hz/ 30 W.

- **Conveniencia:**  
Ingreso sin necesidad de detención, evita la pérdida de tiempo, cómodo acceso para las personas discapacitadas, las ventanas del vehículos pueden permanecer cerradas.
- **Seguridad:**  
Se utilizan métodos de encriptación codificada que resguarda la información contenida en el Chip.
- **Protección:**  
La lectura del TAG no se ve afectada por las condiciones climáticas. El TAG está diseñado para aplicaciones en las que se opera con rangos largos y admite la exposición a ambientes severos.
- **Flexibilidad:**  
Conectividad con equipos de control de acceso mediante interfase RS232 o wiegand.

Cámaras IP

# Panasonic

ideas for life



## BL-C10

Cámara de red compacta

- Modelo compacto.
- Sensor de detección de movimiento.
- Visión color con baja luminosidad.
- Modo privado, asegura su privacidad.
- Sencilla instalación y configuración.
- Control full de la cámara.
- Pan/tilt



## WV-NM100

Cámara de red a color

- Sensor de 1/4".
- Compresión configurable por JPEG o MPEG4.
- Mínimas condiciones de iluminación, 2.0 lux.
- Pan 140° / Tilt 120°.
- Múltiples protocolos.



## KX-HCM280

Cámara de red con amplio rango de visión

- Zoom óptico 21X.
- Sensor CCD de 380.000 pixels.
- Pan/tilt de alta velocidad.
- Posibilidad de ver imágenes de la cámara en una TV.
- Pantalla multi cámaras.
- Entradas y salidas de alarma.



## BB-HCM381

Cámara de red

- Pan/tilt/zoom y foco remotos.
- Salida de video.
- Audio.
- Alta calidad de imagen.
- Múltiples características configurables.
- Multi lenguaje.



Soluciones digitales por IP

## Grabadoras digitales

# NUZZAR



### NZ-Linux IP

Servidor de video en red | por IP

- Grabación de cámaras de Red
- 4/8/12/16 cámaras color/BN.
- 16 entradas y 12 salidas de alarma.
- 100 cuadros por segundo.
- Grabación continua y/o por evento.
- Permisos restringidos para cada usuario del sistema.
- Firewall interno.
- Acceso total por red TCP/IP.
- Archivo histórico configurable.
- Envío de alarmas por e-mail, SMS y ftp.
- E-map
- Visualización de video MPEG4 y JPG.



### Consola

Consola de Monitoreo Remoto

- Interface amigable.
- Administra hasta 99 grabadoras en forma remota.
- Visualización en tiempo real de cualquier grabadora.
- Configuración full de alarmas, usuarios, prestaciones, etc.
- Configuración de ancho de banda asignado en una red TCP/IP.
- Búsqueda de video almacenado.
- Vistas configurables por usuario.
- Log de novedades técnicas.



### NZ-Linux

Servidor de video en red | analógico

- 4/8/12/16 cámaras color/BN.
- 16 entradas y 12 salidas de alarma.
- 100 cuadros por segundo.
- Grabación continua y/o por evento.
- Permisos restringidos para cada usuario del sistema.
- Firewall interno.
- Acceso total por red TCP/IP.
- Archivo histórico configurable.
- Envío de alarmas por e-mail, SMS y ftp.
- E-map
- Visualización de video MPEG4 y JPG.



### NZ-9000

Grabadora de video | analógica

- 4/8/12/16 cámaras color/BN.
- 16 entradas de alarma.
- 100 a 400 cuadros por segundo.
- 8 niveles de seguridad.
- Compresión de video MPEG4.
- Grabación continua y/o por evento.
- Acceso a cámaras restringido según usuario.
- Registro y reporte detallado de las operaciones realizadas por cada usuario.

## Soluciones de grabación digital de video para su negocio

Tecnología en Seguridad S.R.L. ha desarrollado una gama completa de soluciones de grabación digital que responden a las necesidades de seguridad, que su empresa experimenta.

Desde grabadoras de 4 canales a Consolas de Monitoreo Remoto de múltiples equipos, para grandes emprendimientos. Integración de nuestras grabadoras con otros sistemas de seguridad electrónica. Escalabilidad de las soluciones, para un crecimiento ordenado de su sector seguridad. Desarrollo especiales para necesidades puntuales, llave en mano.



tecnología en seguridad

Piedras 764 - C1070AAP - Capital Federal - Argentina - Tel/Fax: (54 11) 4361-6298 - Directo: (54 11) 4361-1138  
info@tecnologiaenseguridad.com - www.tecnologiaenseguridad.com

*Nacida a fines de los '90 como importadora, la empresa se convirtió en un referente en el interior del país. Con productos de primera calidad en plaza, la meta de la firma está en fabricar sus propios equipos, objetivo que podría concretarse en un futuro cercano.*

## "Hoy estamos mejor que durante el 1 a 1"

### - ¿Cómo nació la empresa?

- Target nació en 1997, cuando comenzamos a importar productos desde Iquique, Zona Franca de Chile. En esa época iniciamos la importación de algunas alarmas para automóviles y algo de car audio. El hecho de tener un hermano radicado en California, Estados Unidos, que también se dedica al negocio de la electrónica y la seguridad, me dio la oportunidad de comenzar a importar, por su intermedio, algunos productos. Asimismo, comenzamos a entrar en contacto con sus proveedores de Oriente, desde donde actualmente importamos el 90% de nuestros productos. Entre ellos, alarmas para automóviles, paneles, sirenas, infrarrojos, baterías y, desde hace un mes, equipos para CCTV, entre ellos, cámaras profesionales, DVR's y soportes.

### - ¿Fabricaron alguna vez o siempre fueron importadores?

- Desde nuestro nacimiento somos importadores. Sin embargo, estamos evaluando la posibilidad de empezar a fabricar en un lapso no muy lejano. Es una de nuestras mayores metas. Como también importamos y distribuimos componentes electrónicos, sabemos los precios de la materia prima y las ventajas económicas de fabricar en el país.

### - ¿Cuál fue la evolución de sus productos y, en consecuencia, de la empresa?

- Nosotros somos representantes de SUN-I, nuestra principal marca. Son alarmas para automóviles fabricadas en Taiwán bajo norma ISO 9001. La evolución de estos productos en la actualidad, pese a tratarse de productos terminados, ha sido superior al tiempo de la paridad cambiaría entre el peso y el dólar. Es decir, en promedio hasta el 2003, vendíamos entre 400 y 700 kits de alarmas mensuales mientras que este año estamos por encima de las 1200 unidades.

### - ¿Cual cree que fueron los motivos de ese crecimiento?

Si intentamos buscar los motivos, diría que son los siguientes: en primer lugar, el producto se ha ido afianzando en el mercado y ganándose día a día la confianza de los instaladores. En segundo término, estamos mejor organizados internamente, tenemos seis vendedores que recorren prácticamente todo el país y distribuidores fijos en algunas provincias.

### - En caso de que llegaran a fabricar en el futuro, ¿cómo se lograría la calidad del producto terminado?

- Desarrollando un producto con personas expertas en lo que se fabrique y, principalmente, utilizando materia prima de muy buena calidad. Por otra parte, para optimizar el funcionamiento y la calidad del equipo, se necesita de bastante tiempo para realizar todas las pruebas necesarias. Un buen producto no se puede lograr de un día por el otro.

### - ¿Comercializan sus productos fuera de Mendoza?

- Sí, por supuesto. Cuando empezamos a importar, nuestros primeros clientes fueron de Mendoza, pero es una realidad que nuestra provincia no es una plaza grande. Es por ese motivo que en estos momentos el 80% de nuestras ventas son para el interior del país, porcentaje que incluye a Buenos Aires.

### - ¿Cómo llegan con sus productos a esas otras provincias?

- Tenemos vendedores y distribuidores en algunas ciudades y también utilizamos la venta de manera directa. Es decir, simplemente nos hacen el pedido por mail, fax o por teléfono y se lo enviamos inmediatamente.

### - ¿Cuál es la realidad del mercado de la seguridad electrónica en el interior del país?

- Esta es un mercado que está evolucionando día a día y cada vez existe mayor competencia. Nuestros clientes nos exigen buena calidad y excelentes precios, algo que intentamos satisfacer en forma permanente.

### - ¿Encuentra diferencias con el comportamiento del mercado en Capital Federal?

- No, para nada. Cada uno tiene sus características pero comportan de similar manera.

### - ¿Cuáles son las expectativas de la empresa para el futuro?

- Seguir creciendo como empresa. Estamos construyendo nuestro propio local en Mendoza, un salón de ventas de 1750 metros cuadrados que tenemos previsto inaugurar durante los primeros meses del próximo año, donde podremos brindarle mayor comodidad a nuestros clientes. Por otra parte, seguiremos atentos a las necesidades del mercado para incorporar aquellos productos que el gremio nos requiera. ☒



Antonio Alessi, titular de Target Import (Mendoza)





# TARGET

*import*

ALCAD K  
systems ltd.



## PANEL DE ALARMAS

- Central de 4 Zonas
- Control telefónico a distancia  
(Desde cualquier tel, usted puede Activar / Desactivar, ver el estado, activar salida auxiliar:  
(Ej.. para encender el Aire Acondicionado, calefacción, etc))
- Entrada para Remoto - Monitoreable
- 5 años de Garantía - Made in Israel

## CCTV



- Cámaras Profesional B/N y Color
- Cámaras para Exterior
- Cámaras Pin/Hole
- Soportes
- Lentes

## SIRENAS



- Exterior, con y sin flash
- Interior
- Autoalimentadas
- Distintas variedades

## ACCESORIOS p/AUTOMOVILES



- Pager por FM (500 mts de alcance)
- Pulsadores
- Sensores (ultrasonidos y microondas)
- Cierres centralizados

## INFRAROJOS



- Simple y doble Tecnología
- Para exterior
- Antimascotas
- Excelente Calidad

## BARRERAS DOBLE HAZ



- 30 mts
- 60 mts
- 80 mts

## BATERIAS



- 12v 7Ah
- 6v 4Ah
- Pilas 12 V A-23
- Pilas 12 V A-27

## AUTOESTEREOS



- Con DVD, CD, MP3, AM-FM y Frente Destachable
- Pantallas LCD TFT para vehículos

## DVR - VIDEO DIGITAL



- Placas Geo Vision y Artemedia
- Para 4, 8, 16 y 32 cámaras
- Software en español
- Stand Alone
- Mejor precio de plaza

## PARLANTES



- Pioneer
- Sony
- DTI
- BM

Importa, Distribuye y Garantiza:

**ANTONIO ALESSI S.R.L.**

San Martín 1135 - C.P. 5501 - Godoy Cruz - Mendoza

**MENDOZA:**  
Tel. 0261 - 4240021

**BUENOS AIRES:**  
Telefax 011 - 52380709

**CORDOBA:**  
Telefax 051 - 4163493

**FAX GRATUITO: 0800 - 666 - 2387**  
[www.alessi.com.ar](http://www.alessi.com.ar) / [info@alessi.com.ar](mailto:info@alessi.com.ar)

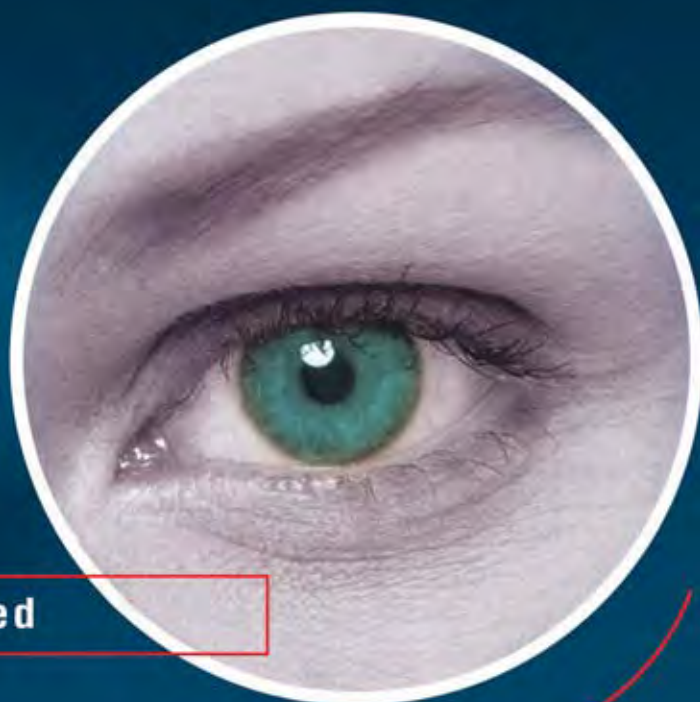
 **GeoVision**

**CENTENNIAL**

del grupo Getterson

Desde 1963 junto a Usted

## Línea completa de Grabación Digital



**Estamos alertas para usted**

**Mejoramos cualquier oferta del mercado!**



**Distribuidor Oficial GeoVision**

CENTENNIAL. Av. Corrientes 3240 (Estacionamiento propio) C1193AAR . Bs. As. Argentina

Tel. 011 6777-6000 . Fax: 011 6777-6077 . centennial@getterson.com.ar . www.getterson.com.ar

# DXnet

MONITOREO SIN LÍMITES VIA RADIO, TELÉFONO, IP, GSM Y MÚLTIPLES CANALES DE RADIO.

## Nueva generación de transmisores y receptoras multivínculo DX Net con interfaz gráfica de usuario



UNICOS CON BUS MULTIVINCULO

DX link

### LA IMAGEN QUE FALTABA

RECEPTOR CON INTERFAZ GRAFICA DE USUARIO, MENUS DE ACCESO DINÁMICOS, ICONOS Y SOFT DE ANALISIS

**COMPATIBLE, ESCALABLE EN MÓDULOS. (TELÉFONO, IP, GSM Y MAS CANALES DE RADIO) PENSANDO A FUTURO.**

Funcionamiento autónomo: puede funcionar sin PC (Reloj en tiempo real, salida printer, buffer de eventos en RAM) / Teclado de acceso a funciones dinámicas programables / Monitor de audio / Eventos fácilmente identificables por íconos y texto / Salidas Ademco 685, Surgard y Silent Knight / Posibilidad de expansión ilimitada vía bus DX Link / Compatible con todos los softwares del mercado SIS, Microkey, SAMM, SIMS.

### REPETIDORAS STORE AND FORWARD

IDEALES PARA EXPANDIR EL AREA DE COBERTURA DE SU RED DE MONITOREO, DE MANERA FACIL, TRANSPARENTE Y SEGURA.

Reconstruye la señal y puede transmitir en el mismo canal de radio / Medición de señal de radio del abonado / Display gráfico incorporado / Incorpora transceptor de radio / Muy Accesibles, de bajo costo y totalmente programables (memoria flash)



## Nueva línea de transmisores radiales full ID para cualquier marca de panel



**TODO EN UNO. NO REQUIERE INTERFACE.**

COMPATIBLE CON TODAS LAS MARCAS DE PANELES DEL MERCADO

Full data con cualquier marca de panel en formatos Ademco Express y Contact ID directo sin límite de eventos ni tablas / Detector de corte de línea de teléfono / Detección de falla de comunicación telefónica del panel / Varios canales de radio / Disparo de eventos por cualquier teléfono de la casa. Domótica: 4 Entradas y 4 salidas. A través de cualquier teléfono de la casa, permite activar el panel, encender luces, sirena, etc.

**DXCONTROL**  
www.dxcontrol.com

DX CONTROL S.A.

Av. Rivadavia 12396, B1702CHT, Ciudadela, Prov. de Bs. As., Argentina  
Tel./Fax: 5411 4647-2100 / info@dxcontrol.com.ar / www.dxcontrol.com



Con más años de trayectoria en el área de las comunicaciones que en el de la seguridad electrónica en nuestro país, Telkus Security, grupo multinacional, apuesta a afianzarse y crecer en ambas ramas de su negocio.

## "Estamos en un mercado abierto y competitivo"

### - ¿Qué es Telkus?

**Augusto Gueventter:** Telkus es un grupo multinacional dedicado a las comunicaciones, informática y especialmente al desarrollo, estudio y aplicación de nuevas tecnologías. La empresa se encuentra en Miami, Madrid, Buenos Aires y Uruguay y en cada país cuenta con profesionales de primera línea con más de 20 años de experiencia en la materia.

**Silvia Petri:** Por mi parte hace un año que me integré a la empresa, después de trabajar mucho tiempo en el mercado europeo, con la idea de incorporar a Telkus productos y soluciones en el campo de la seguridad electrónica.

### - ¿Cuál es la propuesta de la empresa para sus clientes?

**Augusto Gueventter:** Creemos en el servicio personalizado y en la atención y solución de problemas de cada cliente. Vendemos e instalamos soluciones. Estamos convencidos que la dinámica del mercado de las comunicaciones requiere de un trato diferente para cada cliente y que las soluciones masivas auto instalables y despersonalizadas acaban fracasando.

**Silvia Petri:** Desde el área de seguridad la propuesta es básicamente la misma: atención al cliente, capacitación, charlas y perfeccionamiento constante.

### - ¿A qué segmento consumidor apunta la empresa?

**Augusto Gueventter:** Los productos Telkus son ideales para empresas que requieran comunicaciones telefónicas y de fax con y entre sus sucursales en distintas ciudades o con el exterior. También brindamos soluciones en comunicación a locutorios y profesionales, comerciantes o instituciones que deseen mantener comunicaciones mucho más económicas y con excelente calidad.

**Silvia Petri:** En nuestro caso apuntamos a mostrarle a nuestros clientes las nuevas posibilidades que ofrece el mercado. Por suerte nos encontramos en un mercado muy receptivo y abierto a nuevas tecnologías como la de Bandit, por ejemplo, un producto casi desconocido en esta parte del mundo pero que en su concepto de seguridad activa está despertando interés en nuestros clientes.

### - ¿Cómo influyó internet en el avance de las comunicaciones?

**Augusto Gueventter:** El avance de Internet llevó a desarrollar nuevas formas de comunicación, originando la telefonía IP, que permite usar los canales de internet para la transmisión de voz. Por otra parte, las nuevas técnicas de hardware y software aplicadas obtienen una calidad de voz igual o superior a la telefonía fija o móvil de cualquier sitio. En los '80, por ejemplo, la aparición de los microordenadores y la computadora personal revolucionaron el mundo informático: con equipos cien veces más pequeños en tamaño se contaba con la misma capacidad que un gran ordenador ya más bajo costo. Tantas ventajas eran difíciles de creer y muchas empresas tardaron años en incorporarse a las nuevas técnicas. Hoy estamos frente a un acontecimiento

similar: pequeños equipos de bajísimo costo permiten comunicaciones telefónicas con la misma seguridad y calidad para los cuales las grandes compañías telefónicas invirtieron millones.

### - ¿Qué sucede en el área de la seguridad electrónica?

**Silvia Petri:** Apostamos al mercado argentino con un producto como Bandit. Vimos un mercado potencial muy grande, que se estaba abriendo bastante y al que, en un primer momento, creímos que nos iba a costar ingresar. Sin embargo tuvimos buena respuesta por parte de la gente. Además contamos con el apoyo incondicional de los fabricantes de Bandit -empresa de Bélgica-, que tenían ganas de incursionar en el mercado latino y confiaron en nosotros como su canal de distribución exclusivo en Argentina.

### - La división seguridad de Telkus es la más nueva de la empresa ¿Qué mercado encontraron?

**Silvia Petri:** Es un mercado que está abierto a nuevas tecnologías, a nuevas propuestas. Noté que es un mercado que se apoya en cuatro o cinco proveedores que venden más o menos lo mismo y estamos convencidos que el cliente espera nuevas propuestas, un poco a lo que apuntamos como empresa. Por ejemplo, apostamos a comercializar un domo de alta velocidad para grabación digital comparable en prestaciones con algunos de marca reconocida pero que por marketing y renombre te cobran un 30% más. La propuesta fue incorporar marcas como Dynacolor, Bandit y Quaddrix y realmente nos está yendo bien. Si bien en un principio costó

un poco, con cursos, capacitación y charlas logramos acercar información de nuestros productos y lograr que la gente se acerque a nuestras propuestas y soluciones.

### - ¿Qué balance hace de su primer año en el área de la seguridad electrónica?

**Silvia Petri:** Estamos cumpliendo nuestros objetivos. Una de las metas más inmediatas es potenciar la comercialización del Bandit, dándolo a conocer de manera más efectiva. Potenciarlo desde el punto de vista de explicarle al cliente qué es un sistema de seguridad activo, un sistema que no avisa que te van a robar sino que evita el robo. Por sus características es el único en su estilo en el país y cuesta un poco insertarlo en el mercado, básicamente porque hasta que uno no lo ve funcionando no entiende muy bien de qué se trata.

### - ¿Cuáles son los proyectos de la empresa?

**Silvia Petri:** Continuamente buscamos nuevas opciones. Todavía estamos en la etapa de decisiones, pero la idea es incorporar nuevos equipos y soluciones para nuestros clientes. Buscamos satisfacer determinadas necesidades que hoy en el mercado argentino no están contempladas. Un claro ejemplo es Bandit: una marca prácticamente desconocida en Argentina pero de probada calidad con una prestación hasta el momento no cubierta por las grandes empresas. ☒



Silvia Petri de  
Telkus Security






Otros equipos similares tardan 10 segundos en obtener el mismo resultado.

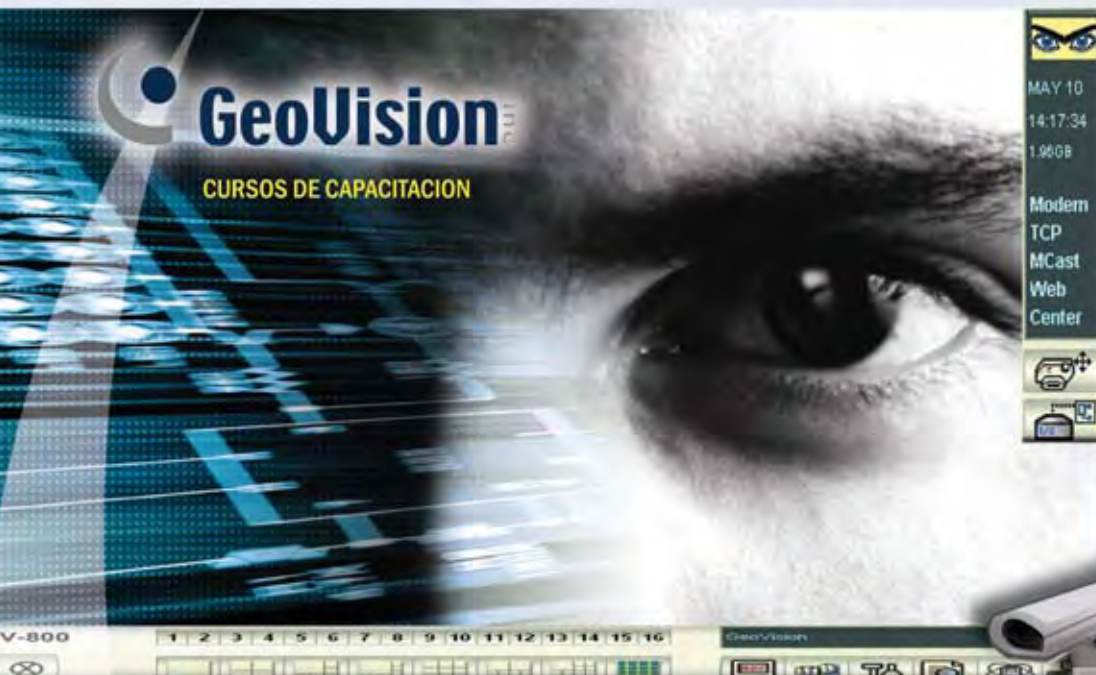
En caso de robo, los sistemas convencionales de alarma o el aviso telefónico, suelen funcionar bien, pero generalmente la intervención humana tarda más de 10 minutos en llegar. Los ladrones lo saben y en un par de minutos toman los objetos de valor y se dan a la fuga.

El sistema **BANDIT** ofrece una solución única para este problema, ya que es capaz de llenar de densa niebla una habitación, tienda o despacho en pocos segundos. Esta niebla impedirá que alguien pueda entrar durante los 30 minutos siguientes a que esté activada la alarma, ya que le será imposible ver.

Tiene un suave olor a menta, no es tóxica, carece de colorantes, no afecta el funcionamiento de los equipos electrónicos e informáticos y se disipa sin dejar ningún rastro.

La capacidad de emisión del sistema es de 28 m<sup>3</sup>/seg., generando más de 560 m<sup>3</sup> en 20 segundos, pudiéndose sumar las unidades necesarias para cubrir el volumen que se desee proteger y se puede ajustar y programar según las necesidades del usuario.

  
 MAY 10  
 14:17:34  
 1.90GB  
 Modern  
 TCP  
 MCast  
 Web  
 Center  
  




## Sistemas de videovigilancia GV-Series

- Soluciones de videovigilancia "todo incluido".
- Monitorización en tiempo real desde Internet.
- Videovigilancia desde un PDA o teléfono móvil i-mode.
- Fácil integración con sensores y alarmas externas.

## • Modelo D7722 Serie de Cámaras Domo de Alta Velocidad

D7722 es un sistema de cámara domo aún más compacto de 5", diseñado para una durabilidad y rendimiento extraordinarios.

Su robusto gabinete lo convierte en la opción ideal para cualquier instalación de vigilancia y seguridad



- **LECTORES INTELIGENTES**  
DE CONTACTO Y SIN CONTACTO MIFARE
- **TARJETAS Y SISTEMA DE TARJETAS**  
FABRICACIÓN, PERSONALIZACIÓN gráfica y electrónica  
APLICACIONES: Medios de Pago, Identificación  
C/ Acceso, Laminado Security
- **HOLOGRAMAS DE SEGURIDAD**  
IDENTIFICACIÓN DE MARCAS E IMAGENES
- **PROTECCION TRUSTSEAL®**  
SOFISTICADO DISPOSITIVO ÓPTICO VARIABLE
- **PROTECCION DE MARCA**  
SOLUCIONES PARA CADA PRODUCTO



Representantes de

**OVD KINEGRAM**  
A member of the Kurz Group



 **IntegriSys**  
Smart Solutions

IntegriSys S.A. · Lavalle 1747 Piso 5to. Of. B · C1048AAO · Buenos Aires · Argentina · +54-11-4371-2627 ·  
+54-11-4815-5222 · ventas@integri-sys.com · www.integri-sys.com



# *Exodus 4W Series*

## **Sensores de humo y calor**

- ✓ 12 Vcc- 4 cables
- ✓ Relay de alarma y base para cielorraso incluidos.
- ✓ Diseño microprocesado con algoritmos de detección y tecnología digital
- ✓ Botón de simulación de alarma
- ✓ Detección óptica y térmica digital
- ✓ Compensación digital de humo arrastrado por corrientes de aire.
- ✓ Cumplen con las normas EN54-5 y EN54-7
- ✓ 4 opciones de detección: óptico y calor; tasa de aumento de temperatura; temperatura fija a más de 64° C y temperatura fija a más de 90° C.

ALC/aseño 4592-5322



**DEFENDER SEGURIDAD**

Av. San Juan 687 - Buenos Aires (C1147AAE) - Tel/fax: (54 11) 4361-5621  
info@defenderseguridad.com.ar - www.defenderseguridad.com.ar

*Electrónica del Futuro es una empresa dedicada a la venta de CCTV, cámaras IP cableadas e inalámbricas y componentes electrónicos, entre otros rubros. Con más de 30 años en el mercado, uno de sus fundadores repasa la historia de la empresa, su evolución en el tiempo y su futuro.*

## "Las empresas hoy son rentables"

### - ¿Cuándo comenzó la empresa su actividad?

- Electrónica del Futuro se inició comercialmente en 1974, en un local de Pichincha y Belgrano, comercializando componentes electrónicos, proveyendo a la industria mayorista y pequeños fabricantes de la industria electrónica. Luego fuimos creciendo y comenzamos a trabajar al público minorista, importando componentes de Oriente para empresas dedicadas a las comunicaciones, juegos electrónicos, audio y service en general. Desde hace unos años, y coherentemente con un proceso de innovación constante, comenzamos a incursionar en el negocio de la seguridad digital sobre redes, cámaras IP cableadas e inalámbricas, comercializando los productos llave en mano.

### - ¿Cuándo se inició esa apertura a nuevos mercados?

- A partir de 1994, cuando comenzamos a ampliar nuestra gama de productos e incorporamos productos terminados, equipos de comunicaciones, baterías para los fabricantes de alarmas, UPS, etc. También importamos conectores de todo tipo para proveer los comercios minoristas. A partir del 2002 comenzamos a importar equipos de comunicaciones family de UHF para cubrir una amplia gama del mercado que necesita equipos económicos de buena calidad.

### - ¿Cómo tomaron la decisión de incursionar en distintos rubros de la seguridad electrónica?

- Se dieron distintas alternativas... Por un lado la necesidad del mercado y por otro, durante la década del '90 la fabricación de productos electrónicos cayó mucho debido a la apertura de la importación. Entonces, los productores y fabricantes quedaron en situación crítica y no tenían mercado en el cual desarrollarse. Nos preguntamos qué opciones teníamos y comenzamos a priorizar al consumidor final por sobre las empresas. Creemos que ese cliente ofrece un muy buen potencial para desarrollarnos como empresa.

### - Con tantos años en el mercado, pasaron por distintas etapas de la economía argentina. ¿Cuál es su visión de la actualidad en este aspecto?

- En el '93 había bancos que daban créditos a empresas como nosotros, proveedores de la industria y después, en 1995, si eras proveedor de la industria electrónica no servías como cliente porque no tenía futuro. Esa era la imagen que tenían los bancos de nosotros. Hoy eso cambió y por suerte se saneó el mercado, podemos trabajar sin créditos locales ni en el exterior, lo cual le da a cualquier empresa un mejor posicionamiento, ya que los créditos no eran gratis. Siempre había que pagar intereses, costos operativos, costos bancarios... Al eliminar la dependencia bancaria que

se había generado cambió el panorama, se saneó la economía y hoy las empresas, pese a facturar menos, están mejor. En la actualidad, la rentabilidad de una empresa es real mientras que hasta hace unos años tenías costos operativos que no se tomaban en cuenta y provocaban un menor rendimiento. Esperemos que la situación actual pueda mantenerse.

### - ¿Hubo algún otro factor que influyó en el cambio del mercado?

- A partir de la devaluación las empresas comenzaron a modificarse, se hicieron más competitivas. Los más interesante de todo fue que los componentes bajaron de precio en dólares a nivel mundial, debido a la mejor calidad de fabricación, un factor que realmente permitió que las empresas pudieran comenzar a fabricar nuevamente. El mercado también comenzó a cambiar en 2002: se hizo más consumidor. Por supuesto que nunca vamos a volver a los volúmenes de facturación durante el 1 a 1 pero hay una tendencia a mejorar.



Carlos Fischer, Socio Gerente de Electrónica del Futuro

### - ¿Pueden competir hoy los productos nacionales con los importados?

- Creo que en algunos productos, como las alarmas, el nivel es hasta superior a cualquier importado. Hay empresas que sintetizaron un producto de mucho valor sumándoles y muy competitivo con los de más bajo valor, agregando virtudes que equipos importados no tienen. Hace unos años, un sistema de alarma lo instalaba alguien de mucho poder adquisitivo mientras que hoy, los precios del mercado están logrando que estos sistemas se masifiquen. Es un cambio que a las empresas nos hace muy bien.

### - ¿En qué escalón del mercado se encuentra actualmente Electrónica del Futuro?

- Creo que estamos bien posicionados. Pasamos de ser clientes del mercado local a ser importadores directos, trayendo cámaras color, blanco y negro, kit de cctv, cámaras IP, sistema standalone, sistemas inalámbricos de transmisión de video, etc. Dejamos de comprarles a las empresas para competir con ellas. En la medida que nosotros podamos cumplir con nuestros objetivos a nivel de crecimiento, iremos incorporando productos, prestaciones y servicios para satisfacer las necesidades de nuestros clientes. Estamos intentando insertarnos en el mercado de la seguridad, cada vez más. Estamos siendo tenidos más en cuenta por la competencia, cosa que antes no ocurría. Hay una clientela que está surgiendo y creemos que da para que todas las empresas podamos trabajar, desarrollarnos y competir honestamente. ☒



# ELECTRONICA DEL FUTURO

## cámaras / cámaras IP



## cctv / kits



JLC/diseño: 4892-5232



## comunicaciones / handy



## inalámbricos



# Encuentre la diferencia



**Barreras infrarrojas de exterior**

**HIDDEN LINES**

## Marcan la Diferencia

| Modelo        | TH-10     | DH-25     | TH-50     | TB-80         | SH-15**   |
|---------------|-----------|-----------|-----------|---------------|-----------|
| <b>Metros</b> | <b>10</b> | <b>25</b> | <b>50</b> | <b>80</b>     | <b>15</b> |
| Haces         | <b>3</b>  | <b>2</b>  | <b>3</b>  | <b>BIHCO*</b> | <b>1</b>  |
| Largo (cm)    | 20        | 30        | 30        | 45            | 15        |
| Ancho (cm)    | 3.5       | 3.5       | 3.5       | 3.5           | 3.5       |
| Prof. (cm)    | 6         | 6         | 6         | 6             | 6         |

\* Tecnología BIHCO: BI Canal de Haces Concentrados.

\*\* El modelo SH-15 está diseñado para control de acceso vehicular.

La línea de barreras infrarrojas **HIDDEN LINES** tienen tantas ventajas que a la hora de diseñar una obra **SIEMPRE** son la elección correcta.

**POR SU EFICACIA:** La versatilidad de colores y tamaños permiten una perfecta adaptación en donde se desee instalarlas. Su exclusivo formato oculta la altura de los haces, siendo muy discretas, pasando inadvertidas y detectando al intruso con más seguridad.

**POR SU PODER:** La calidad y cantidad de

enlaces infrarrojos proporcionan una detección segura, aun en las peores condiciones climáticas, evitando falsos disparos producidos por luz solar, lluvias o niebla.

**POR SU COSTO:** La relación costo/beneficio es la mejor del mercado. Además la simpleza de su instalación y funcionamiento evita engorrosas "visitas" de mantenimiento, la calidad de sus componentes soportan mucho mejor la intemperie y el paso del tiempo otorgándole una mayor durabilidad.

Solicite lista de precios, folletos y muestras.



Blanco



Bronce  
Colonial



Negro



CASULLO 225 (B1708IPE) MORON, Buenos Aires, Argentina

e-mail: [info@alastor.com.ar](mailto:info@alastor.com.ar) web: [www.alastor.com.ar](http://www.alastor.com.ar)

**(011) 4627-5600**

¿Alguna vez pensó que podía tener su base de monitoreo propia de manera totalmente gratuita? (\*)



**DIALER**  
SEGURIDAD ELECTRONICA

## Software MX-MON

Totalmente en español bajo windows emulador de receptora a través de un módem

Por cada evento recibe: Abonado, Evento, Zona, Partición

Cada evento es mostrado con un color diferente para su fácil identificación.

Posibilidad de asociar sonidos a eventos.

Gestión de operadores.

Ventanas de control de Armado/Desarmado y Test.

Todos los eventos se pueden gestionar desde la

pantalla: alarmas, averías, pánico, armado/desarmado, test, restauraciones, etc.

Funciona a través de módem o receptora multiprotocolo.

Todos los eventos quedan salvados en el disco rigido de la PC.

(\*) Promoción válida con la compra de 100 paneles.



**En DIALER lo ayudamos...**

**a instalar: capacitación y soporte constante.**

**a vender: los mejores precios**

**a competir: con tecnología de vanguardia.**



**XERIDYNE**

**Infrarrojos simple y  
doble tecnología,  
antimascotas,  
digitales y  
antimasking**



**Paneles  
monitoreables  
con expansor de  
zonas y teclado LCD iconos**

**La Rioja 827 - (C1221ACG) - Ciudad de Bs. As.  
Tel/Fax: 4932-3838 - E-mail: ventas@dialer.com.ar**

**www.dialer.com.ar**

## "El mercado está creciendo y reacomodándose"

### - Hagamos un breve repaso sobre la empresa

- Cuando en Europa o Asia se habla de productos de seguridad y sonido confiables pero con altas especificaciones **Siera** es una marca líder. **Siera** tiene una reconocida reputación debido a que toma en cuenta las necesidades de los consumidores y los estilos de vida para congregar en los productos una excelente relación entre la calidad, el precio, la confiabilidad y el diseño de cada uno de sus productos. Tenemos instalado un centro de operaciones en Montevideo para la región, desde el cual brindamos todo el soporte comercial y técnico.

### - ¿Entonces usted es su representante para Latinoamérica?

- En realidad somos socios de Negocios para atender al mercado de Latino América.

### - ¿De qué nacionalidad son sus productos?

- Como es sabido, si los productos se fabricaran en Europa como en el pasado no seríamos competitivos. Hoy la mano de obra económica se encuentra en oriente, donde están produciendo todas las grandes marcas. Por eso es que fabricamos en Corea, Hong Kong y Singapur.

### - ¿Qué línea de productos comercializan?

- Entre las líneas comercializadas se encuentran sistemas de Circuitos Cerrados de Televisión, Audio Profesional (public address), Citofonía (audio y video porteros) y control de accesos.



*Recién firmada la alianza estratégica con Fiesa S.R.L., **Siera Electronics**, una de las empresas líderes en el mercado de los Circuitos Cerrados de Televisión -entre otras soluciones para la seguridad electrónica-, se presenta en nuestro país en los conceptos de **Roberto Cicchini**, una de sus autoridades para Latinoamérica.*

### - ¿Por qué eligieron Montevideo como sede?

- Uruguay tiene una muy buena reputación en todo lo referido a servicios de distinto tipo. Las comunicaciones en todo aspecto son muy buenas, así como también los servicios de las zonas francas y los servicios financieros. Pero no somos los únicos ya que hay muchas empresas de renombre internacional que tienen su base en Montevideo para atender la región. Por otra parte, nosotros tenemos una larga trayectoria trabajando con **Siera** en Uruguay y de alguna forma nos pidieron que les hiciéramos este trabajo a nivel regional.

### - ¿Por qué la elección de Fiesa como distribuidor para Argentina?

- Consideramos a Fiesa una empresa seria y responsable, consustanciada y consolidada en la distribución de productos de seguridad electrónica en la República Argentina. También encontramos en Fiesa un potencial importante para el desarrollo de **Siera**. Creo que nos complementamos muy bien.

### - Pero... perdón, ¿Siera no se encontraba anteriormente en el país?

- Sí, hace ya unos años que atendíamos a empresas ins-

taladoras proveyéndoles desde Montevideo equipamiento y soporte para sus propias instalaciones. Y ahora comenzamos con distribución para toda la Argentina desde Buenos Aires a través de Fiesa.

### - ¿El soporte técnico es a través de Fiesa?

- Sí, el soporte técnico lo brinda Fiesa. Asimismo, ellos cuentan con nuestro soporte desde Montevideo.

### - ¿Qué diferencia a Siera de otras marcas, cuál es su valor agregado?

- Tenemos una excelente relación costo beneficio en una línea de productos que le permite al instalador realizar la mayoría de sus trabajos con equipamiento confiable y a precios accesibles.

### - ¿Como ve el mercado de la seguridad electrónica actual?

- El mercado está creciendo y se están reacomodando los distintos actores y proveedores de soluciones. Por una parte se están consolidando los grandes grupos con marcas de renombre internacional y por otro lado están los importadores oportunistas de productos muy económicos pero que no cumplen con la calidad que requiere el mercado. Ahí es donde dejan el espacio a empresas como la nuestra, que suministramos soluciones para el 95% de las instalaciones con excelentísimos productos y a precios muy competitivos.

### - ¿Qué diferencia a la República Argentina de otros

### países de Latinoamérica?

- Argentina es un país abierto al mundo y el empresario argentino es muy exigente y conocedor del mercado mundial. El mercado de la seguridad electrónica está muy maduro y, como consecuencia, existe una competencia muy fuerte que distancia cada vez más a las empresas serias y bien establecidas de los importadores oportunistas.

### - ¿Cuáles cree que son las necesidades del cliente actual?

- Hoy el cliente exige soluciones simples y accesibles, además de contar con un buen soporte a nivel local.

### - ¿La exigencia pasa por la calidad del producto, la inclusión de servicios o ambos a la vez?

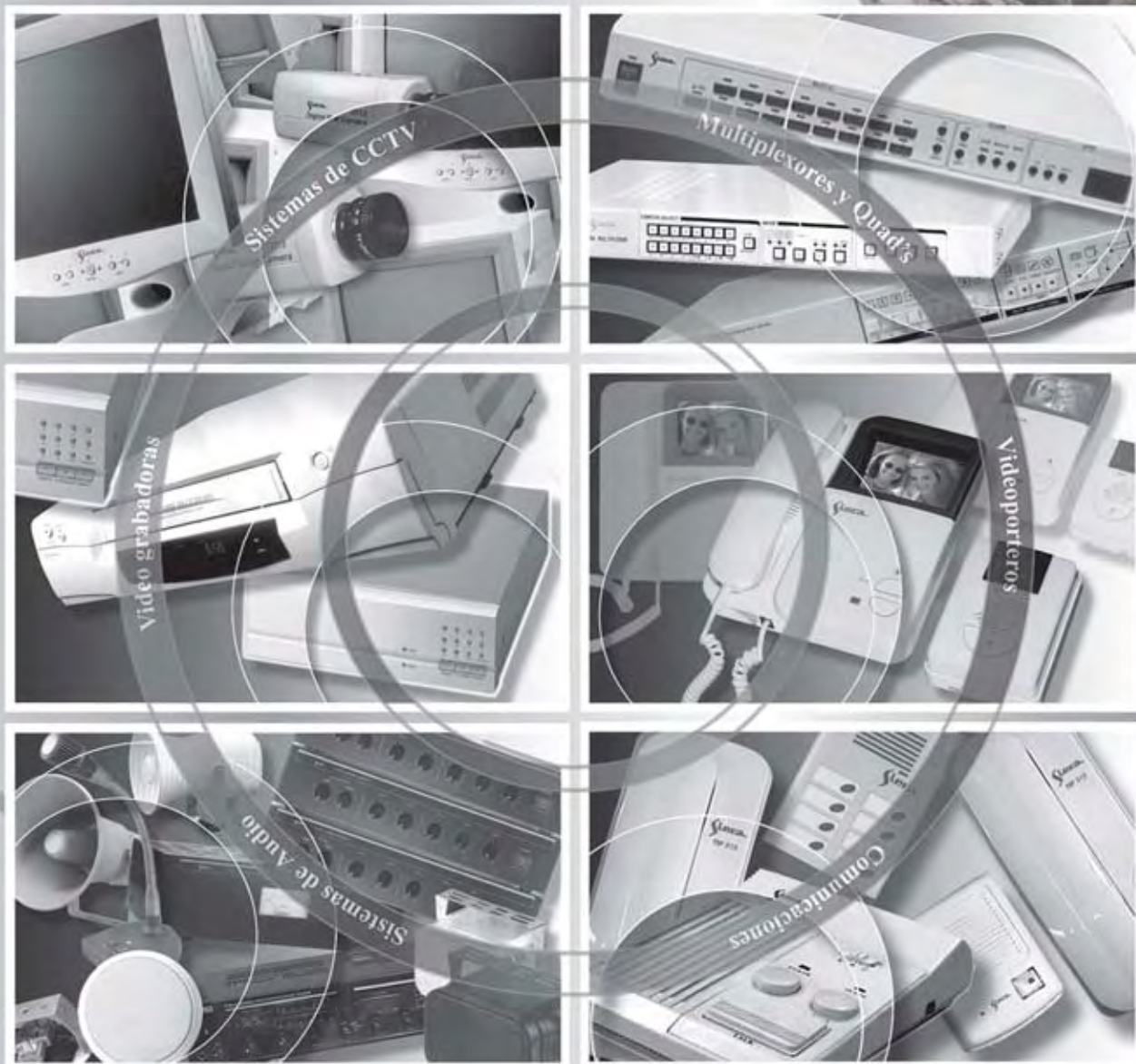
- Para el cliente todo cuenta simultáneamente... Y la calidad del producto también debe ser acompañada de un servicio con calidad en todos los aspectos.

### - ¿Cuál es la expectativa de Siera en el mercado argentino?

- Como es nuestro estilo, pretendemos ganarnos la confianza de los instaladores y clientes en general, dando los pasos de a uno, pero muy firmes, siempre apuntando a la excelencia en el largo plazo. ☒

# CCTV VIDEO DIGITAL

**Siera**  
*Confiable siempre*



JLC/diseño 4982-5232

## CCTV

Sistemas de observación 6, 12 y 12 pulgadas con quad.

Secuenciadores / quad.

Cámaras con ccd digitales, Cámaras domo pt y ptz  
y Cámaras IP.

Lentes varios, Monitores y Accesorios.

## GRABACION DIGITAL

Placas de grabación digital para 4 y 16 cámaras.

Incluyen software de acceso local y remoto via internet y TCP/IP.

## VIDEO PORTEROS / AUDIO Y COMUNICACIONES

**FIESA** S.R.L.

Av. De Los Incas 4154/56  
(C1427DNT) Bs. As. Argentina  
Tel/Fax: (011) 4551-5100  
info@fiesa.com.ar  
[www.fiesa.com.ar](http://www.fiesa.com.ar)

# G & B Controls

## Detección de Incendio

### MIRIONE®

Una marca de EST  
Edwards System Technology

- Inteligentes y convencionales.
- Sensores de simple tecnología
- Sensores multicriterio 3D y 4D.
- Sistemas de Audio de evacuación Inteligentes.
- Línea antiexplosiva.



REAL TIME™  
Time Attendance & Access Control

Northern NexWatch®

## Sistemas de Acceso

Todas las tecnologías.

- Proximidad.
- Código de barra.
- Huella digital.

Nueva Terminal  
Biométrica RT7000  
de Real Time Ltd



## Sistemas de CCTV

- Cámaras.
- Monitores.
- Multiplexores.
- VCR y DVR.



ADEMCO

TOPTEK

## Sistemas de Control

CONTROL APPLICATIONS Ltd.  
Supervision & Control Systems

Honeywell



Venta de productos, sistemas y software al gremio.

Asesoramiento, proyectos e ingeniería.

Servicio postventa y de mantenimiento.

Soporte de emergencias las 24 hs.

El respaldo y la tecnología de las marcas líderes.  
La seriedad y la experiencia de nuestra empresa.

G & B Controls

Distribuidor Oficial e Integrador de Sistemas.

Pedro I. Rivera 3916 - Piso 9 - Oficina F - (1430)  
Ciudad de Buenos Aires, Argentina. Tel/Fax: (5411) 4543-8230  
E-mail: gybcontrols@gybcontrols.com.ar  
Web: www.gybcontrols.com.ar



# SAGE

sistemas de control

## CONTROLES DE ACCESO

Soluciones para todas  
las necesidades

- OFICINAS
- EDIFICIOS
- CAJEROS

- Autoprogramables.
- Con conexión a PC.
- Multipuertas.
- Redes de controladores bajo RS 485 o TCP/IP.
- Control de visitas.
- Accesos vehiculares.
- Restricción horaria.
- Antipassback.
- Sistema Windows 32 bits cliente/servidor.



*Control de acceso*



*Control horario*



*Molinetes y barreras*



*Cerraduras eléctricas de seguridad*

Heredia 881 - C1427CNN Capital Federal  
Tel./Fax: (011) 4551-5202 / 5205  
[ventas@sage.com.ar](mailto:ventas@sage.com.ar) - [www.sage.com.ar](http://www.sage.com.ar)

# Identificación biométrica



*Desde que el hombre comenzó a diferenciarse en sus costumbres y a establecerse como pueblos, nació la necesidad de la identificación de cada uno de sus individuos. Las técnicas fueron cambiando y la tecnología avanzó a pasos agigantados. Hoy, los rasgos y características físicas de una persona pueden ser su "documento de identidad natural". Historia, posibilidades y aplicaciones de la biometría, una ciencia que se perfila como "casi exacta"*

**E**n conjunto, la biometría es una serie de métodos de identificación y autenticación de las personas, por medio de alguna de sus características, ya sean fisiológicas o de comportamiento. Ahora bien, ¿qué utilidad puede darse a esa información? ¿Es posible utilizar la tecnología disponible para identificar sin margen de error a un determinado individuo? ¿Cuáles son los diferentes rasgos en los que la biometría puede implementarse para la identificación de una persona? ¿Son todos igual de confiables?

Si desde siempre a una persona se la identificó de alguna manera sin ayuda de la tecnología y nunca se dudó que fuera ella misma, ¿por qué emplear hoy biometría?

Para responder a todos estos interrogantes y ampliar la información sobre esta disciplina, comenzamos por el origen: desde que el hombre se diferenció de los animales por las pisadas.

## Quien es quien

Desde el momento en que el hombre comenzó a utilizar su cerebro como fuente de raciocinio e inició su diferenciación, en usos y costumbres, de los animales, necesitó de determinadas herramientas para su identificación. Así, en las primeras civilizaciones el nombre de una persona se asoció a su actividad (José el Carpintero) mientras que su esposa e hijos eran asociados como familia también a través de la actividad del hombre.

Cuando la población comenzó a crecer y diversificarse nombres y actividades comenzaron a ser insuficientes y los países fueron un buen "apellido" hasta que éstos nacieron formalmente.

Un poco más adelante en el tiempo y ya en épocas de la modernidad, al nombre y apellido de cada persona se le adicionó un número, cifra que lo acompañará de por vida en un documento identificatorio.

Más cerca de nuestros días los métodos de identificación fueron evolucionando a tal punto que al documento de identidad se le agregó la fotografía, como complemento visual para una identificación más eficaz de cada persona. Poco antes, en el campo de la autenticación de individuos, comenzaba a ser utilizada la huella digital, una característica personal única para cada ser humano y que se mantiene inalterable a lo largo de toda su vida.

Justamente, de caracteres inalterables, principalmente, es que se nutre la biometría como ciencia para la identificación de las personas.

## De la tarjeta al rasgo físico

Hace unos 25 años, a principios de los '80, la tecnología permitió crear dispositivos adicionales de identificación como las tarjetas magnéticas y de proximidad, permitiendo la validación y el

*Continúa en página 52*





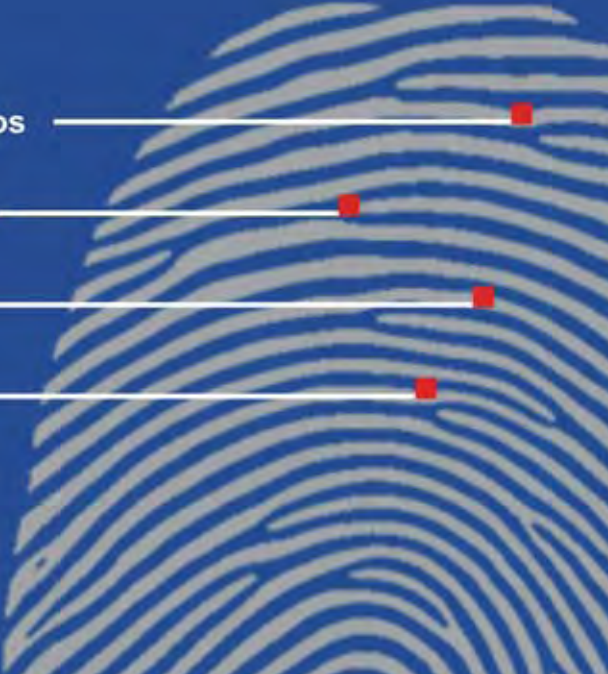
# AdBioTek®

Advanced Biometric Technologies

Soluciones Flexibles.  
Tecnología de Última Generación.  
Presencia en el Mercado desde 1998.



Nos permiten garantizarle, su éxito en el  
diseño e integración de Soluciones  
Biométricas Simples y Complejas.

- 
- SDK's Biométricos
  - Productos Autónomos
  - Módulos y Lectores OEM
  - Alta capacidad de Huellas



# ¡EL FUTURO, HOY!

## Nuevas Tecnologías Biométricas

Control de Accesos

Tiempo y Asistencia

Control Crediticio

Control Bancario

Calidad de servicio  
en postventa y soporte  
del Cliente



RI 9000 1286

Sistema de Gestión de Calidad  
Certificado por IRAM  
NORMA ISO 9001: 2000

Pasteur 765 2 Piso - C1028AAO  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
Teléfonos: (5411) 4954-4600 / 4952-0892  
e-mail : [info@nixonnet.com.ar](mailto:info@nixonnet.com.ar)

# soluciones de Huella Digital al mejor precio

ZKSoftware 485-3322



**BIO CLOCK II**  
 Capacidad: 1500/2800 huellas  
 50.000/80.000 transacciones  
 Batería: 1.5 hs  
 Verificación Entrada/Salida  
 Rs 232, Rs 485, TCP/IP.



**FINGERPRINT F7**  
 Capacidad: 500/1500 huellas  
 50.000 transacciones  
 Verificación < 1.4 seg  
 Alarma anti-desarme  
 Apertura de 1 puerta



**FINGERPRINT F4**  
 Capacidad: 1500/2800 huellas  
 5 grupos para control de accesos  
 50 zonas horarias  
 50.000/120.000 transacciones  
 Apertura de 1 puerta  
 1 entrada de sensor/pulsador  
 Rs 232, Rs 485, TCP/IP.



- SOFTWARE DE CONTROL DE TIEMPO Y ASISTENCIA
- SOFTWARE DE CONTROL DE ACCESOS

**ZKSoftware**  
 中控科技

**identix**

- BIOMETRIX SERIES 2600**
- Características mejoradas de hardware
  - Múltiples dispositivos
  - Soportes opcionales de montaje a pared
  - Módulo opcional de abre-puertas
  - Fácil integración
  - Confidencialidad
  - Desarrollo de software



**Biometrix**

Tecnología de huella digital RF  
 Sensor AuthenTec

- BIOMETRIX SERIES 3000**
- Amplio campo de aplicación
  - Manejo centralizado
  - Integración a redes
  - Integración al software de terceras partes
  - Confidencialidad
  - Protección de imágenes
  - Tolerancia a fallos



## Video Vigilancia CCTV



**GeoVision**



**Bio Card Tecnología**

**BCT**



Precios Especiales a DISTRIBUIDORES  
 SERVICIO PRE y POST VENTA

**Bio Card Tecnología**, es sinónimo de innovación y calidad en la Tecnología de Acceso y Automatización. Somos una empresa con gran experiencia, integrada con Recursos Humanos altamente capacitados en la implementación de sistemas de **Control de Accesos, Tiempo y Asistencia, Seguridad Informática, Sistemas de Seguridad**, etc. Utilizamos la biometría (**huella digital**) como eje tecnológico: incorporando además todo tipo de dispositivos como lectores de tarjetas chip inteligentes, proximidad, PDA, telefonía, etc.

Bio Card Tecnología S.R.L. - Teodoro García 2885 - 7° E - C1426DNA - Buenos Aires - Argentina  
 Tel: (54 11) 4552-8205 - E-mail: info@biocardtecnologia.com.ar - www.biocardtecnologia.com.ar

**La Plata**  
 Calle 46 Nro. 524 Piso 2 "3"  
 Teléfono: 0221- 4248447  
 laplata@biocardtecnologia.com.ar

**Mendoza - Seguridad 101 SRL**  
 Pedro B. Palacios 56 - Cdad. de Mendoza  
 Teléfono: 0261-4242428  
 info@seguridad101.com.ar

**Entre Ríos - Coudenhove e Hijos**  
 Don Bosco 117 / Brasil 1675 - Entre Ríos  
 Teléfono: 0343-4312500  
 coudenhove@arnet.com.ar

**Córdoba - Loker SRL**  
 Mendoza 1422 - Córdoba  
 Teléfono: 0351-4743131  
 info@loker.com.ar

Viene de página 48

acceso "de las tarjetas" pero no de las personas.

Con los años la tecnología fue mejorando y en 1991 la biometría se incorporó al mercado comercial, dejando de ser un producto exclusivo para el uso criminal o proteger información y secretos de Estado.

Como es sabido, cada vez es necesario identificar a las personas con más exactitud y a mayor velocidad. Esto puede lograrse gracias a los avances tecnológicos, que permitió la mejora de los equipos y la baja en los precios.

Los primeros equipos con tecnología biométrica datan de 1992 y fueron los de verificación (1:1), equipos muy costosos (más de cinco mil dólares) en los que el reconocimiento biométrico se realizaba ingresando un PIN y comparando el rasgo biométrico de la persona con el rasgo almacenado en la base de datos.

En los últimos años, los algoritmos biométricos y los procesadores mejoraron y bajaron sus costos, ofreciendo la identificación (1:N) biométrica de las personas, que se realiza utilizando el rasgo biométrico del individuo comparado con toda la base de datos. La gran ventaja de esta variante de la biometría,



*Una huella está formada por una serie de surcos, Las terminaciones o bifurcaciones de los mismos son llamados puntos de minucia. Midiendo y comparando estos puntos es posible obtener la identidad de una persona que intenta acceder a un sistema en general.*

es que la Persona no necesita ingresar un PIN, no hay errores en el ingreso de los datos, no puede existir un registro duplicado en la base de datos y es más rápida la autenticación.

### ¿Qué es la biometría?

El concepto estricto de biometría proviene de las palabras bio (vida) y metría (medida), lo cual permite inferir que todo equipo biométrico mide e identifica alguna característica propia, tanto física como de comportamiento, de una persona.

La biometría es una tecnología de seguridad basada en el reconocimiento de una característica física e intransferible de las personas, como las huellas digitales.

En resumen, los sistemas biométricos incluyen un dispositivo de captación y un software biométrico que interpreta la muestra física y la transforma en una secuencia numérica. En el caso del re-

conocimiento de la huella digital, uno de los más extendidos en todo el mundo y el de mayor crecimiento en el mercado desde hace unos años, se ha de tener en cuenta que en ningún caso se extrae la imagen de la huella, sino una secuencia de números que la representan (template). Pero esto se verá explicado más adelante.

Las aplicaciones de la biometría abarcan un gran número de sectores: desde el acceso seguro a computadores, redes y protección de ficheros electrónicos hasta el control horario y control de acceso físico a una sala de acceso restringido.

Por esta razón, algunos definen a la biometría como una rama de las matemáticas estadísticas que se ocupa del análisis de datos biológicos y que comprende temas como población, medidas físicas, tratamientos de enfermedades y otros por el estilo.

### El cuerpo, tarjeta única

Todos los seres humanos tienen características morfológicas únicas que los diferencian. La forma de la cara, la geometría de ciertas partes del cuerpo como las manos, los ojos y -tal vez la más conocida- la huella digital, son algunos de esos rasgos distintivos que

permiten identificar a un individuo a través de una medición biométrica, técnica que se estudia desde hace mucho y es considerada en la actualidad como el método ideal para la identificación de las personas.

Y de entre todas las posibilidades de diferenciación por rasgos, la identificación por medio de huellas digitales constituye una de las formas más representativas de la utilización de la biometría.

¿Cómo se identifica a una persona por medio de sus huellas? Una buena síntesis sería la siguiente: la huella digital está formada por una serie de surcos (montañas y valles) cuyas terminaciones o bifurcaciones son llamados puntos de minucia. A su vez, cada uno de estos puntos tiene una característica y una posición única, que puede ser medida. Comparando esta distribución es posible obtener la identidad, previamente asentada en una base de datos de cualquier tipo, de

una persona que intenta acceder a un sistema en general.

### Origen de la biometría

De ninguna manera la biometría es una técnica futurista, ya que desde hace varios siglos los hombres se han identificado por medio de este sistema. Lo que en realidad está en constante evolución es la tecnología y los sistemas que basan en datos biométricos la identificación de personas.

Está comprobado que en la época de los faraones, en el Valle del Nilo (Egipto), se utilizaban los principios básicos de la biometría para verificar a las personas que participaban en diferentes operaciones comerciales y judiciales.

Asimismo, abundan las referencias de personas que en la antigüedad han sido identificados por diversas características físicas y morfológicas como cicatrices, medidas, color de los ojos y tamaño y composición de la dentadura, entre otros rasgos. Esta clase de identificación se utilizaba, por ejemplo, en las zonas agrícolas, donde las cosechas eran almacenadas en depósitos comunitarios a la espera de que sus propietarios dispusieran de ellas. Los encargados de cuidar estos depósitos debían identificar a cada uno

de los propietarios cuando estos hicieran algún retiro de su mercadería, utilizando para esta tarea principios básicos de biometría como lo eran sus rasgos físicos.

En el siglo XIX, en tanto, comenzaron las investigaciones científicas para poder aplicar la biometría en un sistema de identificación de personas con fines judiciales, investigaciones que produjeron importantes avances y originaron la utilización de los rasgos morfológicos únicos en cada persona para su identificación.

Ya en el siglo XX, la mayoría de los países del mundo utiliza las huellas digitales como sistema práctico y seguro de identificación. Con el avance tecnológico, nuevos instrumentos aparecen para la obtención y verificación de huellas digitales, a la par que comienzan a utilizarse otros rasgos morfológicos como variantes de identificación. Entre ellos el iris del ojo, el calor facial o la voz.

Continúa en página 56



Protecting you  
Protecting your People

## SOLUCIONES PARA EL CONTROL DE ACCESOS, RESGUARDO DE DATOS Y PROTECCION DE TRANSACCIONES

Conectividad USB  
Apertura de Puertas  
Uso sobre Escritorio  
o Montaje sobre pared



Herramientas de Software  
(SDK) para la Integración a  
Aplicaciones de Terceros  
(VAR/ISV)



Conectividad a Redes por IP  
con Administración  
Centralizada: Control de  
Accesos, Abre-puertas,  
Molinetes, Detectores de  
Movimiento, Alarmas, etc.



Kits de Hardware para  
Ensamble en Productos  
de Terceros (OEM)



Los sistemas Biometrix cuentan con Arquitectura de Procesamiento Centralizado que permite la administración, actualización y monitoreo en línea de los equipos desde cualquier punto de la red.

La tecnología de radio-frecuencia y campo eléctrico, exclusiva de AUTHENTEC™, lee las huellas digitales en su nacimiento, debajo de la superficie de la piel, por lo que su efectividad no se ve afectada por la suciedad, transpiración, callosidades o daños superficiales de los dedos. Estas características sumadas a su inmunidad a la abrasión y descargas electrostáticas lo convierten en una alternativa superior a cualquiera de los sensores existentes en el mercado.

**BIOMETRIX** es uno de los pocos desarrolladores de hardware y software “certificado” a nivel internacional por AuthenTec Inc. quien ha reconocido la calidad y ventajas de nuestros productos al convertirse en uno de sus usuarios: “Elegimos los equipos de **Biometrix** para instalar en nuestras propias oficinas por su asombrosa combinación de velocidad y confiabilidad.”



**Comercializamos nuestras soluciones a través de una red de distribuidores profesionales. Para unirse a nuestra red ingrese a [www.biometrix.net](http://www.biometrix.net) y seleccione:**



Control LAN S.A. – Part of The Biometrix Group - Tel.: +54 (11) 4829-1553 – Fax: +54 (11) 4827-3607

# Biometrix

[www.biometrix.net](http://www.biometrix.net)  
[info@biometrix.net](mailto:info@biometrix.net)

# GRABADORAS DIGITALES CON COMPRESION HARD



**Incendios  
CCTV**



**BOSCH**

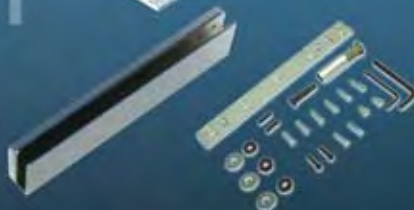
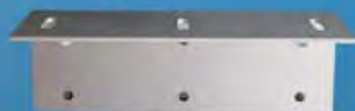


**Control de Accesos**



**INDALA**  
Proven. Secure.

**Cerraduras magnéticas**

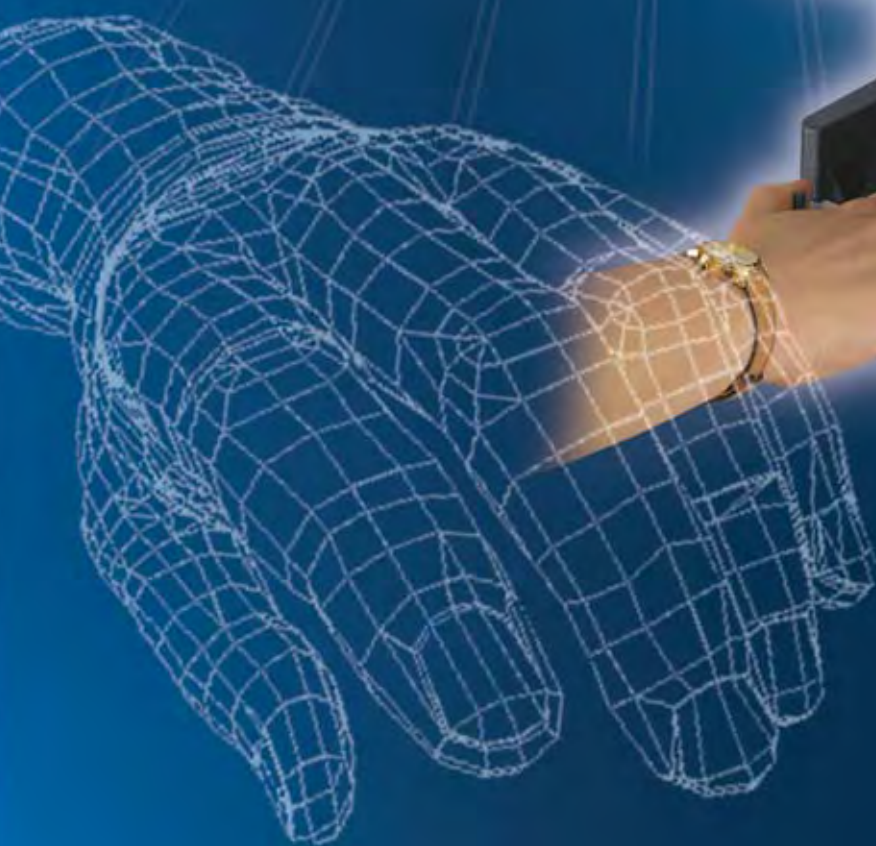


**b | c | g**

Alberti 1188 - C1223AAN  
Buenos Aires - Argentina  
Tel/Fax: (54 11) 4308-0223/1775  
info@bcgroup.com.ar  
www.bcgroup.com.ar

# Biometría

## de la Mano de Diastec



**IR** Recognition Systems.

**diastec**  
Distribuidora Argentina  
de Soluciones Tecnológicas

Tel./Fax: (54-11) 4361-9300 / 7400

Humberto Primo 985 Piso 14 of. 1 - Bs. As. - Argentina - [www.diastec.com.ar](http://www.diastec.com.ar) - [ventas@diastec.com.ar](mailto:ventas@diastec.com.ar)

Viene de página 52

Actualmente la biometría se presenta en un sinnúmero de aplicaciones, demostrando ser el mejor método de identificación humana. Y aunque sus posibilidades de aplicación son diversas, la más extendida hoy, es el control de acceso.

### El sistema biométrico

Explicados los orígenes y fundamentos esenciales de la biometría, comenzamos a desarrollar sus alcances, tecnologías y aplicaciones en la identificación de personas destinada al control de accesos y a la seguridad electrónica en general.

La primera pregunta que surge, entonces, es ¿cuál sería la definición de un sistema biométrico?, interrogante que responde **Marcelo Pugliese, de la empresa Biocard**: "Un sistema biométrico es un sistema que fundamenta sus decisiones de reconocimiento mediante una característica personal que puede ser reconocida o verificada de manera automatizada. Para ello utiliza métodos automatizados de identificación y verificación de la identidad de un ser humano viviente basados en sus características fisiológicas y de comportamiento únicas. Los rasgos fisiológicos, estables por naturaleza, in-

métrico distribuidos, "la ventaja que ofrecen es que al distribuir la inteligencia, cada acceso tiene todos los permisos de acceso y horario en su propio controlador. Es decir que al momento que el lector biométrico hace su reconocimiento, el resultado es inmediatamente analizado y procesado en tiempo real sin tener que consultar pesadas bases de datos de un servidor".

Por otra parte, los periféricos asociados a la central de control son precisamente los que interactúan con el usuario. Por ejemplo el molinete, la barrera -en el caso de un control de accesos vehicular-, el lector biométrico y los sensores de apertura o de cierre, entre otros.

Finalmente, el software es el que actualiza a los controladores dando alta, baja y modificaciones de los permisos de acceso y horarios. Desde el soft, que posee las herramientas adecuadas, se generan reportes de eventos y hasta de las personas presentes en el establecimiento en un determinado momento.

### Los rasgos distintivos

Como se dijera anteriormente, hay una serie de rasgos físicos y características de la conducta de una persona que pueden ser "medidos" o clasificados a

rostro de las personas por sobre la cuantificación de los rasgos. Permite determinar la identidad de una persona, al comparar una imagen de su cara con imágenes de referencia almacenadas en una base de datos. Esta se realiza analizando elementos estructurales presentes en las caras. Una vez obtenidos los rasgos característicos, se comparan con los previamente almacenados y el resultado de la comparación verifica o descarta la identidad de la persona.

- **Geometría de la mano** y de la estructura venosa: Se sustenta en el perfilado de la imagen de la mano sobre un escáner óptico. Sobre este perfil se determina un conjunto de parámetros que resultan temporalmente estables en cada mano.

### De características de la conducta

- **Reconocimiento de firma**: Se realiza un modelado estadístico de las trayectorias de la firma. Hay dos opciones: On-line, que se obtiene en el momento de la realización u Off-line, en la que se analiza la imagen producida. En ambos casos se debe contar con DB con varias muestras de cada individuo.

- **Reconocimiento de la voz**: La voz se produce cuando pasa aire a través de las cuerdas vocales, ocasionando su vibración. La tensión de las cuerdas



*El iris tiene cerca de 260 características únicas e irrepetibles en otra persona. Para la digitalización del iris, se utiliza un CCD que capta una foto infrarroja del ojo y para su identificación se expone el ojo a un escaneo con láser.*

cluyen huellas dactilares, silueta de la mano y patrón del iris, mientras que algunos ejemplos de características de comportamiento son la voz y la manera de firmar. Un sistema biométrico es aquel de reconocimiento de patrones que lleva a cabo comparaciones de identidad a la vez que valida las características almacenadas de un individuo contra las que presenta en un ambiente en vivo".

En general, todos los sistemas de control de acceso, utilicen tecnología biométrica, lectura de tarjetas o cualquier otra técnica se compone, básicamente, de elementos periféricos, centrales de control inteligentes y software de control mientras que cada sistema, a su vez, pueden ser clasificados según su nivel de "inteligencia" en centralizados y distribuidos.

Respecto a esta clasificación, **Roberto Ingham, de Cronos**, explica que en los sistemas de control de accesos bio-

través de un sistema biométrico.

Cada uno de esos rasgos tiene las siguientes particularidades:

### De características físicas:

- **Huella digital**: Una huella está formada por una serie de surcos. Las terminaciones o bifurcaciones de los mismos son llamados puntos de minucia y cada uno de estos puntos tiene una característica y una posición única, que puede ser medida. Comparando esta distribución es posible obtener la identidad de una persona que intenta acceder a un sistema en general.

- **Lectura del iris**: El iris tiene cerca de 260 características únicas e irrepetibles en otra persona. Para la digitalización del iris, se utiliza un CCD que capta una foto infrarroja del ojo y para su identificación se expone el ojo a un escaneo con láser.

- **Reconocimiento facial**: Busca obtener la capacidad de identificar y memorizar características genéricas del

determinan los tonos (frecuencia). La configuración de las cavidades acústicas (tracto vocal) determinan el timbre (formantes), permitiendo diferenciar los sonidos mediante analizadores especiales de sonidos.

- **Dinámica del teclado**: Los movimientos de teclado tienen diferentes frecuencias en tiempos y presión. Esto permite formar patrones para usarlos como elementos de identificación.

En la implementación de un sistema de identificación biométrico, además, hay que tener en cuenta el nivel de intrusión o invasión que produce en los individuos, que puede convertirlos en reacios a su identificación

Acerca del nivel de invasión y aceptación por parte de las personas en someterse a un control biométrico de identificación, el ingeniero **Eduardo Santarcieri, IT Manager de Miatech** explica que "cuando contamos con el

Continúa en página 60



# Ahora, todo el control se cuenta con sólo un dedo de la mano.



REGISTRADOR DE HUELLAS DIGITALES OPTUM F7

# BiOCRONOS

Control Horario y Control de Accesos con 3 modos de verificación de usuarios:

**Sólo huella: modalidad 1 a N (velocidad de validación menor a 2 segundos)**

**ID de usuario + huella**

**ID de usuario + password**

Compatible con los software **CRONOS ASIS Pro** (Control de Asistencia) y **CRONOS F22 Win** (Control Horario) que a su vez permiten la transferencia de la información a sistemas de liquidación de sueldos y jornales



- Capacidad de almacenamiento: 1500 huellas
- Capacidad de registraciones: 6000
- ID de usuario configurable hasta 5 dígitos por teclado
- Registra hasta 10 huellas del mismo usuario por legajo (ID)
- Admite regulación en el nivel de sensibilidad de lectura de huellas
- Autonomía de funcionamiento continuo frente a cortes de energía: opcional
- Salida incorporada NO/NC para abrepuertas, molinetes, barreras, semáforos, etc.
- Salida incorporada para sistema de revisión y cacheo estadístico
- Salida incorporada para 32 horarios de toques de timbre
- Salida opcional para impresora
- Admite de manera opcional un 2º lector (biométrico/proximidad/código de barras)
- Alarma antidesarme
- Resguardo de la información: 10 años
- Conectividad: modem, RS232/485, TCP/IP, fibra óptica

San Martín 663 Bs. As. - (C1004AAM) - Argentina  
(5411) 4312-3061 Fax. (5411) 4312-1878  
ventas@cronos.com.ar / www.cronos.com.ar



**CRONOS**  
el nombre del control®

**En controles de acceso  
la respuesta  
es...**



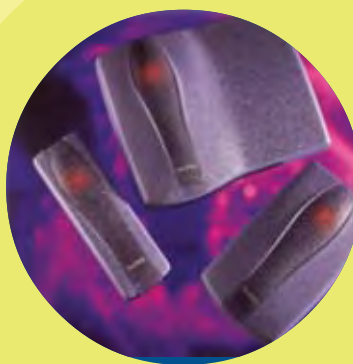
# e-lock

abrepuertas autónomo

- *Conexión a Pc*
- *Restricciones de acceso*
- *Bandas Horarias*
- *Feridos*
- *Reportes en Excel®*
- *Comunicación remota  
vía módem*

Con  
Tecnología

**INDALA**



## *e-lock*<sup>2001</sup>

- Una Puerta
- Fácil programación con tarjetas maestras

## *e-lock*<sup>2010</sup>

- Una Puerta
- programación y configuración desde PC

## *e-lock*<sup>2020</sup>

- Dos puertas independientes
- Una puerta con lector de entrada/salida - Antipassback

**Cursos de  
Capacitación  
técnica  
personalizada**

### *La tecnología a su alcance y necesidad*

Los sistemas de control de acceso autónomos *e-lock* constituyen una opción diferente ante los cada vez más exigentes requerimientos del mercado.

La serie de abrepuertas autónomos *e-lock* le permiten controlar el acceso en una variedad muy amplia de aplicaciones, tales como, empresas, edificios residenciales, countries, etc.

Su poderoso software de configuración *e-lock* incluye prestaciones entre las cuales se destacan: restricciones de acceso por bandas horarias, programación de feriados, generación de reportes muy fácilmente en Excel, conexión vía módem.



An ASSA ABLOY Group company

**Ferrari 372 (C1414EGD) Ciudad de Buenos Aires, Argentina.**  
Tel.: (54 11) 4857-1767 - Fax: (54 11) 4857-3573  
e-mail: [ventas@codas.com.ar](mailto:ventas@codas.com.ar) - web: [www.codas.com.ar](http://www.codas.com.ar)

ASSA ABLOY

# OFRECIENDO LA MARCA DE CONFIANZA

## Usted se Beneficia con:

*Productos de fácil instalación*

*Amplia Cobertura por Garantía*

*Disponibilidad de Folletos y Literatura*

*Referencia de contactos*

*Soporte técnico gratuito*

*Manuales en su idioma*

*Entrenamiento*

*Disponibilidad de Muestras*

*Página de Internet en Español:  
[www.hidcorp.com/espanol](http://www.hidcorp.com/espanol)*



## Sus Clientes se benefician con:

### **VALOR HID**

#### **HID ProxPoint Plus®**

Lector de proximidad de bajo costo

#### **HID ProxCard® II**

Tarjeta económica de proximidad con garantía de por vida

### **INNOVACIÓN HID**

#### **iCLASS™ de HID**

Tecnología de tarjeta inteligente sin contacto

#### **HID EntryProx®**

Lector de proximidad autónomo

#### **Tarjetas multi-tecnologías**

Desde código de barras hasta banda magnética, desde proximidad hasta tarjeta inteligente...


HID puede ayudarle.

## EN SUS MARCAS... LISTOS... ¡A CRECER!

Nos identificamos con su negocio. ●



Para mayor información llame al +54 11 4855-5984 o [hid.arg@hidcorp.com](mailto:hid.arg@hidcorp.com) / [www.HIDCorp.com](http://www.HIDCorp.com)

Distribuye:  **diastec** Integración de Tecnología de Soluciones Tecnológicas [ventas@diastec.com.ar](mailto:ventas@diastec.com.ar) / [www.diastec.com.ar](http://www.diastec.com.ar)

An ASSA ABLOY Group company

Viene de página 56

individuo en forma presencial, la huella dactilar e iris aportan gran fiabilidad, pero exigen alta cooperatividad, mucho más cuando se trata de lectura del iris. Exponer algo tan sensible y vital como el iris al escaneo de un láser para ser leído y analizado, da miedo. Puede que virtualmente sea improbable, pero esta sensación de inseguridad que nace de una improbable pero no imposible falla que pueda dañarnos algo tan importante como la vista solo para una función de identificación, es real".

Este aspecto lo amplía **Daniel Arcondo, de Larcon SIA**: "Cada alternativa tiene diferencias propias de la tecnología asociada pero hay que tener especial cuidado en elegir el método menos invasivo para el usuario. Es más fácil convencer a un usuario para que coloque el dedo o la mano sobre el equipo a que coloque su ojo frente a una luz desconocida, que no sabe si puede ocasionarle daño o no".

### ¿Qué son los lectores biométricos?

Los lectores biométricos son sistemas de identificación basados en características biológicas únicas del ser humano, son sistemas que "identifican" una parte del cuerpo humano para poste-



riormente generar un código único que reconozca las características individuales de la persona. A este tipo de código, que está formado por patrones biológicos, se lo denomina "template".

Al respecto, desde el departamento técnico de **la empresa AdBioTek** explican, que "la eficacia del sistema biométrico, se basa en el algoritmo utilizado para generar un "template", el cual deberá tener la suficiente complejidad como para que su generación y resguardo consuman pocos recursos del sistema, así como tiempo y espacio en memoria. De la misma manera, debe de ser eficiente a tal grado que, al querer identificar a un individuo, éste sea capaz de reconocerlo sin importar la posición del cuerpo en cada registro, ya que de lo contrario la razón de rechazo falso sería muy alta. Es decir, que un individuo que efectivamente es quien dice ser, tenga que hacer dos o más intentos para que el lector lo reco-

nozca y acepte su entrada".

Si bien las diferencias quedaron bien establecidas, es importante resaltar que los sistemas biométricos identifican personas y no tarjetas. Al utilizar los lectores de huella digital, por ejemplo, la seguridad de que los datos que se procesan para el control de asistencia son verídicos es absoluta.

Otro aspecto importante, a tener en cuenta en un sistema de identificación de personas basado en la biometría, es que los lectores y software de uso comercial no almacenan "las imágenes de las huellas digitales". Desde el momento del enrolamiento o identificación de la huella digital, se genera un "template" -algoritmo codificado- que es almacenado en las bases de datos, siendo imposible generar, desde el algoritmo, la imagen o impresión de la huella digital. Finalmente, es válido aclarar que el éxito de un buen sistema biométrico es el "enrolamiento" de datos o alta de la persona al sistema y la identificación posterior, sin la utilización de un pin, como complemento.

### La más difundida

De entre todas las tecnologías, la más difundida es sin dudas, es la lectura de la "huella digital", elemento que comen-

*La Geometría de la mano y de la estructura venosa se sustenta en el perfilado de la imagen de la mano sobre un escáner óptico. Sobre este perfil se determina un conjunto de parámetros que resultan temporalmente estables en cada mano.*

zó a utilizarse en la identificación de personas con fines policiales y luego comenzó a extenderse al ámbito civil.

Luego de un amplio análisis en la identificación de personas, por parte de las empresas dedicadas al rubro, pudo establecerse que la rama de "huellas digitales" permite efectuar la identificación de las personas con una relación costo/prestación muy ventajosa, con un nivel de seguridad muy alto, basado en la prevención de fraudes en operaciones que necesitan una identificación positiva de la persona, muy fácil de efectuar cuando se utiliza un password o una tarjeta. Entre las aplicaciones más extendidas se encuentran:

- Protección de información sensible como listados de sueldos o contratos.
- Protección de información estratégica como planes de marketing y operaciones financieras.
- Protección de áreas con elementos fundamentales para el funcionamiento

de la empresa, tales como centros de cómputos, cajas de valores o depósito de repuestos.

- Protección de movimiento de materiales de alto valor, entre los que se encuentran los elementos de stock y herramientas con alto valor.
- Control efectivo del personal para evitar pagar erróneamente premios por presentismo y horas extras no trabajadas.

A estos usos se le agregan otras prestaciones. "La aplicación fundamental es la identificación con total certidumbre, es por ello que estos sistemas son utilizados en lugares donde la seguridad que se requiere es muy alta, como laboratorios, instalaciones militares, bancos o reparticiones gubernamentales", describe **Adrián Iervasi de Draft**.

La identificación por huella, asimismo, posee notables diferencias respecto de los otros sistemas utilizados.

La principal diferencia entre los sistemas es el tiempo de respuesta. El sistema de reconocimiento de huella digital, por lo general, tiene la modalidad de uso de 1 a N, lo cual significa que compara la huella contra toda la base de huellas previamente cargadas en el lector, arrojando un resultado de aceptación o rechazo prácticamente al instante (tiempo menor a 2 segundos).

Otros sistemas, como por ejemplo el de geometría de la mano, requiere de un pin o número de acceso consistente en cinco dígitos que hay que marcar en un teclado previamente y luego el reconocimiento de la imagen de la mano, lo que los hace más lentos (tiempo promedio 5 segundos).

Respecto al reconocimiento del iris, es una tecnología en desarrollo y actualmente muy cara para ser utilizada en sistemas de control horario y de accesos.

### Algunas variantes

Como quedó establecido, la identificación de personas, a través de la biometría, por sus huellas digitales es la más utilizada. Pero dentro de esta variante existen diferentes tecnologías.

"Existen básicamente cuatro tipos de tecnologías para la lectura de huellas dactilares: lectura óptica, por resonancia ultrasónica, lector diferen-

Continúa en página 64

# CONTROL DE ACCESOS Y ASISTENCIA



HUELLA DACTILAR - PROXIMIDAD - GEOMETRÍA DE MANO - MOLINETES - SOFTWARE



- Nuevos Sistemas, con Integración de Control de Tiempo y Asistencia, Control de Accesos y Visitas.
- Tecnología de Última Generación: Multiusuario, Cliente-Servidor, Comunicación por TCP-IP.
- Equipos Modernos de Fabricación Propia: Relojes de Personal, Controles de Acceso, Molinetes, Accesorios.
- Todas las Tecnologías de Identificación: Biometría, Proximidad, Magnética, Código de Barras y Touch Memories.
- Amplia red de Distribuidores Nacionales e Internacionales.

Nuestra Trayectoria, Experiencia y Estructura, nos avalan para brindarle un Excelente Asesoramiento, Instalación Llave en Mano, y Servicio Postventa.

Tel./fax: (54+11) 4305-5600

[www.intelektron.com](http://www.intelektron.com) [ventas@intelektron.com](mailto:ventas@intelektron.com)

INTELEKTRON S.A. - Solís 1225, (C1134ADA) Bs. As. - Argentina

  
intelektron

# LA TECNOLOGÍA



ACCESS  
CONTROL

# LA INTEG

Seguridad Inteligente de Alta Tecnología



© SG SYSTEMS®

A partir de nuestra alianza, nuestros clientes encuentran una solución integral para cubrir las distintas problemáticas que representan el control de horarios del personal, su incorporación a los procesos de liquidación de sueldos y jornales, la registración y control de accesos en plantas fabriles u oficinas, el control de la operatividad de sus maquinarias, la asignación automática de costos de producción, entre otras ventajas.



SG SYSTEMS es OEM de HID CORPORATION

OEM



HID CORPORATION An ASSA ABLOY Group company

sales@sgsystems.com.ar  
www.sgsystems.com.ar

Tel./Fax.: +54 (11) 4831-2005  
Tel./Fax.: +54 (11) 4831-8003

## RACIÓ



**HDA Soft S.R.L.**

Consultoría en  
Informática

De esta manera, un solo interlocutor da respuesta a esta u otras requisitorias basadas en la integración total que ofrece nuestra solución, eliminando así las zonas grises que generalmente afectan a los proyectos que reúnen distintos proveedores.

Porque nuestras trayectorias, tanto en forma individual, como en forma conjunta, nos permiten presentar una cartera de clientes que pueden dar fe de la calidad de nuestros productos y servicios.

HDA Soft permanentemente genera soluciones que mejoran el proceso de decisiones basándose en el óptimo aprovechamiento de la inversión tecnológica.

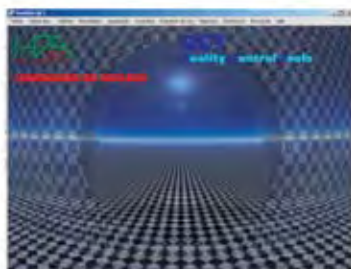
Además de las representaciones de soluciones diversas en nuestra condición de Partner también ofrecemos desarrollos propios a medida atendiendo a la particularidad de cada cliente.

HDA Soft ha obtenido un fuerte expertise en la implantación, consultoría y análisis funcional para el sector de Recursos Humanos.

Esto es avalado por 8 años como Partner de Meta4, y nuestros clientes del producto Sueldos QCT, desarrollado por HDA Soft para el segmento Pymes.

### **Sueldos QCT**

Sistema de liquidación de Sueldos



Contempla todas las necesidades de administración de la información dentro de una organización moderna.

Tecnología Cliente/Servidor.

Multi empresa y Multi convenio en el mismo sistema.

Parametrizable por el usuario.

Absolutamente intuitivo y amigable.

### **GestHor QCT**

Sistema de gestión y control de horarios



Vincula cualquier terminal de captura de control horario de personal con el aplicativo de liquidación de haberes de la empresa.

Facilita y optimiza la labor de la dirección de personal. Tecnología Cliente/Servidor.

Parametrizable por el usuario.

En el caso de la versión para usuarios de META4 tiene ventajas adicionales propias de la integración con el mismo.



Distribuidor **meta4**

Viene de página 60

cial capacitivo y por campo eléctrico (RF)", detalla **Carlos Vázquez, Presidente Ejecutivo de Biometrix**.

Dadas las limitaciones de los lectores ópticos para adaptarse a condiciones de trabajo no controladas como la suciedad del área de apoyo o las condiciones de la superficie del dedo, al salir al mercado los lectores capacitivos, fueron rápidamente adoptados para comenzar a migrar los proyectos que ya utilizaban lectores ópticos.

"Al poco tiempo -continúa Vázquez- se introdujo en el mercado una tecnología que sorprendió por su eficacia y confiabilidad: la tecnología de campo eléctrico, también denominada como de radiofrecuencia (RF)".

Esta tecnología actúa mediante la aplicación de una pequeñísima señal de radiofrecuencia sobre la superficie de la piel al hacer contacto con el lector, lo que produce un mínimo campo eléctrico que copia la forma de las huellas digitales desde su nacimiento más allá de la piel de la superficie. Las ondas de ese campo eléctrico son "leídas" por 16.000 diminutos sensores integrados al área de apoyo del dedo. Esta tecnología genera de una imagen de alta precisión de la huella digital que

yores", uno de cada mano.

La identificación de personas mediante sus huellas digitales, además, es quizás la primera técnica que viene a la mente cuando se habla de biometría, ya que es uno de los métodos más utilizados por la ley. Está comprobado que los patrones de las huellas digitales son únicos y se mantienen durante la vida de la persona y en caso de "corte" se vuelven a regenerar. De hecho, son diferentes en cada dedo en ambas manos e incluso entre gemelos idénticos.

También deben considerarse las diferencias entre los métodos anatómicos y los de comportamiento. Una huella digital, salvo daño físico, es la misma día a día, a diferencia de una firma que puede ser influenciada tanto por factores controlables como por psicológicos no intencionales.

En la geometría de la mano generalmente están definidos para la mano derecha del individuo, y para realizar su identificación es necesario incorporar un PIN y luego la mano, agregándole de esta manera más tiempo a la hora de efectuar un registro.

Finalmente, en relación con productos de geometría de la mano, lectura del iris o reconocimiento facial las solucio-

ción de personas por sus huellas digitales, tiene sus justificativos en las diferencias con las tecnologías tradicionales, como las basadas en la tarjeta. Entre las más expuestas se encuentra, fundamentalmente, el intercambio que existe entre los poseedores de las credenciales, es decir pasarse la tarjeta unos a otros, por lo cual la seguridad se ve ampliamente vulnerada. Si se utiliza la huella digital como medio para registración, ese rasgo es característico y único de esa persona, y no hay forma de que otra pueda registrar en su lugar.

"La falsa aceptación (confirmar la identidad erróneamente) y el falso rechazo (negar la identidad cuando en realidad debería confirmarla) son variables que presentan resultados distintos según la tecnología y el fabricante, aunque se pueden encontrar habitualmente excelentes índices para la mayoría de las aplicaciones", asegura **David Walfisch, de Intelektron**.

También, entre las principales diferencias, se encuentran los costos, que no dejan de ser un factor importante. En un sistema con tarjetas, por ejemplo, existe un costo de mantenimiento anual de ese insumo que oscila entre el 10 y el 20% en algunos casos, para la repo-



*El reconocimiento facial se realiza analizando elementos estructurales presentes en las caras. Una vez obtenidos los rasgos característicos, se comparan con los previamente almacenados y el resultado de la comparación verifica o descarta la identidad.*

prescinde del estado de la capa exterior de la piel (suciedad, transpiración, callos o lastimadura).

### Diferencias

¿Por qué la identificación por huellas digitales está más difundida? Además de los motivos expuestos anteriormente, hay una serie de características, que hacen de los sistemas biométricos de lectura de huellas digitales, los más prácticos y difundidos. Entre ellas:

- **Universalidad:** cualquier persona posee esa característica
- **Unicidad:** la existencia de dos personas con una característica idéntica tiene una probabilidad muy pequeña;
- **Permanencia:** la característica no cambia en el tiempo;
- **Cuantificación:** la característica puede ser medida en forma cuantitativa.
- **Backup:** se pueden "enrollar" (dar de alta la huella digital) hasta los 10 dedos, recomendado los "índices o ma-

nes actuales, son más lentos y tienen un alto costo, tanto en lo referente al equipamiento como en lo que respecta a su implementación.

"El de huellas digitales, es el sistema más difundido, si bien a veces se dificulta la identificación, según el estado de las huellas dañadas por manejo de materiales abrasivos (construcción), teniendo en estos casos, un porcentaje mayor de rechazo para el enrollado de la huellas digitales. Sin embargo, una de sus principales ventajas es la utilización en lugares de máxima seguridad como control de acceso, ya que todos los sistemas poseen un extremadamente bajo porcentaje de falsa aceptación", asegura **Gerardo Saavedra, Director de Diastec**.

### Control de accesos

El control de accesos, como la aplicación más difundida de la identifica-

ción de las mismas, entre pérdidas, "olvidos", roturas y nuevos ingresos. Asimismo, el costo, por ejemplo, de una tarjeta de proximidad todavía está en valores muy altos, y que a la hora del presupuesto total tienen un gran peso sobre éste.

Lo más significativo y diferencial entre una tecnología de huellas digitales y otra de proximidad, entonces, es la seguridad y los bajos costos.

### Relación costo/beneficio

A diferencia de otros sistemas de identificación de personas, los sistemas biométricos requieren de una inversión muy pequeña, (no es un gasto) única al adquirir el sistema y adicionan la gran ventaja del mantenimiento cero: no hay que comprar tarjetas, reimprimirlas, vincularlas con las personas, reponer las robadas o extraviadas.

La masificación que están adquirien-

*Continúa en página 68*



# Presentamos el nuevo control de accesos por huella dactilar o tarjeta de proximidad ClockCard

## BL-BIO

### La solución ideal para una rápida y efectiva identificación del personal.

#### ▶ Desarrollado en el país

- ▶ El BL-BIO es el nuevo equipo de la línea para control de accesos ClockCard que permite registrar los ingresos y egresos comparando la huella dactilar de cada empleado.
- ▶ Puede funcionar como control de acceso, de tiempo y asistencia, o en modo mixto combinando ambas funciones.
- ▶ Opera con teclado+huella, tarjeta+huella, tarjeta+PIN o teclado+PIN.
- ▶ Posibilidad de conectar hasta 2 lectores de proximidad, 1 pulsador de salida y 1 sensor de apertura de puerta.
- ▶ Salidas NA y NC para apertura y NA para señal de alarma.
- ▶ Fabricado en el país con tecnología de identificación japonesa.
- ▶ Solución de bajo costo. Consultenos !!



Agradecemos a todas las empresas y profesionales que nos visitaron en:



**SeguriExpo**  
ARGENTINA

Además fabricamos y distribuimos una completa línea de accesorios:



Abrepuertas por proximidad APE-512



Control de acceso On-line CA-464



Software Control de Accesos ACC-2005



Lectores de proximidad M-Prox



Tarjetas y llaveros de proximidad EM 125 KHz.

**Clockcard**  
de LARCON-SIA S.R.L.

Cachimayo 11 -Ofic. 17C- Bs. As. Tel: (011) 4988-9990  
Espora 2194 - Córdoba - Tel/Fax: (0351) 466-0701  
Web: [www.larconsia.com](http://www.larconsia.com)  
Email: [ventasba@larconsia.com](mailto:ventasba@larconsia.com)

Miembro de:  
**casel**  
Cámara Argentina de Seguridad Electrónica

# CONTROL DE TIEMPO & ASISTENCIA

## Finger F4 UA - Huella Digital

### SEGURIDAD

Proteja sus activos físicos y propiedad intelectual con esta solución. Los algoritmos industriales del F4, certificados y patentados, impulsan los más altos niveles de confianza.

### MANEJABILIDAD

Un almacenamiento dedicado para patrones biométricos y capacidad para comunicación por redes, facilita un único registro por usuario para proteger múltiples entradas por medio del F4 UA, ahorrándole a su compañía tiempo y dinero en registro y costos de administración.

### FLEXIBILIDAD

Use el F4 UA como unidad independiente o como parte de una solución completa.

A medida que las necesidades de su organización crecen, usted puede adicionar módulos F4 UA a su red, de manera fácil y rápida



## Tiempo & Asistencia

**BIOTIME T&A** es la solución que Sistemas Tecnológicos ha desarrollado para abordar la problemática de Tiempo y Asistencia. Controla y maneja, tanto las horas trabajadas por el empleado, como la información requerida para ser ingresada a la aplicación de Liquidación de Haberes y calcula los costos asociados a los diversos proyectos de la compañía, proveyendo información administrativa y estratégica, habitualmente requerida por el área de Recursos Humanos.

**BIOTIME**



- Manejo de la Planificación de Tiempos y horarios rotativos
- Solución Escalable, rica en funcionalidad
- Administración de Normas de pago y Políticas complejas
- Mejoras en el proceso de liquidación y reducción de Costos
- Detección de Fraudes y Errores
- Interfase automática con sus soluciones de Liquidación de haberes.

## Lector Móvil de Huella Digital



La última tecnología en identificación y biométrica móvil. El SmartPrint móvil provee a las organizaciones un robusto dispositivo antivandálico que permite la identificación o verificación móvil en ambientes ásperos y temperaturas extremas. El dispositivo está basado en el sistema operativo CE 5.0 de Windows.

Con una gran flexibilidad con la integración de diversos usos y aplicaciones que se puedan desarrollar con la ayuda de Aplicaciones desarrollables.

Utiliza un sensor capacitivo activo robusto de la huella de 508 DPI para autorizar la captura de la huella y se encuentra apoyada por el algoritmo de Identix BioEngine (Opcional Sagem, Bioscrypt) para realizar comparativas 1a1. Soporta múltiples estándares de tarjetas, incluyendo ISO 7816 con aproximación con o sin contacto, para soportar la flexibilidad de las organizaciones con muchos proyectos.

## Soluciones Biométricas

Las huellas digitales son únicas, fáciles de llevar y, a diferencia de las llaves, carnets y contraseñas, no se pueden olvidar, perder o robar y cuando se trata de leer huellas digitales, no es fácil vencer a los sistemas ópticos.

Estos son rápidos, precisos y de bajo costo.

El **BioTouch** de Identix es un sistema óptico que protege las computadoras personales y redes contra los accesos no autorizados.

Con el simple toque del dedo, el BioTouch lee los atributos físicos de la huella para autenticar la identidad de la persona que solicita el acceso. Software Developer Kits (SDKs) extiende la seguridad y conveniencia del BioTouch hacia otras aplicaciones. Permite a los desarrolladores incorporar la tecnología Identicator a las aplicaciones de cualquier empresa.



identix

DATASTRIP

HID  
ICLASS

PROXIBIT

GeoVision

# SOLUCIONES DE VIDEO VIGILANCIA DIGITAL



**V-EYE** es un sistema digital de Video-Vigilancia que permite la digitalización, grabación, monitorización y gestión de alarmas con video real y audio con máxima calidad de imágenes, para observar y proteger su negocio, su empresa, su familia, etc. La distribución de las imágenes, ya sean en vivo o grabadas, se realizan a través de redes que soporten el protocolo TCP/IP, MODEM, DSL, CABLE MODEM, PUNTO A PUNTO, etc.

El almacenamiento de las imágenes se realiza localmente en el equipo digitalizador /grabador al que se encuentran conectadas las cámaras y en un servidor remoto. Calidad de Video, notificación de alarmas, grabación continua o en detección de movimiento, sensibilidad de detección de movimiento, modo de compresión (MPEG4 o Wavelet), grabación inteligente, nombre de cámara, velocidad de grabación de cámara y brillo/contraste/saturación pueden ser configurados en el software para cada cámara.



- Detección de movimientos
- Grabación Smart
- Marca de Agua en video
- Notificación de Alarmas
- Administración de Pan, Tilt y Zoom

## Cajas Fuertes con Teclado y Huella

Ideal para hogares, empresas, hoteles, etc.  
Con Display LCD/LED/HD.  
Acceso por clave numérica o huella digital



E1804A



E1906B



F2609A

## Sistema de Control de Accesos Biométrico

F7 es el primer equipo biométrico de fácil instalación y bajo costo. Es un equipo de huellas autónomo e ideal para implementar sistemas integrales de Control de Accesos a lugares restringidos con la posibilidad de descartar tarjetas, llaves etc. de altos costos. El tradicional sistema de apertura con llave o con tarjetas, es reemplazado por equipos de fácil administración y uso para el control de accesos que habilitará el paso a la/s persona/s autorizada/s. El sistema permite mediante un software de administración dar de alta y/o baja las huellas desde el equipo o mediante un amigable software de PC. Es un sistema inteligente mediante el cual se puede controlar el ingreso y/o egreso de personas a lugares restringidos activando cerraduras, molinetes, barreras, etc. Puede ser reemplazado por un dispositivo que almacenara localmente las huellas, sin necesidad de depender de computadoras adicionales.



Master Distributor para Argentina

## Sistemas Tecnológicos S.A.

Cuba 1940 - Piso 5° Of. 503  
(C1428AED) Buenos Aires - Argentina  
Tel: (5411) 4783-3001  
[www.sistecbio.com.ar](http://www.sistecbio.com.ar)  
[info@sistecbio.com.ar](mailto:info@sistecbio.com.ar)



Viene de página 64

do actualmente algunas de las tecnologías de control biométrico, se debe no solamente a sus ventajas operativas, sino también a la drástica disminución de los precios de estos sistemas y por ende, a la posibilidad de acceder a su utilización por un segmento mucho más amplio del mercado.

Desde los fraudes de empleados que "marcan" su asistencia por otros -ya sea para acortar horarios de trabajo o tratarse de los tristemente conocidos "ñoquis"- hasta la sustitución de la identidad de una persona por otra para efectuar transacciones financieras -con las consiguientes consecuencias económicas y crediticias-, los sistemas biométricos reportan beneficios que pagan con creces la inversión efectuada al corto o mediano plazo, hay sistemas biométricos que se "amortizan en el primer mes".

Existen otros puntos, que deben ser tomados en cuenta a la hora de evaluar la instalación de un equipo de identificación basado en rasgos de las personas. Entre ellos la seguridad interna que se adquiere con el sistema, el nivel de satisfacción en relación a lo esperado, el sentirse respaldado desde ámbitos legales y de manejo interno, y por qué no, un mejor aprovechamiento de la fuer-



*Los sistemas biométricos requieren de una inversión pequeña, (no es un gasto) única al adquirir el sistema y adicionan la gran ventaja del mantenimiento cero: no hay que comprar tarjetas, reimprimirlas, vincularlas con las personas, reponer las robadas o extraviadas.*

za de trabajo con que el cliente cuenta.

### Estrategias

Muchas empresas argentinas, están adoptando los sistemas biométricos como una buena opción, para expandir sus negocios y ofrecer a sus clientes un abanico más amplio de soluciones. Cada una de ellas, basadas en distintas estrategias comerciales.

Sin embargo, todos los consultados coinciden en que, el primer paso para la captación de clientes, es escuchar atentamente sus requerimientos para poder asesorarlo objetivamente sobre la solución que está buscando y luego determinar si se requiere de un control biométrico y de qué clase.

Asimismo, otro aspecto fundamental, es el servicio de post venta, a través del cual se le brinda al usuario asesoramiento permanente acerca de las posibilidades y ventajas que ofrecen las diferentes tecnologías y sus aplicaciones.

### Lo que viene

A la cantidad de posibilidades de identificación de una persona, a través de sus rasgos ya sean físicos o conductuales, hay que agregar nuevas tecnologías que aún están en fase de investigación y desarrollo. Entre ellas, el reconocimiento de acuerdo a la geometría de la oreja.

Actualmente expertos de la universidad de Leicester, Gran Bretaña, están desarrollando esta tecnología que se basa en la toma de fotografías de este órgano para su posterior análisis a través de software y contrastación con una base de datos existente.

La ventaja de este sistema es que es mucho menos agresivo que otros como el escáner de retina, al no existir un contacto físico. Igualmente en el estudio se investiga cual es la distancia máxima a la que podría tomarse la fotografía para realizar una identificación fiable.

La desventaja de este sistema, por otra parte, es la facilidad, dados los avances en maquillaje y cirugía plástica, de engaño al sistema mediante elementos postizos pues, como se dijo, sólo se analiza la forma de la oreja y ningún otro parámetro.

ducirlos al 0%". Y para el éxito de los sistemas biométricos, lo más importante a tener en cuenta, es el "enrolamiento", (alta de la persona al sistema).

Un ejemplo: si usted tiene un documento original de buena calidad y realiza fotocopias del mismo, no notará diferencia entre el original y las copias, o sea que si el enrolamiento se realiza con óptima calidad, no tendrá dificultades en las identificaciones posteriores. En cambio, si UD. saca "fotocopias" de un documento borroso o de mala calidad, o sea si el enrolamiento es de mala calidad, seguramente tendrá problemas en el reconocimiento y falsa aceptación.

Actualmente los niveles standard de un sistema biométrico dicen que puede existir una falsa identificación de uno en un millón.

Estos niveles de seguridad son más que suficientes para una actividad comercial que, en caso de requerir mayor seguridad, puede combinar más de un rasgo biométrico, como la identificación con más de un dedo en forma secuencial.

Tecnología hoy no falta. Sólo resta saber qué nos deparará el futuro en la identificación de personas. Quizá, con el avance constante y el desarrollo de nue-

"El estado actual de la investigación de la biometría permite augurar un futuro a medio plazo en el que ésta tomará un papel relevante en lo que a seguridad informática se refiere. La creación de un DNI digital basado en biometría, la generalización de hardware biométrico en los equipos informáticos o la utilización de biometría en los cajeros automáticos son fenómenos que no tardarán en ser una realidad patente en nuestras vidas", asegura **Eric Meuer, de TekhnoSur**.

La biometría es un campo que está en constante expansión, esperándose que en un futuro sea la forma estándar de sistemas de identificación. Mientras tanto, los desarrolladores seguirán perfeccionando sus productos para intentar solventar uno de los mayores problemas a los que se enfrenta la seguridad biométrica: los falsos positivos y negativos que, aunque han sido reducidos en gran medida, es de vital importancia el "re-

vos elementos, para acceder a un sitio controlado biométricamente sólo baste con traspasar una puerta. En el camino, un número "equis" de lectores y sensores habrán determinado, mediante vaya uno a saber qué milagro de la ciencia, que la persona es quien dice ser con sólo "escanearla al paso". ☒

*Agradecemos a las siguientes personas y empresas su colaboración en la elaboración de este informe:*

Adrian Iervasi (**Draft**)

Carlos Vázquez (**Biometrix**)

Daniel Arcondo (**Larcon SIA**)

David Walfisch (**Intelektron**)

Eduardo Santarcieri (**Miatech**)

Eric Meuer (**TekhnoSur**)

Gerardo Saavedra (**Diastec**)

Marcelo Pugliese (**Biocard**)

Ricardo Becker (**AdBioTeK**)

Roberto Ingham (**Cronos**)

# Miatech Líder en Control de Acceso

## Porque su seguridad es invaluable.

### Una solución completa para el Monitoreo y Control de Acceso



Desde el simple lector independiente para una única puerta, hasta el complejo sistema de control de acceso administrado por Falcon, Miatech ofrece una solución integral de hardware y software de recolección de datos para todas las necesidades de control de acceso.



Un software integral de administración de control de acceso que incluye monitoreo por CCTV, impresión de tarjeta personalizada y mapas activos sincronizados.



**SY-1**  
Lector de exterior



**SY-10**  
Lector magnético o de código de barras c/teclado numérico



**PRintX**  
Lector de huellas dactilares biométrico

### SY-400/A. Controlador de acceso.

El SY-400/A forma parte de una solución completa de control de acceso.

Se configura desde su PC con la ayuda del Falcon Software.

- Una conexión directa de 2 lectores: PRX-3A, PRX-30, SY-10, SY-1, etc.
- Verificación por huella dactilar-PRintX (online).
- 3 métodos de operación: sólo tarjeta, tarjeta y PIN, tarjeta y huella dactilar.
- Permite hasta 30.000 tarjetas y hasta 20.000 transacciones.
- Dos Relays para la activación de cerraduras y un sensor de puerta.
- Zona horaria por tipo de día (laboral, feriado, etc).



**PRX-60**  
Lector de tarjeta de proximidad a larga distancia



**PRX-40**  
Combina lector de proximidad el teclado a modo de terminal independiente

### SY-780/A. Lo último en control de tiempo y asistencia BIOMÉTRICO.

- Modos de operación ONLINE y OFFLINE.
- Informes de asistencia complejos.
- Consultas ONLINE.
- Informes de tareas del empleado.
- Consulta de Base de Datos en tiempo real (Real Time).
- Comunicación ETHERNET (TCP/IP).
- Hasta 4.000 plantillas de huellas dactilares, Nivel de Seguridad 5.
- Tiempo de respuesta menor a 2 segundos.
- Lectores: Código de barras, Banda magnética, Proximidad o sólo huella dactilar.



### Guard Patrol: Control de Rondas por proximidad con tecnología RFID.

- Sin contacto físico entre TAG y el Colector de datos.
- Registra en la memoria fecha y hora.
- 14.320 Registros en memoria.
- Batería reemplazable y recargable.
- Interfase RS-232.
- Temperatura de Operación: -10a + 50 Centígrados.
- Hasta 2.000 lecturas por carga de batería.
- Con software que permite la preparación de reportes en PC o interfase para sacar listados en una impresora de tickets.



#### Aplicaciones:

- Patrullas de personal de seguridad.
- Inspecciones remotas y mantenimiento.
- Transporte de mercaderías.

Miatech S.R.L.  
Cucha Cucha 1482 - 2º Piso Of. 11(C1416CJM)  
Capital Federal - Tel/Fax: (54-11) 4583-3332  
Fax: (54-11) 4586-0622  
info@miatech.com.ar - www.miatech.com.ar

LA EMPRESA LÍDER EN REGISTRACIÓN DE PERSONAL...

# Macronet



... AHORA EN CONTROLES DE ACCESO.



CIAR



CIAR LT



Milenio 3



Milenio 3 -LT



MN-6000



Adolfo Alsina 2965  
(C1207AAC) Ciudad de Buenos Aires  
Teléfono: 011.4957.2800  
E-mail: [ventas@macronet.com.ar](mailto:ventas@macronet.com.ar)  
Visítenos en: [www.macronet.com.ar](http://www.macronet.com.ar)



**NUEVA DIRECCIÓN Y NUEVO TELÉFONO**

# TIPPER

## Control de Rondas

Sistema electrónico de vigilancia

Permite verificar práctica y eficazmente que se cumplan los recorridos y rutinas establecidas.

NO DEJE LUGAR SIN CONTROLAR



Fabricado totalmente en acero inoxidable. Alta resistencia a factores climáticos y mecánicos. Software potente, ágil y de fácil utilización. Tenga en sus manos el CONTROL ABSOLUTO



molinetes - barreras - parking  
control de acceso - obstruores - barricadas

 **ingesys**  
SRL  
[ingeniería en sistemas]

Francisco Acuña de Figueroa 544  
(C1180AAJ) Buenos Aires - Argentina  
TeleFax: (54 11) 48 63 57 00 líneas rotativas  
[www.ingesys.com.ar](http://www.ingesys.com.ar)

# La casa inteligente

*Prender el aire acondicionado diez minutos antes de llegar a casa, poner a calentar café, encender las luces, abrir el portón y luego la puerta... La secuencia, inversa hoy en los hogares convencionales, puede ser una realidad con la incorporación de un sistema domótico, capaz de volver inteligente hasta la más primitiva de las viviendas.*



La década por la que transitamos parece apuntar al perfeccionamiento y posterior masificación de los productos digitales destinados, principalmente, a la interconexión de sistemas. En ese último rubro aparece la **domótica**.

## Origen del término

El origen etimológico de la palabra **domótica** proviene del vocablo francés domotique, que podría interpretarse como la conjunción de dos palabras de distinto origen, *domus*, hogar, casa en latín y *automatique*, automático en francés, lo que originaría una traducción: final: hogar automático.

Algunas enciclopedias y diccionarios de edición reciente ya incluyen el término y lo definen como "el concepto de vivienda que integra todos los automatismos en materia de seguridad, gestión de energía, comunicaciones y seguridad".

## Definición y objetivo

El auge de la informática y el avance vertiginoso de Internet como medio de comunicación modificaron las costumbres de las personas y las prácticas individuales en la rutina diaria cambiaron en virtud de la necesidad de adaptarse al uso de las nuevas tecnologías.

En este contexto la domótica aparece como una variante tecnológica en etapa de desarrollo que, en una expli-

cación muy simple, podría plantearse de la siguiente manera:

- Cualquier ciudadano dispone en su casa u oficina de una serie de aparatos eléctricos o electrónicos que se operan independientemente formando un sistema entre sí, entendiéndose como sistema a la instalación eléctrica que proporciona iluminación y energía.

- A partir de esa instalación, se conectan una serie de aparatos que cumplen determinadas funciones en el hogar o en la oficina, tales como computadoras, teléfonos, centrales de alarmas, aire acondicionado, televisión y equipos de audio...

- Asimismo, en instalaciones más sofisticadas, es posible encontrar mecanismos como portones automáticos, sistemas de riego o filtros de pileta.

- Todos estos sistemas funcionan en forma independiente uno del otro ejecutando su función específica. *La domótica busca integrar todos estos sistemas en un sistema mayor, que los contenga y comunique.* Este sistema pasará a ser el sistema domótico.

- El objetivo de esta integración es asegurarle al usuario -en este caso el propietario de la casa u oficina- un aumento del confort y la seguridad, reduciendo el gasto energético y aumentando la comunicación interna y externa.

Los alcances de la domótica son ampliados por **Andy Radowski, de X-Tend**: "La definición de vivienda do-

*mótica o inteligente presenta múltiples versiones y matices. También son diversos los términos utilizados en distintas lenguas: "casa inteligente" (smart house), automatización de viviendas (home automation), domótica (domotique), sistemas domésticos (home systems). En general, un sistema domótico dispondrá de una red de comunicación y diálogo que permite la interconexión de una serie de equipos a fin de obtener información sobre el entorno doméstico y, basándose en ésta, realizar unas determinadas acciones sobre dicho entorno".*

## Cómo surgió la domótica

El nacimiento de la domótica surgió de la necesidad de integrar los sistemas de climatización, de seguridad y de gestión energética en un solo sistema. Esta concepción se mantuvo durante muchos años, hasta la irrupción de las telecomunicaciones. Actualmente la domótica no se entiende sólo como los tres conceptos citados anteriormente sino que se concibe como una interactividad entre la vivienda y el exterior.

Sin embargo, el problema básico es que el gran público tiene un concepto de la domótica de hace 15 años: se concibe como algo caro, para la clase alta, con grandes mansiones y coches de lujo y pocas prestaciones.

Continúa en página 76



# Líder en Sistemas y Tecnologías de:

## Detección de Incendios



Panels **NOTIFIER**  
Fabricados para JOHNSON CONTROLS

## Control Inteligente



JOHNSON  
CONTROLS

# DETCOON

## CCTV



Asociado a **JOHNSON  
CONTROLS**

## Control de Acceso y Seguridad



- VENTA AL GREMIO
- INSTALACIONES Y OBRA
- PROYECTOS Y ASESORAMIENTO
- MANTENIMIENTO Y OPERACIONES DE EDIFICIOS
- SISTEMAS DE EXTINCIÓN POR GAS

## Detección de Calor por Sensor Lineal



## Sensores de Gases



BUSCAMOS  
DISTRIBUIDORES  
EN EL INTERIOR

**DETCOON S. A.**  
Bulnes 1569 (C1176ACC)  
Bs. As. - Argentina  
Tel: (54 11) 4823-1221  
Fax: (54 11) 4823-2682  
E-mail: detcon@jci.com.ar

## Barrera de Humo y Detectores Convencionales



## Control Perimetral



**SOUTHWEST  
MICROWAVE**

**DETCOON URUGUAY S. A.**  
José E. Rodó 1927  
Montevideo - Uruguay  
Tel: (59 82) 402-6221  
Fax: (59 82) 403-0525  
E-mail: detcon@jci.com.uy



# SEGURIDAD PERIMETRAL

## LAS **24 HS**

En cualquier condición climática

# ALARI<sup>3</sup>



**Disuade!**

**Repele!**

**Detecta!**

### Cercos Eléctricos Perimetrales de Seguridad



FABRICADO POR



**VALLSA**

Pinzón 1160 • (C1161ADF) Bs.As.  
Tel.: (011)4302-3320 • Fax: (011) 4302-4077  
Email: [ventas@cercoselectricosdeseguridad.com](mailto:ventas@cercoselectricosdeseguridad.com)  
Web: [www.cercoselectricosdeseguridad.com](http://www.cercoselectricosdeseguridad.com)

INDUSTRIA ARGENTINA



Viene de página 72

Nada más alejado de la realidad ya que existen numerosos ejemplos de viviendas de protección oficial en muchos lugares de la geografía nacional, con numerosas aplicaciones de confort, seguridad y comunicaciones por precios muy asequibles.

### ¿Cuándo comenzó a desarrollarse en Argentina?

La Domótica en Argentina es una disciplina reciente que apareció, de forma relevante, a inicios de los '90. Su desarrollo, sin embargo, fue condicionado por la propia situación económica del país, la evolución del sector de la construcción y la ausencia de demanda por desconocimiento del usuario final. Desde hace unos años, la domótica comenzó a experimentar una constante y positiva evolución que se caracteriza por disponer, en la actualidad, de una oferta de productos y sistemas que se adaptan a las necesidades básicas de las personas en la vivienda, y confiabilidad probada en su funcionamiento. En la actualidad, las empresas que se dedican a este mercado, están viendo como la domótica comienza a ser demandada tanto por usuarios finales como por los promotores inmobiliarios y constructoras.

### Tendencias actuales

Hay que destacar que la irrupción de internet en diferentes ámbitos, entre ellos el entorno doméstico, abrió la puerta a nuevos servicios y aplicaciones en el hogar, que implican, por una parte, nuevas necesidades de comunicación en la vivienda, y, por otra,

la aparición de nuevos productos que den respuesta a nuevas necesidades del usuario así como el rediseño de nuevos productos domésticos ya existentes, los que adquieren nuevas funciones debido a ese incremento de comunicación.

Se espera, entonces, una ampliación considerable del número de empresas en el campo de proveedores de servicios y contenidos, completando de esta forma la cadena de valor del sector de la domótica.

### Costo de implementación

Para las viviendas en construcción, el incremento en el valor original la obra, según los fabricantes de productos e instaladores de un sistema de domótica, oscila entre el 1 y el 2% de lo calculado. Entonces, añadiendo el costo porcentual de la instalación eléctrica -entre el 2 y el 3%-, el incremento global en el costo inicial de la casa rondará entre el 3 y el 4%.

Por otra parte, en viviendas ya existentes, pueden utilizarse sistemas alternativos como el de corrientes portadoras, los sistemas de radio o infrarrojos, que permiten implantar sistemas domóticos a bajo costo, sistemas que están alcanzando un alto grado de aceptación entre los usuarios.

Sobre las posibilidades de "domotizar" una construcción ya existente, **Fernando Otero, de Domotic**, explica: "Los sistemas de onda portadora y radio frecuencia son los que mejor se adaptan a las construcciones existentes por no ser necesaria la instalación de demasiados cableados auxiliares. En este caso la aplicación de-

*berá soportar la inherente baja confiabilidad de este tipo de sistema de transmisión en cuanto a captación de interferencias, dependencia de la alimentación de red, etc., y deberán respetarse sus limitaciones en cuanto a la cantidad total de puntos a controlar para que el sistema resultante sea razonablemente seguro y confiable. Los sistemas de Bus de datos por el contrario están diseñados para ser incorporados en viviendas o edificios nuevos o reciclados, de gran cantidad de puntos. No es que existan sistemas malos o buenos, eso sería una simplificación demasiado burda. Existen sistemas que son específicos para una determinada aplicación. El error más común del usuario es no conocer sus diferencias y limitaciones, y lamentablemente este desconocimiento es aprovechado muchas veces por comerciantes inescrupulosos, que los hay en todos los rubros y en éste también".*

### Funcionalidad

Todo sistema domótico requiere para su funcionamiento de dos componentes fundamentales. El primero es una red de comunicaciones y diálogo que permita la interconexión eléctrica de cada uno de sus subsistemas, a fin de obtener información sobre el entorno doméstico y basándose en esta información realizar determinadas acciones.

El segundo componente es un idioma de comunicación común que todos los subsistemas puedan interpretar.

En la actualidad existe una gran di-

*Continúa en página 80*

## Qué puede controlar con la domótica

### Control total o parcial de la iluminación:

- Encendido, apagado, atenuación de intensidad.
- Programación de escenas lumínicas.
- Control total de artefactos eléctricos:
  - Encendido y apagado.
  - Control de cortinas de enrollar, de apertura horizontal, portones y toldos, con o sin dependencia de las características climáticas.

### Control de climatización:

- Sectorización, encendido, apagado, variación de temperatura, control por teléfono, dependencia de la temperatura externa, encendido sectorizado por presencia.

### Control de filtros de piscina y sistema de riego:

- Por horarios, humedad y lluvias.

### Control de apertura:

- Por horarios, presencia, teclado, etc.
- Control total de equipos de audio y video.

### Detección interior y exterior por movimiento:

- Asociado a sistemas de alarma y/o automatización.

### Manejo total de los equipamientos:

- Control remoto inalámbrico.
- Computadora personal.
- Teléfono.
- Celular.
- Voz.
- Pantallas por tacto.
- Detectores de movimiento.
- Programación de eventos y/o escenas por horarios, días específicos, mes, etc.
- Simulación de presencia con la ejecución de eventos aleatorios.
- Ejecución de escenas a partir de condiciones.
- Encendido a distancia por teléfono de cualquier elemento antes mencionado.

**1**  
Infinite: Panel de Control



- 32 zonas inalámbricas.
- 8 controles remotos inalámbricos.
- 4 teclados inalámbricos.
- 32 códigos del usuario.
- 256 memorias de eventos con fecha y hora.
- Desarmado programable.
- Zona cableada.
- Modos de armado total, parcial y perimetral- con demoras separadas para entradas / salidas y tonos de armado / desarmado.

Electronics Line introduce una revolución en seguridad - **infinite** - la más completa seguridad para su hogar y la supervisión de su residencia. Basada en una plataforma inalámbrica FM inviolable, el sistema infinite incorpora GSM/SMS, RS-232, PSTN y TCP/IP capacidades de comunicación y una funcionalidad computarizada - inteligente, sin módulos externos.

Los módulos integrados en una sola caja, hacen del sistema infinite la solución ideal para el mercado residencial.

La plataforma **infinite** combina la creciente necesidad de seguridad en la actualidad, con el deseo de un entorno confortable para vivir y un fácil manejo.

Proporciona a nuestros usuarios una conexión global a sus hogares desde cualquier localidad del mundo, por remota que fuere. Su menú programado e interactivo, ofrece confiabilidad sin límites e inmunidad contra falsas alarmas y es tan fácil de instalar como de utilizar.

**infinite** puede además, crecer con las necesidades del usuario; desde un único sistema de seguridad sin cables, a una variada cantidad de servicios innovadores y de valor agregado. Dichos servicios - manejo de la energía, lectura automática de contadores, monitoreo médico y más - les ofrecen a los usuarios en todo el mundo, la seguridad, tranquilidad y confort, esenciales en la sociedad de hoy.

**2**

EL 2662 Detector inalámbrico de gas



**3**

EL 2635 - Repetidor Inalámbrico



**4**

EL-2620 teclado inalámbrico



**5**

Intercomunicador Infinite



**6**

EL-2603 Detector inalámbrico de humo



**7**

EL-2626 Sirena inalámbrica



**8**

EL-2606 Detector inalámbrico de rotura de vidrios



**15**

EL-2661 Detector inalámbrico de inundaciones



**14**

EL-2640 Control Remoto



**13**

EL-2614 control inalámbrico de múltiples funciones



**12**

EL-2611 Pulsador inalámbrico de pánico



**11**

EL-2601 Interruptor magnético / EL-2602 Trasmisor Universal



**10**

EL-2650 Detector direccional inalámbrico



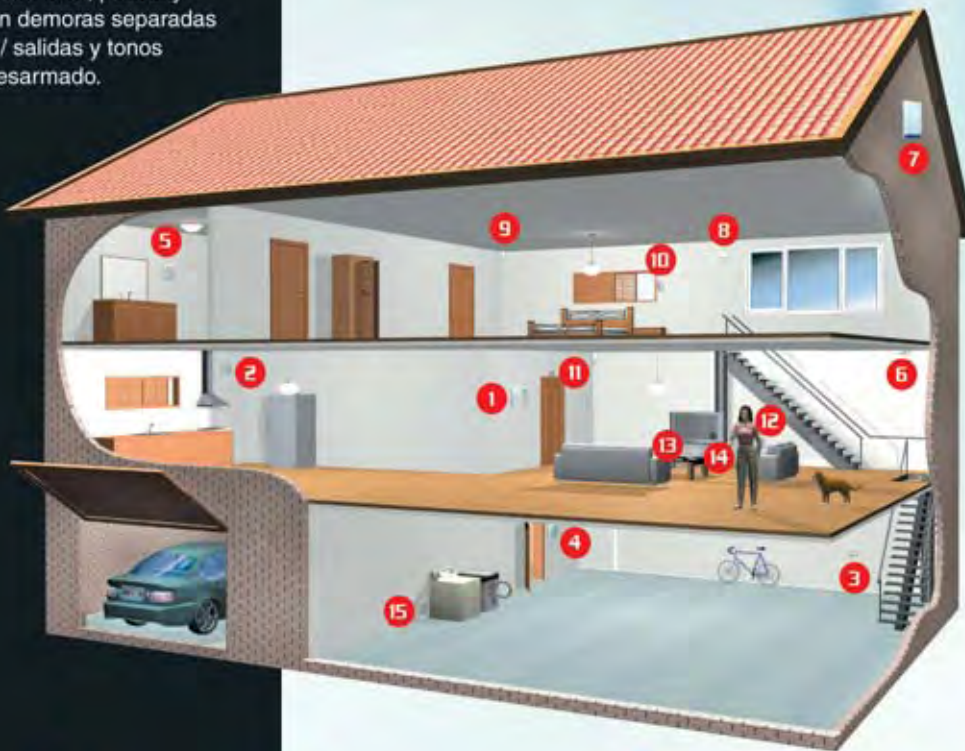
**9**

EL2600/PI



**9**

EL 2645/PI Sensor de movimiento



PRODUCTOS DE



**P A R A D O X**<sup>®</sup>  
S E C U R I T Y S Y S T E M S

www.paradox.ca

EXIJA  
PRODUCTOS  
ORIGINALES!

# ESPRIT™

Donde el estilo se encuentra con el rendimiento

Nuevo Producto

La serie Esprit ofrece seguridad confiable y a bajo costo,  
que satisface las necesidades de un gran número de usuarios.  
Esprit ofrece características avanzadas sobre un gran rango de centrales con cantidades fijas de zonas.

Características principales  
de la línea Esprit

- Centrales de 4 a 24 zonas
- 2 Particiones
- 49 códigos de usuario
- 256 registros de eventos
- Paquete contra falsas alarmas, incluyendo Intellizone
- Upload and download mediante el software Esplod

Software

## ESPLOD

Descargue gratis la última versión  
en: [www.paradox.ca](http://www.paradox.ca)

# 728

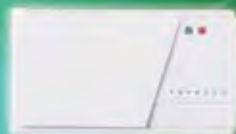
U L T R A™



Stock Permanente  
Soporte Técnico  
Mejor Precio del Mercado!

728 ULTRA  
10 Zonas

- 4 entradas de zona (8 zonas con doblado de zona) + 2 zonas en teclado.
- 1 salida PGM.
- Fuente de alimentación conmutada de 450 mA.
- Entrada de detector de humo de 2 cables.
- Cableado en serie o paralelo para conexiones de doblado de zonas.
- Bloqueo de Código Maestro (no puede cambiar o suprimir el código maestro o código de usuario 01).
- Compatible con reporte a buscaperonas.
- Tiempo de fallo Sin Cierre (transmite reporte si último armado excede tiempo).
- Autotest por hora.
- 1 salida de sirena supervisada.
- 1 salida auxiliar supervisada.
- 1 línea telefónica supervisada.
- Incluye caja metálica de 20cm x 25cm x 8cm.

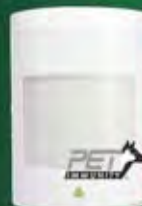


636  
Teclado LED  
de 24 Zonas

P A R A D O X

# PRO Plus

Protección en la que se puede confiar



\* Inmunidad para mascotas.



\* Evita falsas alarmas producidas por transmisiones radiales.

Características únicas:

El Procesamiento Automático de Señales de Pulso que garantiza una detección precisa.  
Compensación Automática de Temperatura para una estabilidad superior. Así usted podrá descansar confiado, sabiendo que tiene la mejor protección disponible.  
Inmunidad incorporada contra falsas alarmas con protección de luz blanca, blindaje metálico y cubierta plástica.



Importador y Distribuidor de Sistemas de Seguridad Electrónica  
Av. De Los Incas 4154 (C1427DNT) - Buenos Aires - Argentina  
Tel: (54 11) 4551-5100 - [info@fiesa.com.ar](mailto:info@fiesa.com.ar) - [www.fiesa.com.ar](http://www.fiesa.com.ar)

TECNOLOGÍA DE AVANZADA EN AUTOMATIZACIÓN PARA PORTONES

# ARENA

CALIDAD  
CONFIANZA  
TRAYECTORIA

CORREDIZO CURVO

USO  
INTENSIVO  
INDUSTRIAS  
GARAGES  
VIVIENDAS

CORREDIZO RECTO



BATIENTE



LEVADIZO



[www.herrajesarena.com](http://www.herrajesarena.com)

e.mail: [info@herrajesarena.com](mailto:info@herrajesarena.com)

Tel.: (011) 4760-9186 / 4761-9015 - Fax: 4761-9015

# ARENA

METALÚRGICA AQUILES TREGNAGHI S.A.

Viene de página 76

versidad de sistemas domóticos, todos en continua evolución y desarrollo tecnológico. De acuerdo a la configuración de su red y su lenguaje es posible identificar los tipos más relevantes hasta el momento.

- Sistema por corrientes portadoras.
- Sistema por controlador programable.
- Sistema por bus de datos.

### Sistema por corrientes portadoras

El sistema de corrientes portadoras es el único que además de ser descentralizado es configurable no programable. Esto quiere decir que no es necesaria ninguna herramienta de programación para hacer funcionar correctamente una instalación realizada con elementos de este sistema.

Como red de comunicación entre elementos del sistema, el sistema por corrientes portadoras utiliza los conductores de cobre de la instalación eléctrica convencional.

Los elementos se comunican mediante una codificación de impulsos eléctricos, llamada telegrama. La instalación eléctrica de estos elementos es muy sencilla ya que solo necesita el agregado a la instalación eléctrica de pequeños mecanismos capaces de enviar y descifrar estos telegramas y de receptores que ejecuten las instrucciones en consecuencia. Es por esto que este sistema es ideal en instalaciones terminadas, donde no se necesita realizar obra.

La emisión de este telegrama se realiza en forma sincronizada con el paso por cero de la onda senoidal de la corriente alterna. Todos los receptores de

la instalación "escuchan" el telegrama y solo reaccionan a los que va dirigido.

El lenguaje de comunicación más usado para corrientes portadoras es el X-10 desarrollado en la década del '70 en escocia y es utilizado actualmente por gran cantidad de fabricantes en todo el mundo.

En el año 2000, en tanto, apareció en mercado una versión mejorada de este lenguaje llamada A-10 (*advance X-10*) que si bien es compatible con su predecesor, mejora aspectos técnicos y de operación.

### Sistema por controlador programable

Los sistemas por controlador programable son sistemas centralizados, es decir que disponen de una única CPU. Estos sistemas requieren de una herramienta auxiliar para poder efectuar la programación que irá alojada en la memoria. Las entradas pueden ser mecanismos convencionales que funcionan sobre la apertura y cierre de un contacto eléctrico. La mayor dificultad de este sistema estriba en la gran cantidad de cables que hay que instalar (dos por cada punto de salida o entrada). Además como la tensión de los hilos de entrada (24v) suele ser muy inferior a la de los conductores de salida (220v), se deben adoptar técnicas de canalización apropiadas, tomando precaución para no juntarlos.

### Sistema por bus de datos

Es un sistema descentralizado que está orientado a la gestión de edificios de gran magnitud. Permite conectar 11520 elementos distintos y todos se

pueden comunicar entre sí. Para su funcionamiento es necesario vincular todos los elementos del sistema mediante una manguera de dos hilos de 0.8 mm de sección y con protección para las inducciones magnéticas. La tensión de alimentación de este sistema de bus es de 29 vcc.

En el caso del sistema por bus de datos y dada la gran variedad de sistemas existentes, para poder elegir cual de ellos conviene instalar en el entorno a automatizar, es necesario realizar un análisis técnico y económico profundo, para evaluar con la ayuda de un profesional competente, la mejor de las alternativas. Ponderando los diversos factores sobre la utilidad que se requiere extraer del sistema y sobre el tipo de instalación que es necesario diseñar en el caso de un edificio a construir a nuevo, o las modificaciones físicas sobre la instalación existente en el hogar actual.

### Seguridad inteligente

La implementación de inteligencia en el hogar o en la oficina está destinada a brindar mayor seguridad a través de diferentes modalidades. Así, con la automatización, puede lograrse el funcionamiento de los más adecuados sistemas: la detección de intrusos, de incendio, de gases de combustión, de inundación, de falta de energía, el control de acceso y un sistema de circuito cerrado de televisión pueden ser controlados por este cerebro en forma de placa microprocesada.

Hay dos maneras de implementar la automatización: manual o automática.

*Continúa en página 84*

## "El protocolo X10"

Los sistemas enmarcados dentro de las denominadas "*por corriente portadora*", como el **protocolo X10**, utilizan la propia instalación eléctrica de una vivienda para comunicarse sus elementos. Es decir que no es necesaria la instalación de ningún cableado específico para implementarlas en la casa.

La red eléctrica de una vivienda proviene de una única toma antes del tablero general y luego, todos los dispositivos eléctricos que en ella conviven están comunicados entre sí.

El **protocolo X10** es uno de los primeros estándares creados bajo esta tecnología y su comercialización es completamente modular gracias a estar compuesto por módulos de diferentes modelos para su aplicación. Entre ellos, módulos plug & play para interposicionar entre la toma de enchufe del dispositivo a controlar y el propio dispositivo y, por último, módu-

los en formato pulsador para ubicarlos donde se encuentren los interruptores convencionales.

Por su gran sencillez de instalación, su filosofía de producto es del tipo "*hágalo usted mismo*". De hecho, existen kits domésticos a precios muy accesibles para que cada usuario vaya implementando más funcionalidades en su vivienda.

Al ser un sistema popular dispone de filtros de tablero para impedir tanto que las señales salgan fuera de la casa como para que el sistema no se vea alterado por señales externas.

Es importante aclarar que no es necesaria la utilización de herramientas de programación similares a las que se utilizan en procesos industriales si se utiliza la tecnología **X10**. La tecnología X10 es ideal para casas y oficinas, además de poseer una gama mucho más amplia de productos aplicados para funciones hogareñas que las otras tecnologías.





# TECHNOLOGY

S F T E C H N O L O G Y S . A .  
 AV. BOEDO 1912 (C1239AAW) C.A.B.A.  
 TEL.: (54 11) 4923-0240  
 E-MAIL: INFO@SF-TECHNOLOGY.COM  
 WEB: WWW.SF-TECHNOLOGY.COM



**ADEMCO**

## LYNXR SP

**Un nuevo concepto en centrales de Alarma**

Panel inalámbrico de 24 zonas + 1 zona cableada.

El panel incluye receptor inalámbrico, teclado de comando, mensajería de voz, sirena y comunicador digital.

*Características:*

4 llaveros inalámbricos

8 códigos de usuario

Reloj en tiempo real

Display LCD

Historial de 84 eventos

Anuncio de voz describiendo el estado del panel

Control de encendido / apagado de luces

Soporta hasta 8 módulos X-10

## OMNI 400 N

**NUEVO**

Panel de 8 zonas totalmente programables con comunicador digital incorporado y nuevo diseño.

*Características*

4 zonas cableadas + 4 zonas duplicadas con resistencia doble

15 códigos de usuario

128 eventos de historial.

Reloj en tiempo real

Soporta hasta 8 teclados

Salida de sirena supervisada

Reset de alimentación para sensores de incendio

4 PGM

Supervisión de línea telefónica y sirena



**ADEMCO**

## VISTA 48 D

Panel de alarma HIBRIDO de 15 zonas ampliable a 48 zonas y 3 particiones con programación como área común.

*Características*

8 zonas cableadas + 7 zonas duplicadas con resistencia doble

48 códigos de usuario

Compatibilidad con toda la serie inalámbrica 5800

250 eventos de historial

Reloj en tiempo real

Soporta hasta 8 teclados

Salida de sirena supervisada

Reset de alimentación para sensores de incendio

2 PGM

Supervisión de línea telefónica



**FBI**

**INTRUSION**

**ADEMCO**

**FBI**

**Street Smart SECURITY**

**IntelliSense**

**CONTROL DE ACCESO**

**Northern**

**OMNITEK**

**FUEGO**

**SYSTEM SENSOR**

**SILENT KNIGHT**  
by Honeywell

**NOTIFIER**  
by Honeywell

**FIRE-LITE ALARMS**  
by Honeywell

**VIDEO**

**Honeywell VIDEO**

CAPACITACIÓN AL GREMIO - ASESORAMIENTO PROFESIONAL - SOPORTE TÉCNICO

# Honeywell

Security products dealer



# Una ALTERNATIVA en sistemas de comunicación para viviendas



## Stadio Plus Portero electrónico y Video con portero digital

### Características técnicas

Videoportero con instalación digital de 3 hilos + coaxial. Instalación opcional de 4 hilos + par trenzado / Hasta 120 monitores con placa de pulsadores ó 255.000 con placa codificada / Comunicaciones secretas de audio, video y apertura de puerta. En equipos con varias placas: No precisan unidades de conmutación / Detección de fin de comunicación que elimina los tiempos de canal ocupado / Indicación mediante tonos telefónicos de que otra placa está siendo utilizada. En equipos con placa codificada: Realización de la llamada mediante introducción de un código o búsqueda en la agenda / Presentación en pantalla del estado del sistema y de las instrucciones de uso / Control de accesos incorporado.

diriplo de com | galmar@yahoo.com.ar



## Video con portero con placa Stadio La tecnología más innovadora

Con las mismas características que las placas de portero electrónico / Videoportero b/n o color con instalación digital de 3 hilos + coaxial / También disponible con instalación de 4 hilos + par trenzado / Telecámara CCD orientable con iluminación para visión nocturna / Ventana de policarbonato opaca que disimula la existencia de la cámara / Comunicaciones secretas de audio, video y apertura de puerta / No precisan unidades de conmutación en equipos con varias placas / Monitores Platea Plus con las siguientes prestaciones: Pantalla plana b/n o TFT LCD color de 4" con ajustes de brillo y contraste.

Carátula frontal reversible, en colores azul y gris / Regulador de volumen de llamada de tres posiciones / Funciones de video-espía y auto-encendido / Intercomunicación con otro monitor o teléfono de la misma vivienda / Entrada para conexión del pulsador de llamada de la puerta de entrada, que ahorra el uso del timbre / Activación de dispositivos auxiliares mediante rele.

## Audio Stadio Plus

### Características mecánicas.

Frontal de aluminio arenado de 1,8mm. de espesor / Apertura de la placa en las cuatro direcciones / Pulsadores de llamada con cubierta de acero inoxidable / Pulsador de luz auto-iluminado / Incluye caja de empotrar.

Dimensiones: exteriores: 134(An) x 228(Al)mm.

empotrado: 125(An) x 220(Al) x 56(P)mm.

Instalación opcional en superficie con caja 875/AL, de sólo 32mm. de profundidad y que incorpora visera.

### Características electrónicas.

Portero electrónico con instalación 4+\*n' / Llamada electrónica con señalización acústica en placa / Usar abrepuertas eléctricos de 12Vc.a.



## Platea Plus Video con portero

### Características técnicas

Carcasa fabricada en plástico ABS color blanco RAL9003 / Pantalla extraplana b/n o TFT LCD color de 4" con ajustes de brillo y contraste / Pulsador de encendido/apagado con indicador luminoso / Llamada electrónica, con tonos diferenciados en función de la procedencia / Regulador de volumen de llamada de tres posiciones / Funciones de video-espía y auto-encendido / Comunicaciones secretas de audio, video y apertura de puerta / Intercomunicación con otro monitor o teléfono de la misma vivienda / Activación de dispositivos auxiliares mediante rele / Entrada para conexión del pulsador de llamada de la puerta de entrada, que ahorra el uso del timbre.

Dimensiones: 200(An) x 220(Al) x 71(P)mm.

Hasta tres monitores o teléfonos en una misma vivienda.

Personalice el color frontal del monitor con tan sólo girar la carátula reversible

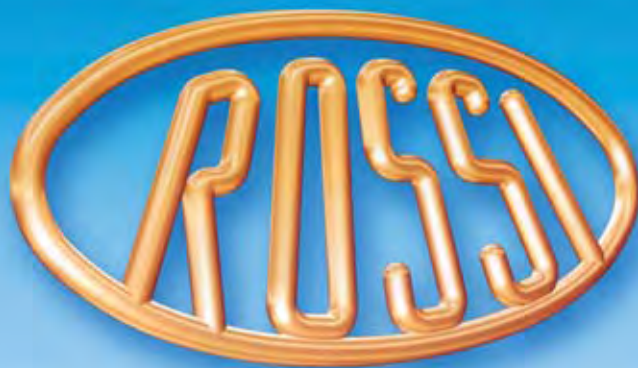


## Porteros y Video con porteros Con placa antivandálica

Con las mismas características que las placas de portero electrónico / Rejillas de sonido de doble tabique que impiden el acceso de objetos punzantes / Videoportero b/n o color / Telecámara CCD orientable con iluminación para visión nocturna / Monitores Platea 5 con las siguientes prestaciones / Pantalla plana b/n o TFT LCD color de 4" con ajustes de brillo y contraste / Carátula frontal reversible, en colores azul y gris / Función de auto-encendido (requiere un hilo adicional entre placa y monitor) / Pulsador libre de contacto para activación de dispositivos auxiliares / Admiten dos teléfonos en paralelo con instalación 1+\*n' (modelo T-901) / Incluyen todos los elementos necesarios a excepción del abrepuertas / Instalación opcional en superficie.

- Av. Boedo 1975 (C1239AAJ) Capital Federal
- Tel./Fax: (011) 4925-4102 (Lineas rotativas)
- Website: [www.elcasrl.com.ar](http://www.elcasrl.com.ar)
- E-mail: [info@elcasrl.com.ar](mailto:info@elcasrl.com.ar)

**ELICA**  
SEGURIDAD ELECTRONICA S.R.L.



*SIEMPRE UN PASO AL FRENTE EN TECNOLOGIA*

**Lo esperamos  
en nuestro  
NUEVO LOCAL**

- Motor con protección térmica.
- Accionamiento manual con llave.
- Portones corredizos, basculantes y pivotantes.



**Av. Mitre 1860  
4730-3320**



**BV**



**PIVO**



**DZ4**

**TECNOLOGIA  
EN ACCESOS S.R.L.**

Av. Mitre 1860 - B1604AKY  
Florida - Pdo. de Vicente López  
Buenos Aires - Argentina  
Tel: (54 11) 4730-3320  
tecnologiaenaccesos@arnet.com.ar

Viene de página 80

mente, aunque esto último suene redundante.

La variante manual se efectúa a través de controles en los lugares donde se encuentran los equipos y artefactos a automatizar o desde un tablero central por medio de llaves e interruptores de la misma línea que la empleada para el manejo de las luces. Otra forma en esta modalidad es automatizar por escenas. Es decir, activar conjuntos los equipos ya sea por razones de practicidad o seguridad.

También manualmente puede controlarse un sistema inteligente a través de un único control remoto o por vía telefónica.

Cuando se trata de control remoto, hay dos tipos de dispositivos inalámbricos: los accionados por radiofrecuencia, que permiten la activación desde un radio de entre 50 a 100 metros, o por infrarrojo, que permite activar distintas funciones en cada ambiente.

En tanto, cuando se utiliza un teléfono, es necesario instalar placas que permitan el accionamiento desde las líneas externas por medio de celulares, teléfonos comunes o internos de la misma unidad.

### Todo automático

Los sistemas inteligentes pueden ser manejados automáticamente de distintas maneras: por calendario, por sensores o compartiendo con la modalidad manual, por onda portadora X-10. En el modo calendario el equipo tiene capacidad para programación horaria, diaria o semanal durante todo el año.

Cuando se controla por sensores el funcionamiento automático actúa de manera combinada con los anteriores y puede responder a detección de intrusión o presencia, de humedad, de nivel de iluminación general exterior o puntual sobre el puesto de trabajo, de nivel de líquido, de presencia y de gases, por citar sólo alguna de las variantes.

Finalmente, cuando se habla de onda portadora, X10, se hace alusión al sistema que transmite órdenes por medio de la red de 220 VCA de la construcción. El controlador central cuenta con la posibilidad de enviar ese tipo de información, originando la orden a cualquiera de los orígenes indicados: por sensores, calendarios, escenas, o simplemente en forma manual por un interruptor compatible con el sistema. Esto permite incorporar equipamiento aún cuando sea dificultoso tender un cableado específico para el control.

### Control de alarmas y CCTV

En un sistema domótico vinculado con la seguridad, existen distintas posibilidades de integración de sistemas. Entre ellos, el sistema de alarma, del que pueden distinguirse dos clases: las alarmas de intrusión y las técnicas, que se ocupan de "avisar" ante algún desperfecto en la edificación.

Para ello, los sistemas de alarma deben estar integrados dentro del sistema domótico, compartiendo los sensores con otras aplicaciones sin duplicar recursos ni dispositivos y aprovechando las ventajas que proporciona el control total, especialmente cuando se produce cualquier tipo de intrusión.

Al respecto, las posibilidades que brindan un sistema domótico incluye:

- Zonificación sin límite de diferentes sectores de alarma.
- Encendido automático del sistema de alarma cuando se detecta la ausencia prolongada de moradores en la vivienda.
- Funcionamiento alternativo a batería durante cortes eléctricos
- Activación de cámaras y videograbadoras en caso de intrusión
- Avisos a celular o envío de mail con texto descriptivo del evento
- Incorporación de cualquier tipo de sensor como generador de alarmas
- Inhibición total de llaves de luz en caso de intrusión
- Registro de la fecha, hora, minuto y estado de los sensores de alarma en el momento que se produce la intrusión
- Alarmas manuales de hurto mediante pulsaciones ocultas

Por otra parte, en el caso de las alarmas técnicas y a través de los sensores adecuados, pueden detectarse y subsanarse ciertos tipos de eventos. Entre ellos:

- Alarma de incendio mediante sensores de humo.
- Alarma por aumento repentino de la temperatura.
- Alarmas de fugas de gas con detectores de metano con corte de fluidos.
- Alarma de concentración de gases de escape de vehiculos
- Alarmas de inundación en sótanos, con corte del fluido o encendido automático de bombas de desagote.

Así como un sistema de alarmas puede ser "domotizado" para funcionar de manera inteligente, sucede lo mismo con los dispositivos de CCTV, agregando la posibilidad de sincronizar la operación de las cámaras con los detectores de intrusión, haciendo que éstas comiencen a captar imágenes de cual-

quier eventual intrusión o acercamiento sospechoso a la vez que se dispara una grabación automática de la secuencia.

### Conclusiones

Tanto desde **X-Tend** como desde **Domotic** aseguran que la implementación de la domótica es posible a bajos costos y compatibilizando sistemas e instalaciones ya existentes.

A modo de reflexión, **Otero** asegura que *"la domótica está muy lejos de pretender sustituir los sistemas existentes, diría que esto me parece una propuesta descabellada destinada sencillamente al fracaso, y que las cosas transitan, o deberían transitar, justamente por el camino opuesto. Jamás nada podrá reemplazar ningún dispositivo o sistema eficiente que funciona bien en su área específica. La especialización es cada vez más necesaria en todos los sectores. La domótica aspira simplemente a 'integrarlo' en un sistema interactivo y coordinado de mayor nivel jerárquico, con lo cual ese dispositivo seguirá cumpliendo su misión como tal, pero ya dentro de un entorno programable y coordinado con los demás dispositivos que potenciará las prestaciones que brindaba ese dispositivo en forma aislada. Sinergia que le llaman. La domótica siempre suma, integra, nunca excluye"*.

*"Hace aproximadamente un año se incrementó exponencialmente el número de empresas que están trabajando en el sector. Diariamente recibimos contactos de empresas desde todo Latinoamérica queriendo comercializar nuestros productos. Incluso muchas de ellas desean incorporarlos como otro producto a lo que ya están comercializando. Estamos, por lo tanto, en la fase de crecimiento, y esperamos que se alcance la madurez dentro de unos 8 años. La tecnología nos está ayudando a ello, reduciendo costos y simplificado los sistemas", concluye Radogowski.*

Tener una computadora en casa ya suena a dato histórico, muchos parecen creer que el hombre nació con un celular en la mano y, desde hace un tiempo, algunos hablan de las bondades y la inteligencia de la casa en la que viven.

*Agradecemos a las siguientes personas y empresas su colaboración en la elaboración de este informe:*

**Ing. Andy Radogowsky (X-tend)**

Teléfono: (54 11) 4861-5575

[xtend@xtend.com.ar](mailto:xtend@xtend.com.ar)

**Ing. Fernando Otero (Domotic)**

Teléfono: (54 11) 4857-3047

[info@sistemasdomotic.com.ar](mailto:info@sistemasdomotic.com.ar)

## Grabadoras Digitales de Video / Servidores Web de Video



- Reemplaza al Time Lapse + Multiplexor + Quad • 4 entradas • Display en pantalla y control remoto vía video web Server y PC • Picture In Picture, Picture On y Picture Pop en video • Grabado frente a la detección de movimiento • Entrada y salida de alarma • Zoom lineal (2X, 4X) • Rango de grabación por encima de 30 cuadros por segundo o en tamaño quad 240 cuadros por segundo • Soporta Disco rígido intercambiable con alta capacidad (250 Gb) • búsqueda por día/hora.

**AVC 732** Video Web Server  
**AVC 773** DVR de 4 canales  
**AVC 773 W** DVR de 4 canales, web server  
**AVC 776 A** DVR de 9 canales  
**AVC 777 A** DVR de 16 canales  
**AVC 713** Quad 4 canales b/n  
**AVC 780** DVR 4 canales multiplexado  
**AVC 780 W** DVR 4 canales multiplexado, web server



### CÁMARAS INALÁMBRICAS

- Color y Blanco/Negro • Frecuencia de transmisión: 1,2 Ghz • Alimentación: 9 a 12 Vcc • Alcance: hasta 70 m • Set compuesto por: Cámara, Receptor, Antena, Fuente 12 V p/ receptor, Fuente de 9 V p/cámara



MD: Modo Día  
 MN: Modo Noche

### CAMARA COLOR EXTERIOR DIA / NOCHE

**AVC 872 DHP / NL**  
 • CCD 1/3" • 350 TVL (COLOR,MD), 380 TVL (B/N,MN) • Mínima iluminación : 0.3 Lux / MD 0.05 Lux/MN • Shutter electrónico • Alcance 30 mts • Iris modo: V.D. /D.D. / AES • Alimentación: AC 24 V • 36 Leds luz blanca • Ventilador que actúa sobre los 5° • Calefactor que actúa debajo de los 5°



### CAMARA IR BLANCO Y NEGRO

**AVC 307 RRC / F 40**  
 • 380 TV lines • Iluminación : 0.25 lux / F 2.0, 0 lux (10 m con leds infrarrojos) • AGC • Lente : F 4.0 mm / f 2.0 • Angulo de visión : 80 grados • 12 VCC / 90 ma • Resistencia al agua : IP 57 • LED Infrarrojos : 12 unidades



### VIDEO CON PORTERO COLOR O B/N

**EVP 438**  
 • Display B/N o Color LCD • Botón de apertura de puerta • Permite monitorear cuando llaman • Audio bidireccional • Cámara para visión nocturna • hasta 7 monitores.



### CAMARA CCD B/N Y COLOR

- **AVC 301 D** 1/3" B/N chip samsung • 380 TV lines • 0.25 lux / F 2.0  
 - **AVC 501 D** 1/3 CCD color • 350 TV lines • 0.3 lux / F 1.2  
**Ambos modelos:** Electronic Shutter • Iris mode V.D / D.D./ AES Selectable • Auto balance de blanco • Control automático de luz • Con micrófono • 12 Vdc / 120 ma



### MINICAMARA TUBULAR COLOR C/LENTE

**AVC 687 P/F 36**  
 • 1/4 Color sensor de imagen CCD • Lente incorporada: F 3.6 mm/F 2.0 • Resolución: 350 TV L • iluminación: 1 lux / F 2.0 • Electronic Shutter • Balance de blanco • Control automático de luz • Angulo de visión: 70° • 12 VCC / 80 ma • Con soporte.

### MINICAMARAS EC 5133 Blanco y Negro

**EC 5133R Color**  
 • Chip Samsung 1/3" • Lente Pin Hole 3.6 mm / F2.0 • 380 TVL • 0.25 Lux • AGC • Angulo vision 92° • Audio • 12 V - 85 mA.



### MINI DOMO EDC 6889 Blanco y Negro

• Sensor de imagen Samsung • 420 TVL • Sin audio • Salida video: 1 Vp-p 75 ohm • 0.01 Lux • Res.: CCIR 500 (H) x 580 (V) • 12 Volt - 120 mA



### SOPORTES PARA CAMARAS



**4433-6500**  
 Security Suppliers

## Lector de Proximidad autónomo SC-06



Sofisticado, control de acceso amigable al usuario. Ofrece características de programación extendida (Incluyendo algunas funciones de panel de control) y una base de datos de 500 usuarios. El sistema provee acceso en uno de los tres modos opcionales: por tarjeta de proximidad (o llave), código PIN o ambos.

## SOLUCIONES EN CONTROL DE ACCESO



### Sistema de Control de Acceso SC-05

Este controlador es un sistema de control de acceso multifuncional con capacidades de panel de control de de alarmas y reportes de asistencia • Soporta 2 lectoras **PR-03** (entrada salida) • Operación autónoma o controlada por PC • Permite el acceso a 1500 usuarios • Salva en disco Rígido: Configuración del sistema, Base de datos del usuario y eventos del sistema.



### Tarjetas y llaves de Proximidad

Los lectores soportan llaveros y tarjetas de proximidad u otras tarjetas compatibles e ID's



## Panel de Control de Alarma POWER WAVE 4, 8 y 16



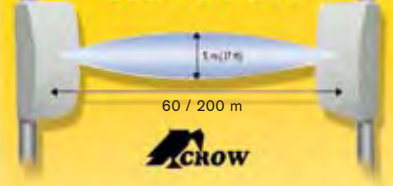
- Cableados e inalámbricos de 4, 8 o 16 zonas, con capacidad de automatización y control de acceso • Múltiples formatos de reportes • UP-DOWNLOADING • Bus de teclado multipropósito • Mensajes de voz • Chequeo de batería baja.

## Detector de rotura de cristal GBD-PLUS



- Análisis de dos frecuencias • Ajuste de sensibilidad • Ignora disturbios ambientales • Nuevo diseño súper compacto • Instalación opcional de montaje a nivel de superficie • Rango de detección y confiabilidad excepcionales.

## Barreras Microondas exterior CSB 60 / 200



- Rango de detección de hasta 60 o 200m según modelo • Alta inmunidad a EMI • Cubierta a prueba de golpes y variación de clima • Fácil calibración e instalación • Ajuste de sensibilidad multi-nivel • Rechazo a falsas alarmas.

## Detector para exteriores Serie SMART - D&D



- Doble elemento dual resistente a variaciones climáticas • Ignora animales, pájaros e insectos • Compensación automática de temperatura • Tecnología incorporada ASIC de última generación • Alta inmunidad a RF y EMI.

## Detector para exteriores MRX Platinum 300



- Triple tecnología, combina piro sensores de elemento dual y tecnología de microondas • Rango de detección: 21 x 30 m con ángulo de 90° de ancho • Cubierta y soporte en policarbonato de tipo industrial para instalaciones de trabajo pesado.

## Detector para exteriores MRX Platinum 220



- Triple tecnología, combina piro sensores de elemento dual y tecnología de microondas • Rango de detección: 21 x 40 m con ángulo de 105° de ancho • Cubierta durable y sellada para aplicaciones residenciales y comerciales.

## INFRARROJOS PASIVOS DE INTERIOR



### SRX-2000A

PIR + microondas con antimasking. Doble piro sensor dual  
Ajuste de Sensibilidad  
Cobertura: 15 mts



### SRP PET 4

Inmune a mascotas hasta 40 Kg. Piro sensor de elemento dual y cuádruple.  
Ajuste de Sensibilidad  
Cobertura: 10 mts



### TLC - 15

Infrarrojo Pasivo con lentes de MicroPrisma que proporcionan una increíble captura.  
Ajuste de Sensibilidad.  
Cobertura: 15mts

## INFRARROJOS PASIVOS DE INTERIOR



### SWAN QUAD

- Infrarrojo Pasivo Anti-mascotas 25 Kg.
- 18 x 18 mts.
- Comp. temp.



### SWAN 2000AM

- Infrarrojo + Microondas + Antimascotas
- Antimasking
- 15 x 15 mts.



### SWAN C-CAM

- Infrarrojo Antimascota + Cámara Color
- 18 x 18 Mts.
- Soporte Inc.

**SURI 500**

**OFERTA INCREÍBLE! Comprando 10 KITS  
Se lleva 1 KIT SIN CARGO**



**EL KIT INCLUYE (Opción 1):**

- Panel de alarma SURI 500 • Batería 12V-7A
- Infrarrojo Pasivo • Sensor Magnético
- Sirena de interior

**Opción 2:**  
Disponible con  
módulo para  
**Monitoreo Telefónico**

**Opción 3:** Disponible  
con módulo para  
**Monitoreo Radial**



**PC 5508 Z**  
• 8 zonas • Led



**PC 5516 Z**  
• 16 zonas • Led



**LCD 5501**  
• Iconos

**PC 5500 Z** • LCD  
• 2 líneas, 32 caract.



**MD 12**  
• Módem

- Control Remoto  
3 canales



**Code Encryptor II**



**PC 5108**  
• Expansor de  
Zonas (8)

**KITS DSC**

**incluye:** • Panel de alarma • Batería  
• Pasivo • Magnético • Sirena de int.

**PC 585**      **Power 8/16/32**  
**4 zonas**      **8,16 o 32 zonas**

**PC 1565**      **PC 864**  
**6 zonas**      **64 zonas**



**BARRERAS INFRAROJAS  
P/EXTERIOR FOCUS**

**ABX 204**  
• 4 Haces  
• 20 mts.  
• 60 cm de alto

**ABX 208**  
• 8 Haces  
• 20 mts.  
• 120 cm de alto

**ABX 212**  
• 12 Haces  
• 20 mts.  
• 180 cm de alto



**SENSOR DE TECHO  
DT-7360**

- IRP doble tecnología
- Microondas + PIR
- Cobertura: 360°
- Alim.: 10v - 14.5 V
- Alto rechazo a la RF

**SENSOR DE GAS NATURAL  
COA 86 B**

- Alimentación: 12 Vcc
- Consumo 40 mA
- Led indicador
- Buzzer 70 Db a 1 m
- Salida por relay C/NC/NA



**SENSOR DE GAS NATURAL  
COA 88 B**

- Alimentación: 12 Vcc
- Consumo 40 mA
- Led indicadores de estado
- Buzzer 70 Db a 1 m
- Salida por relay C/NC/NA



**BARRERAS  
FOTOELÉCTRICAS  
P/EXTERIOR**



- Modelo: **ABT**
- Doble haz
- 30, 60, 100 m
- Cableada
- 9 a 24 V



- Modelo: **ABF**
- Cuádruple haz
- 150, 200, 250 m
- Cableada
- 9 a 24 V



- Modelo: **ABL**
- Séxtuple haz
- 300 mts.
- Cableada
- 9 a 24 V



Arangúren 928 (esq. Neuquén) (C1405CRT) Ciudad de Bs. As.

e-mail: [ventas@starx.com.ar](mailto:ventas@starx.com.ar)

web: [www.starx.com.ar](http://www.starx.com.ar)

**4433-6500**

**DETECTOR DE METALES TIPO PORTICO  
ST - 2005**



- Detecta objetos metálicos de diversos tamaños, como cuchillos y armas de fuego (ferrosos y no ferrosos) · Construido en multilaminado fenólico de alta calidad y barras de PVC de alto impacto · Indicadores sonoros y lumínicos · LCD luminoso 32 caracteres · Comunicación con PC (RS232) · Software bajo Windows®

**PILAS**



- A23 · 12 Volts
- A27 · Alcalinas

**BATERIAS DE ELECTROLITO ABSORBIDO**



- Libres de Mantenimiento · Selladas
- Normas UL, CE, ISO 9002, e ISO 9000

**DETECTOR DE MOVIMIENTO PARA ENCENDIDO DE LUCES  
OUTDOOR**



- 220 VCA · Hasta 500 W
- Regulable de 10 segundos a 10 minutos

**SENSOR PARA ENCENDIDO AUTOMATICO DE LUCES  
LX 38**



- Opera en 220 Volts
- 12 mts x 180°
- Carga 1200 Wats
- Ajuste time & Light

**BARRERAS INFRARROJAS**

- Exterior hasta 10 m | Interior de 10 a 30 m
- Simple haz · 12 Vcc



**INFRARROJO PASIVO  
MINIPIR - 360**

- Lente 360°
- Rótula techo/pared
- Compensación automática de temp.
- Cont. de pulsos



**INFRARROJOS PASIVOS  
STARX y PIR STARX LENS**

- Standard
- Cortina vertical
- Cortina horizontal
- Largo alcance



**PIR STARX LENS**

**PACK DE 10 UNIDADES**



**INFRARROJOS PASIVOS**



**INFRARROJO PASIVO  
DT-706 Doble tecnología**

- Cobertura: 15 x 9 mts.
- Antimascotas 15 Kg.
- Microondas · Zona cero
- Antidesarme switch
- Zona Cero



**INFRARROJO PASIVO  
STARX PRO 510**

- Cobertura: 14 x 14 mts.
- Piro eléctrico dual.
- Contador Pulsos
- Comp. Aut. de Temp.



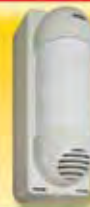
**INFRARROJOS PASIVOS DE INTERIOR Y EXTERIOR**



**RX-40PI**  
Infrarrojo Pasivo de Interior antimascotas  
Cobertura: 12 mts



**LX-402**  
Infrarrojo Pasivo de exterior para semi-intemperie  
Cobertura: 12 mts



**VX-402**  
Infrarrojo Pasivo de exterior, blindado para intemperie  
Cobertura: 12 mts



**BX-802**  
Infrarrojo Pasivo de exterior · 4 zonas de detección tipo cortina o volumétrico  
· Cobertura: 24mts (12 mts a cada lado)

**SENSOR DE ROTURA DE CRISTALES**



- Filtrado digital de radiofrecuencia
- Alta inmunidad
- Cobertura 10 m

**DISCADORES TELEFONICOS**

- 2 zonas de alarma · 2 mensajes hablados · 6 locaciones de memoria · Reset · Memoria · Display alfanumérico



**KIT TRABAPUERTA PARA AUTOMOVIL**



- 2 tp maestros y 2 esclavos + central



**Arangúren 928 (esquina Neuquén)  
(C1405CRT) Ciudad de Bs. As.**





• **KPS 108-F / 108**  
· Exterior 30 W



• **KPS 111**  
· Interior 15 W



• **STK 15**  
· Interior 15 W



• **KPHZ-1**  
· Para incendio,  
24 V. 3 tonos



• **CA-25**  
· Campana  
antidesarme



• **RX-40**  
· Potencia: 40 W



• **EAS 2011**  
· Piezoeléctrica  
· 105 dB · ABS



• **XR5 / XR5-A**  
· Exterior



• **XR6 / XR6 A**  
· Exterior



• **KPS 210 T**  
· 2 tonos, exponencial



• **KPS 86 B**  
· Potencia: 30 W



• **ES 45U**  
· P/Moto, estanca



• **KPS 4510**  
· P/Moto, estanca



• **KPS 2510**  
· Bajo Consumo



**BACKUP CELULAR  
BACKCELL - NOR-K**

Respaldo de alarmas  
Detecta corte de línea  
fija conmutando a  
celular, monitoreando  
sin interrupción



**CENTRALES  
TELEFONICAS**

**NK-142+P**  
1 x 4 + Portero\*  
**NK284+P**  
2 x 8 + Portero\*  
\* No ocupa interno



**DETECTORES DE  
CORTE DE LINEA  
TELEFONICA**

· Instalación paralela a la  
línea de teléfono  
· Con buzzer incorporado

**INTERFASE CELULAR para  
TELEFONOS MOTOROLA**

**ICM**  
Utilice la línea  
celular como línea  
fija y baje el gasto  
de sus comunicaciones



**PROTECTOR DE LINEA  
TELEFONICA**

**STARX PRO-4**  
Evite pérdidas de sus  
equipos por descargas  
atmosféricas o de  
tensión accidental



**CONTROLADOR  
VIA TELEFONICA**

Desde su teléfono  
celular o fijo  
controle hasta 3  
artefactos a muy  
bajo costo



**NUEVA LINEA DE CONTACTOS MAGNETICOS (Marrón o Blancos)**



NC o  
C/NA/NC



**DETECTOR DE INTRUSIÓN  
PERIMETRAL  
HI-SHOCK 2**

Generador de pulsos  
de alta tensión sobre  
lazo de alambre  
cerrado



**PULSADOR DE  
EMERGENCIA**

· Inalámbrico  
· Compatible  
con todos los  
paneles de alarma



**PULSADORES DE  
EMERGENCIA**

· Con y sin  
retención  
· Exclusiva llave

**RECEPTORES**

· Inalámbricos  
· Universales  
· 1, 2 y 4 canales  
· Incluyen transmisor  
llavero



**DETECTORES DE HUMO**

- Fotoeléctricos  
- **LX 98** - 9 V. c/base  
- **LX 928** - 12 - 24 V.  
- **Iónicos**  
- **BRK 83** - 9 V.  
- **BRK 83 R** - 12V.



**CONTROL DE ACCESOS  
POR PROXIMIDAD**

· Para 100 usuarios  
**Controles de acceso  
Touch Memory**



e-mail: [ventas@starx.com.ar](mailto:ventas@starx.com.ar)  
web: [www.starx.com.ar](http://www.starx.com.ar)

**4433-6500**  
**Security Suppliers**

# > Circuito Cerrado de TV

**SAMSUNG**



SMT-170P  
Monitor 17" TFT-LCD.  
Resolución 1280 x 1024.



SCC-131BP  
Cámara color  
alta resolución 480tvl.

SNC-100P  
Cámara IP.  
Entradas de A / V y alarmas.



SNS-110P  
Web server,  
4 entradas  
de cámaras fijas ó domos.



SCC-C6405P  
Domo color día / noche.  
Zoom óptico 22X, digital 10X.



SDM-160P  
Multiplexor color triplex,  
16 entradas de cámaras.

SSC-2000  
Teclado multifunción  
con pantalla de 5,7"  
touch screen.



SVR-960PRT  
Videograbadora  
tiempo real.



SHR-4080P  
Videograbadora Digital Stand-Alone, 8 entradas de cámaras.

**Lilin**

PIH-7625  
Domo color día y  
noche, zoom 25X.



PIH-800 II  
Controlador.



PIH-510  
Gabinete para domo  
exterior.



PIH-4026 P  
Cámara color de 480  
TVL integrada con lente  
varifocal 3.8 - 9.5 mm.



## > Grabadoras digitales

# secom®

- Resolución variable (720x480, 720x240, 320x240).
- Visualización de 25 / 50 / 100 / 400 cuadros por seg.
- Grabación de 25 / 50 / 100 / 320 cuadros por seg.
- Múltiples visualizaciones (1, 2, 4, 6, 7, 9, 10, 13, 16 cámaras).
- Compresión MJPEG, MPEG4, MPEG4+.
- Búsqueda instantánea por fecha, hora, evento y smart search.
- Transmisión remota a través de TCP/IP, multiusuario y multisitio.
- Detección de movimiento independiente por cámara.
- Capacidad de exportar a formato AVI.
- 16 entradas y 16 salidas de alarma.
- Control de domos y PTZ.
- Watermark (Marca de agua) y Watch Dog.
- Grabación Pre y Post de Alarma configurable.
- Incluye grabadora de CD, backup automático.
- Disco rígido desde 80GB a 1 Tb para grabación.
- Homologadas para aplicaciones bancarias.



> La mejor solución para su empresa

La Rioja 1426 (C1244ABF) Buenos Aires . Argentina  
Tel. (54-11) 4943-8888 - Fax: (54-11) 4943-6099  
draft@draftsrl.com.ar - www.draftsrl.com.ar

**DRAFT**  
Communication, Security & Networking

# > Alarmas



**BENTEL**  
SECURITY



Lector y llave de proximidad  
para armado y desarmado de la central.

Paneles de alarmas de 4 u 8 particiones  
y de 4 a 32 zonas,  
con comunicador digital.



MC712

Detector infrarrojo  
con óptica espejo.



Teclado LCD ALISON.



LB612 / LB812

Detector infrarrojo doble tecnología.



Teclado ALISON 32LP.

Visus 99

Detector infrarrojo,  
con zona 0.



Teclado ALISON 8L.





- Controladores de acceso autónomos.
- Lectoras biométricas y controladores de acceso.
- Lectoras de proximidad, tarjetas y etiquetas.
- Paneles de control de acceso.
- Lectoras de proximidad y etiquetas de largo alcance.
- Tarjetas inteligentes y lectoras sin contacto.

> La mejor solución para su empresa

La Rioja 1426 (C1244ABF) Buenos Aires . Argentina  
Tel. (54-11) 4943-8888 - Fax: (54-11) 4943-6099  
draft@draftsrl.com.ar - www.draftsrl.com.ar

 **DRAFT**  
Communication, Security & Networking

# > Incendio



**BENTEL®**  
SECURITY



Centrales convencionales:

- Cumplen EN54.
- Hasta 8 o 24 zonas.
- 1 zona 4-20mA y módulos de extinción.



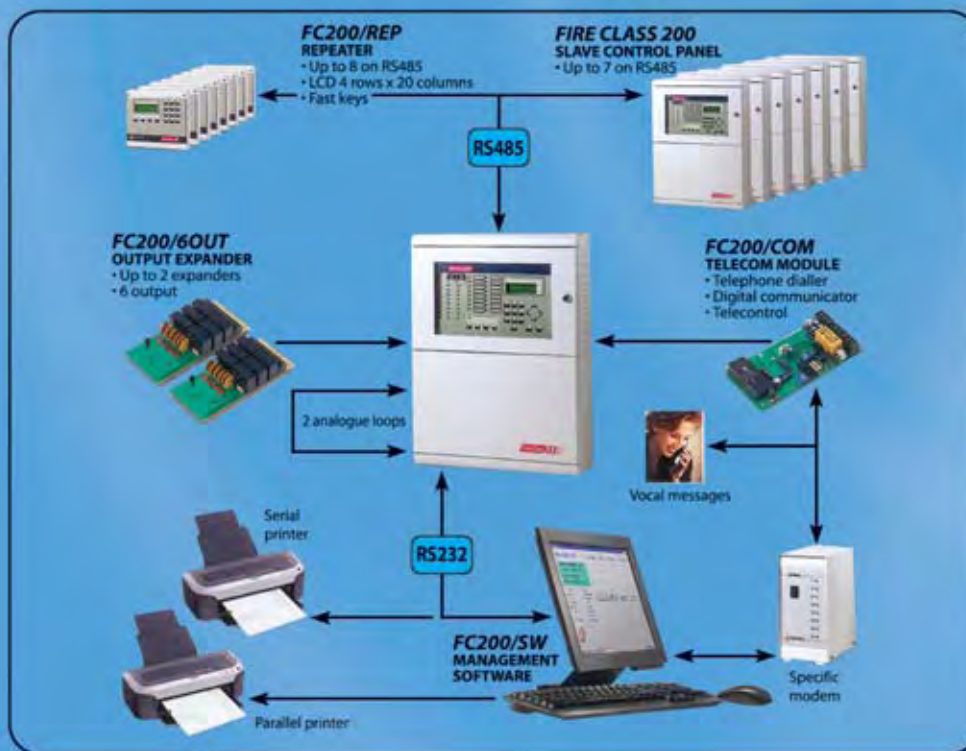
Avisadores manuales, standard y direccionables.

Detectores de humo de alta performance:  
• Ópticos / térmicos y térmicos / CO.



Centrales analógicas:

- Cumplen EN54.
- 2 lazos, 1 lazo convencional.
- Módulos de comunicación.
- Repetidoras.
- SW Windows, LCD.



# > Cercos perimetrales

aliara



**Sistema PS / 2**

Cable microfónico para grandes perímetros:

- Control de ronda y software de monitoreo.
- Doble pasada (mejor nivel de seguridad).
- Salidas y entradas digitales.
- Zonas de 170 mts. máximo.

Cable microfónico para pequeños perímetros:

- Doble pasada (mejor nivel de seguridad).
- Control de parámetros incorporado.
- Zonas de 80 a 160 mts. máximo.
- Presentación en kit (cable, gabinete, 1 placa, anemómetro, precintos y manuales).



**Sistema PS / 3**



**Sistema PS / 4**

Cable microfónico enterrado para pequeños perímetros:

- Salidas y entradas digitales.
- Detección de 3 mts. de ancho.
- Zonas de 80 a 160 mts. máximo.
- Bajo costo.

> La mejor solución para su empresa

La Rioja 1426 (C1244ABF) Buenos Aires . Argentina  
Tel. (54-11) 4943-8888 - Fax: (54-11) 4943-6099  
draft@draftsrl.com.ar - www.draftsrl.com.ar

**DRAFT**  
Communication, Security & Networking

## ¿Cómo diferenciarse en el negocio del Monitoreo de Alarmas?

*Presentamos cómo son los sistemas de monitoreo de nueva generación y cómo le permiten diferenciarse en este rubro tan competitivo. Los sistemas integrales de monitoreo potencian su negocio, permitiendo conectar todas las áreas de su empresa de monitoreo y brindan eficientes y nuevos servicios al cliente.*

### Virginia D'Errico

SoftGuard Tech de Argentina  
vderrico@protek.com.ar



Debemos reconocer en primera instancia que el principal soporte a un sistema integral para monitoreo, es la combinación de una plataforma operativa sólida y avanzada como es el Windows<sup>®</sup> Server 2000, sumada al motor de base de datos para aplicaciones cliente-servidor con alta confiabilidad como Microsoft<sup>®</sup> SQL Server.

La clave aquí es la integración del sistema, que permite en base a una única base de datos central mantener información coherente entre las diferentes áreas de una empresa de monitoreo.

En la actualidad, el monitoreo de alarmas incluye no solo la verificación y gestión de eventos. Implica indudablemente ofrecer a los abonados una amplia gama de sistemas de respaldo adicionales a las tecnologías tradicionales de comunicación como la telefonía y el radio, accesibilidad a la información histórica de la actividad de su sistema de seguridad on-line 24 horas al día y realizar monitoreo que abarque todos los objetivos físicos y móviles para brindar a los clientes un servicio integral para control y seguridad de sus domicilios, oficinas o sitios de trabajo y el trayecto en automóvil de uno a otro y de los miembros de su familia.

### Servicios exigidos hoy día

Es fundamental que el software central de una estación permita en sus funciones básicas:

- Enviar reportes automatizados vía e-mail al cliente programando el día y hora deseada, sin requerir intervención de un operador. Esto se traduce en un importante ahorro de insumos para impresión, se gana en puntualidad para el envío y la presentación adquiere carácter profesional y ameno para el cliente.

- Recepción de eventos por IP sin requerir un receptor que intermedie entre la comunicación y su software. El software central debe permitir la recepción de eventos de alarma vía web directo o telemetría, sin utilizar costosos receptores digitales.

- \* Envío de informes de alarma a e-mail móvil celular (SMS-WAP). Ciertos eventos definidos, son enviados a dirección de e-mail de teléfonos o terminales celulares vía SMS o WAP, para alertar anticipadamente al cliente en caso de alarma o al service en caso de fallas técnicas.



*En la actualidad, el monitoreo de alarmas incluye no solo la verificación y gestión de eventos. Implica indudablemente ofrecer a los abonados una amplia gama de sistemas de respaldo adicionales a las tecnologías tradicionales de comunicación.*

### Integración en módulos

Los módulos tienen variadas funcionalidades e integran las distintas áreas potenciándolas para una atención y servicio de excelencia hacia el cliente. Todas las empresas ya sean la más representativas del mercado, peque-

ñas e incluso las que recién se inician en el negocio, podrán optar por ir adicionando distintos módulos acompañando su crecimiento o decidiendo hacerlo en el momento más oportuno. Los módulos involucrados son:

- **Monitoreo:** Es el módulo central del sistema, que administra cuentas y todos sus datos (usuarios, zonas, horarios, teléfonos, notas, reportes, eventos técnicos y otros), genera y envía reportes en forma manual o automática (listados o correo electrónico) y administra todos los eventos que ingresan al sistema o se generan en el mismo para su despacho.

- **Acceso web a clientes:** Permite que el cliente acceda a través de Internet a la información de su cuenta (datos y estado del sistema), generar reportes históricos de los eventos de su alarma por rango de fechas y estadísticas gráficas de actividad según íconos y colores de fácil comprensión.

- **Acceso web a dealers - Monitoreo Mayorista:** Es una solución que permite a los dealers acceder al sistema de la estación central por Internet y realizar por sí mismos el proceso de alta, baja y edición de cuentas propias, chequeo de estados de los sistemas de sus abonados, obtener reportes e informes históricos de eventos globales o por cuenta, personalizados con logotipo y datos propios. Optimiza el tiempo del operador y da mayor independencia y autonomía al dealer.

- **Servicio técnico:** Sus funciones son las de gestionar integralmente el servicio técnico al cliente, permitiendo ingresar pedidos de service desde múltiples sectores, programar las rutinas de servicio periódico preventivo, asignar técnicos, móviles y materiales, identificar costos y demoras involucradas en cada pedido, conocer el estado de ejecución paso a paso, evaluar productividad en forma personalizada y llevar estadísticas de

*Continúa en página 100*



# Sin futuro

Si su empresa monitorea utilizando software en DOS, no tiene más tiempo que perder !

Es éste el momento de migrar a la plataforma más sólida, estable y reconocida del mercado.



SoftGuard

Software Integral de Monitoreo de Alarmas para plataforma Windows ®

#### Módulos disponibles:

Monitoreo | Servicio Técnico | Facturación y Cobranzas  
Acceso Web a Clientes | Tracker (monitoreo de móviles)  
Grabación digital de líneas telefónicas | Acceso Web a Dealers  
Verificación de alarmas por Video | Reporte a autoridades

#### Deje atrás todas las limitaciones y problemas del DOS:

- Ausencia de conectividad a internet
- Recursos escasos de programación
- Incompatibilidad creciente con hardware
- Falta de interfase gráfica
- Limitaciones en motor de base de datos
- Soporte remoto no disponible

Monitoreo por TCP/IP sin Receptor  
Múltiples puestos de operación para Monitoreo  
Reportes automáticos via e-mail  
Alertas via SMS Celular / e-mail móvil  
Base de datos en SQL Server

## Instale SoftGuard !



SoftGuard  
www.softdemonitoreo.com



Contáctenos, estamos para asesorarlo y ayudarlo a tomar la mejor decisión:  
info@softdemonitoreo.com  
Conozca más de SoftGuard en el site [www.softdemonitoreo.com](http://www.softdemonitoreo.com)



Proték  
Seguridad Electrónica Global

Alicia Moreau de Justo 1780 2º Piso Of. E. (C1107AFJ) Ciudad de Buenos Aires . Argentina  
Tel. (54.11) 4312.4444 . Fax: (54.11) 4315.1400 . [www.protek.com.ar](http://www.protek.com.ar) . [info@protek.com.ar](mailto:info@protek.com.ar)

# Kit de monitoreo para PC con 4 cámaras.

**NUEVO KIT NUEVAS CÁMARAS**

**EL KIT INCLUYE:** • USB • Software  
• 4 Domos color + 4 Lentes + 1 Lente Teleobjetivo de REGALO

## VENTAJAS

- Monitoreo remoto por internet.
- Detección de movimiento c/ notificación por mail.
- Permite visualizar y/o grabar 4 cámaras al mismo tiempo.

- Grabación temporizada.
- Excelente compresión de imágenes para grabación.

**!!! INCREIBLEMENTE ECONOMICO !!!**

CONSULTE PRECIOS DE OTRAS CÁMARAS Y ACCESORIOS



LC-COL 48 N



CNC- 75 N



DM-COL 55 N



HUMO 420 N



DM-BN 45 N

**Se Buscan DISTRIBUIDORES**



Visión Robot  
vision-robot.com.ar



Tel: (54-11) 4588-2440  
info@vision-robot.com.ar  
www.vision-robot.com.ar

# SECUSYS

## Ahora todas las grabadoras digitales en **Tiempo Real.**

Presentamos la nueva línea de productos.



Better Digital Surveillance System

**GeoVision**<sup>inc</sup>

Visualización de cámaras en Tiempo Real.  
Grabación en 100, 200 y 400 C/Seg.  
Grabación de 16 canales de Audio.  
Salida de TV en Tiempo Real.  
Nuevo Soft en español.

**GV-1120 T.Real - Grab 100 c/seg**  
**GV-1240 T.Real - Grab 200 c/seg**  
**GV-1480 T.Real - Grab 400 c/seg**

**SECUSYS**

Lavalleja 562 Piso 1° C (1414) Cap.  
Tel. 4858-0479 / 4857-6245 / 4856-6223  
[www.secusys.com.ar](http://www.secusys.com.ar) / [secusys@secusys.com.ar](mailto:secusys@secusys.com.ar)

Viene de página 100

los servicios más requeridos generando así información estratégica del área técnica de la empresa.

• **Reporte a autoridades:** Los eventos que ingresan al sistema central serán direccionados, en base a una tabla de decisión en forma automática, con o sin intervención del operador hacia la autoridad competente involucrada (autoridad policial, departamento de bomberos o servicios de emergencia médica y otros). La información recibida en los terminales remotos, a través de la Web, es detallada (fotos y planos) El sistema solicita identificación y confirmación del operador remoto.

• **Grabación digital de líneas telefónicas:** La totalidad de llamadas que ingresan o egresan de la estación central serán digitalizadas y grabadas a disco, identificadas por caller-id (entrantes) y por número de destino (DTMF Out). El operador puede relacionar la llamada al abonado. El hardware involucrado son placas tipo PCI de 4 y 8 canales, asignables a líneas externas o extensiones del PBX. Pueden supervisarse las llamadas en

curso, localmente o vía Internet desde cualquier sitio. Las búsquedas podrán hacerse por fecha, hora, número entrante o saliente, abonado y/o comentario del operador.

• **Verificación de alarmas por video:** Diseñado para integrar video y audio a los eventos de alarma recibidos en la estación central de manera simple e intuitiva, a requerimiento del operador o simplemente siguiendo rutinas de verificación o control periódico. La importancia del monitoreo de video radica en la fuerte disminución de la tasa de falsas alarmas despachadas y de la resolución más eficiente de los eventos.

• **tracking de móviles:** Utilizando sistema de AVL (Automatic Vehicle Location - Localización automática vehicular) este módulo permite realizar el seguimiento y monitoreo móvil de los equipos montados en vehículos, cargas e incluso en personas (Msd) y relacionarlos a cuentas de abonado del sistema central. Es compatible con localización por Gps, Triangulación radial, aproximación por celulares, Doppler y otras además

de ser apto para comunicación radial, celular, trunking, cpdp, satélite y pagging. El motor GIS utiliza cartografía digitalizada formato MapInfo<sup>®</sup>

• **Facturación y cobranza:** Genera en forma automática, la emisión de facturas o notas fiscales por los servicios prestados al cliente, por rangos de abonados o dealers, por grupos o por tipos de abono, basándose en tarifas de tabla y de forma periódica según el contrato de cada cliente. Con este módulo, se realiza el seguimiento de las cobranzas, indicando estado de las cuentas corrientes, abonos, servicios cobrados y por cobrar, reportes de morosidad, incluso con aviso al operador de monitoreo.

Sin lugar a dudas, ahora usted sabe que debe exigir y evaluar el momento de actualizar su estación de monitoreo o iniciarse en el negocio. Disponer de una plataforma sólida, integrar todas las áreas de su compañía para una eficiencia superior y disponer de múltiples de funciones y servicios con la más alta tecnología le servirá para disputar los primeros lugares en esta carrera por ser el número uno. ☒

# BERCOL<sup>®</sup>

## cerraduras eléctricas y electromagnéticas



**Modelo DT2 Mediana**  
La principal característica de todos nuestros modelos es su exclusivo y único sistema de doble traba, que hace de nuestros productos los más seguros y confiables del mercado.

**Modelo DT1 Mini**  
Sus 22mm. de profundidad hacen que este modelo sea apto para ser instalado en marcos de 1 pulgada, utilizados en vidrieras sin necesidad de cortes en marcos y vidrios o en otros lugares limitados en su espacio.



**Modelo DT2 Mediana Pestillo Regulable**  
Posee un exclusivo y práctico frente con correderas que facilita su colocación y brinda un mejor funcionamiento.



**Modelo CM 300**

- Funcionan con cualquier control de acceso eléctrico o electrónico.
- No utilizan llaves.
- Sin desgastes ya que no poseen partes móviles.
- Libres de mantenimiento.
- Ideales para lugares con alto nivel de tránsito de personas.
- Puertas antipánico
- Se pueden instalar en interiores o exteriores.





# VISUALICE & CONTROLE SU EMPRESA

FÁCILMENTE  
DESDE CUALQUIER LUGAR

## 3WS - MIRACLE



### :/VENTAJAS

- 100% Producto Nacional, diseñado y fabricado en Argentina bajo normas ISO 9001:2000
- Fácil uso, tan sencillo como utilizar internet.
- Flexibilidad, configuración adaptable a cualquier tipo de escenario.
- Máxima estabilidad y continuidad operativa.
- Envío de mensajes de texto o e-mails ante eventos.
- Incorpora soporte para visualización desde teléfonos celulares.
- Cientos de equipos vendidos en argentina.
- Leasings operativos
- Capacitaciones técnicas y comerciales



representante oficial en Córdoba



### :/CONTACTO

av. Rivadavia2431

ent. 4 of. 5

tel/fax + 54 11 5217.3330

eMail info@3way.com.ar

site www.3way.com.ar

## 3way Solutions



DVR-Digital Video Recorder  
**3WS-MIRACLE**

[www.tecnosoportes.com.ar](http://www.tecnosoportes.com.ar)

[www.tecnosoportes.com.ar](http://www.tecnosoportes.com.ar)



[www.tecnosoportes.com.ar](http://www.tecnosoportes.com.ar)

Email: [ventas@tecnosoportes.com.ar](mailto:ventas@tecnosoportes.com.ar)

Tel/Fax: 4683-0836 / 4635-6995

**Housings, Soportes, Racks,  
Gabinetes de seguridad,  
Accesorios para CCTV**

## XANAES 610 – Panel de alarma 6/10 zonas Monitoreable – Modular

### CARACTERISTICAS

- Seis Zonas cableadas expandibles a 10, programables.
- Dos de las Zonas con Resistencia Final de Línea
- Posibilidad de Dos Zonas Temporizadas con diferentes Tiempo de Entrada
- Memoria de disparo discriminada por Zonas, Teclas Especiales, Transmisores Inalambricos, Batería Baja, etc.
- Menú de Problemas en el Sistema (Fallo Comunicación, Reset del Micro, Falla en Línea de TE, etc.)
- Activado por Teclado, Transmisores Inalambricos o Llave en Zona.
- Cinco Claves de Usuario, Clave de Invitado, Clave de Coacción y Clave Rápida
- Activado Interior y Programado

- Tres Salidas totalmente programables, expandibles a cinco.
- Salidas para Sistemas Sonoros Externos e Internos independientes y selectivas.
- Partición de Zonas
- Función Luz de Cortesía
- Salida de 12V con Reset para Sensores con Memoria.
- Posibilidad de utilizar Transmisores Inalambricos de 2 o 4 Canales.
- Supervisión de Líneas de Sistemas Sonoros
- Detector de Corte de Línea Telefónica incorporado al comunicador digital / analógico.
- Programación por Teclado con mostrado de datos.
- Posibilidad de Programación a distancia mediante PC y el Programa Xa-Remoto



### MODULOS OPCIONALES

- Comunicador Digital/Discador Telefónico
- Expansor de 4 Zonas
- Expansor de 2 Salidas Programables
- Receptor de RF
- Transmisores Inalambricos 2 y 4 Canales
- Teclados 6 o 10 Zonas

## PUCARA III – Panel de alarma 3/4 zonas

### CARACTERISTICAS GENERALES

- Este Panel de Alarmas microprocesado esta especialmente indicado para la protección contra Robo - Asalto e Incendio de: viviendas, oficinas, negocios y todo otro lugar donde se necesite la **mejor relación costo beneficio del mercado.**
- Posee 3 Zonas más 1 Zona 24 hs o Key Swich
- Este panel se puede activar por medio de UN transmisor/teclado / o llave
- Posee tres tipos de Activaciones : Completa/con autoanulación de zonas o anulación prog. de zonas
- Además posee tiempo de Entrada / salida Programable
- Memoria No Volatil



• 4 alternativas distintas de llaveros



### SURI 500

5 zonas Monitoreable – Modular

### CARACTERISTICAS

- 5 zonas programables
- 3 tipos de armados
- 2códigos de usuarios
- Código de coacción
- 2 Salidas independientes Sirena/Campana
- 1 Salida PGM programable
- Código del instalador
- Anulación sirena interna en armado interior
- Prueba diaria dinámica de batería
- Anulación de zonas por teclado
- Comunicación digital de eventos



### AZOR

Detector de Movimiento Infrarrojo Pasivo

### CARACTERISTICAS

- Compensación automática de temperatura
- Regulación de área de detección
- Contador de pulsos
- Alta inmunidad a la RF
- Construcción SMD
- Area de detección 14 m x 14 m
- Piro-eléctrico Dual
- Anti desarme opcional
- Jumper para anulación de Led



### KALLPA 115

Sirena Piezoeléctrica

### CARACTERISTICAS

- Bitonal
- 115 DB
- Tecnología SMD
- Bornera de conexión
- Gabinete de plástico ABS
- Excelente estética
- Reducido tamaño (120mm x 80mm x 45mm)
- Bajo consumo 350 mAmp

SURI - XANAES - KALLPA - CAUTION - AZOR - PUCARA



Picaflor 72 - Bº Mitre (5006) Córdoba - Rep. Argentina / Tel.: (54-351) 456-8000  
Fax: (54-351) 4111447 / e-mail: ventas@cemsrl.com.ar - www.cemsrl.com.ar



# Elementos de aviso

**Sergio Herrero**

soporte@macrosigno.com.ar



Una central de alarma recibe constantemente la información de los **elementos de detección**, vistos en nuestra edición anterior, conectados a los bornes de zonas y la procesa de acuerdo con una programación preestablecida, actuando sobre los **elementos de aviso** y/o sonorización, que veremos en este número.

Los dispositivos de sonorización de un sistema de alarma son una de las vías de aviso de un siniestro, por lo que su correcta elección e instalación se hace necesaria en un sistema monitoreado e imprescindible en un sistema local.

## • Elementos de aviso

- Sirenas y campanas
- Llamador telefónico
- Monitoreo
- Monitoreo inalámbrico
- Detección de corte de línea tel.
- Respaldo celular

### • Sirenas y Campanas

Por su uso, las sirenas se clasifican en **interiores** o de **exteriores**. La sirena exterior cumple una función disuasiva y es el aviso más clásico de un evento indeseable.

La potencia de estos elementos generalmente es de 15 o 30 Wats. En áreas urbanas se recomienda que no supere los 15 Wats, debido a la alta polución sonora que ocasiona.

Estos dispositivos, se alimentan de la salida de sirena de los paneles que les provee de 12 Volts con la capacidad de corriente adecuada. Por lo general en un panel microprocesado la suma total de la corriente erogada no debe superar los 3 Amperes, es decir que como máximo soportará 36W de potencia.

Una característica a tener en cuenta es el consumo. Este debe ser el más bajo posible ya que una sirena de mayor consumo descargará más rápidamente la batería. En el caso de utilizar sirenas de mayor potencia se hace necesaria la ayuda de un relay que conmute la alimentación de la batería directamente (ver gráfico 1)

Las sirenas poseen interiormente un circuito oscilador y un amplificador de audio, finalizando en una bocina de bobina e imán o un parlante apto para intemperie. Las *piezoeléctricas* usan como elemento electroacústico un transductor piezoeléctrico de muy bajo consumo y alta penetración de sonido. La aloja un gabinete metálico con ranuras, con un tratamiento antióxido o un gabinete plástico de alto impacto, que tiene en su parte de apoyo contra la pared un contacto NA que funciona como *antidesarme*. Este se conecta a una zona 24 horas del panel



para proteger contra intentos de desarmar la sirena.

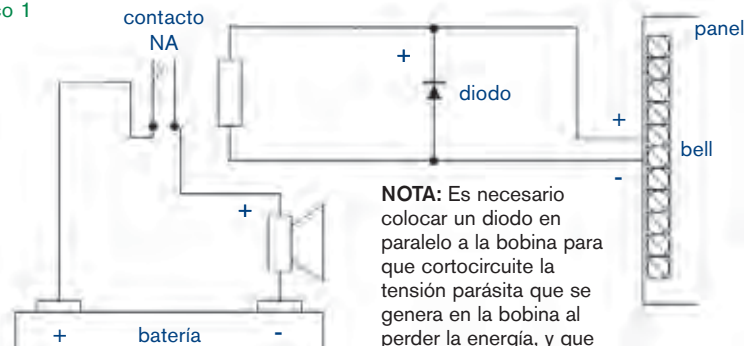
La sirena puede incluir una baliza de bajo consumo pero alta visibilidad ya que está construida con una lámpara de descarga gaseosa (*flash*). Además, puede tener un *led* de gran tamaño que se utiliza para que el usuario visualice el estado de activación del sistema en el caso de usar un control remoto.

La campana está cayendo en desuso como elemento distintivo de un sistema de alarma, dada la versatilidad de las sirenas y su variedad de presentaciones. Poseen un circuito oscilador de bajo consumo y están protegidas con un reborde para evitar que se intente silenciar el gong. Un doble tornillo central que previene el sabotaje presiona en su interior el contacto de antidesarme.

La salida de sirena en el panel está protegida contra cortocircuitos y consumo elevado, con fusible o un circuito electrónico de límite de corriente. A su vez esta salida está monitoreada para dar aviso de sobretensión o de sirena desconectada.

Continúa en página 108

Gráfico 1



**NOTA:** Es necesario colocar un diodo en paralelo a la bobina para que cortocircuite la tensión parásita que se genera en la bobina al perder la energía, y que podría dañar la etapa de salida del panel.





### Planificación y desarrollo para la industria

Respaldo y asesoramiento técnico profesional  
Garantía total avalada por 17 años en el mercado

Service Express 24 hs. Envíos acelerados al interior  
Permanente Stock disponible

#### G-600

##### Panel de alarma de 6 zonas. Monitoreable

- Comunicador telefónico multiformato
- Elegante teclado con teclas retroiluminadas
- 6 zonas programables
- 3 teclas de emergencia config.
- Absoluta confiabilidad

#### M-400

##### Panel de alarma, 4 zonas

- Elegante teclado con teclas retroiluminadas
- Sencilla programación
- 4 zonas Programables
- 3 teclas de emergencia config.
- Exclusivo puerto para discador telefónico

Módulo de Discador

#### CM-100

##### Receptor para monitoreo telefónico de alarmas

- Obtenga en un equipo compacto todo lo necesario para montar una estación de monitoreo de alarmas.
- Multiformato • 2 líneas telefónicas



Operación autónoma o a través de SOFT DE GESTION.

#### GS-3

##### NUEVO Detector de movimientos Infrarrojo Pasivo

- Contador de pulsos x1, x2, x3
- Compensación aut. de temperatura
- Altísima Inmunidad a RF y EMI
- Elaborado sistema de procesamiento de señales
- Muy confiable



#### BIREX Barrera para protección exterior

- Doble y Cuadruple haz
- 30, 90 y 180 cm.
- Sencilla Alineación.



#### COM-1 Módulo comunicador telefónico de alarmas

- Para monitorear paneles que no posean comunicador o cualquier otro tipo de eventos que necesiten ser monitoreados
- Formato Contac ID



#### ALARMAS VEHICULARES

- GECO** Antirrobo - Asalto manejo a control remoto
- PRO Y** Control remoto, trabapuertas
- DUO** Control de presencia, trabapuertas



#### RECEPTOR

- Universal
- 2 o 4 canales indep.

#### TX-2C

- Control 2 Canales
- Actualísimo diseño



#### SHOW-4 Panel de Alarma Inalámbrico

- Maneja a control remoto • 2 zonas que aceptan detectores inalámbricos o cableados • Armado total o parcial, Pánico.



#### VOICER-2 Discador Telefónico de alarma

- 4 teléfonos en memoria
- 2 mensajes hablados de 10"
- Discado tono o pulso
- Compatible con paneles nacionales e importados



Solicite envío de lista completa de precios y catálogo de productos

**ROKONET****ALEPH**  
INTERNATIONAL**DSC****OPTEX****TOPICA****VIDEOMAN****LG**  
Electronics Inc.**ADEMCO****FBI****NOTIFIER****SYSTEM**  
SENSOR**AVIATEL****TRC****PREVENT**  
gas**Intelligentgas****QUASAR****Oob**  
ecto**Code Encryptor II****DP-20****ANICOR**

# ARCONTROL

## SISTEMAS DE SEGURIDAD

### ***La mayor variedad y el mejor precio***

Una exposición permanente de productos, desde los convencionales hasta los más específicos, con el stock más amplio de las mejores marcas.

### ***Su satisfacción es nuestro compromiso***

Desde hace más de 12 años, brindamos el mejor servicio y la mejor atención al instalador y a las estaciones de monitoreo, garantizando nuestros productos de forma inmediata.

### ***Estamos para ayudarlo***

Ofreciéndole el mejor asesoramiento técnico profesional pre y post venta.



Remotos de 1, 2 y 3 Canales, Code Encryptor, Rokonet, Gonner, Aviatel.



Infrarrojos de exterior Optex, barreras Aleph, Optex, Aviatel.



IRP de interior Rokonet, Ademco, Optex. Detectores rotura de cristal.



Grabadoras analógicas, digitales, autónomas, transmisión por redes.



Gabinets antivandálicos, de aluminio, interiores y exteriores.



Cámaras Pin Hole, Domos, Pan & Tilt, Scanners.

Av. de los Incas 4376 (C1427DNV) Ciudad de Bs. As.  
e-mail: [arcontrol@netizen.com.ar](mailto:arcontrol@netizen.com.ar)

# ¡NO DE MAS VUELTAS!

Compre todos los productos en un solo lugar,  
ahorrando tiempo y dinero



Detector de gas y monóxido de carbono. 12V, 24V y 220V



Sirenas y avisadores de incendio y emergencias.



Sensores de humo fotoeléctricos, iónicos, 2 y 4 hilos, autónomos.



Centrales de incendio Notifier

INCENDIO



Discadores telefónicos marca QUASAR



Accesorios: Cable multipar, coaxil, UTP, Balún, Baterías, conectores, etc.



Cerraduras electromagnéticas 150 y 300 Kg.- destrabapestillos.



Controles de acceso, lectoras y teclados autónomos, tarjetas.

ACCESOS



Magnéticos ALEPH y genéricos para todas las aplicaciones.



Sirenas de exterior, de interior con y sin flash, campanas.



Centrales Rokonet, Orbit 6, 14, Pro y PROSYS, todos los accesorios.



Centrales DSC 585, PC 1565 Power (toda la línea) MAXYS

INTRUSION



Placas para grabación digital en PC, transmisión por redes, sist. autónomos



Sistemas de Observación de 5", 10" y 14"



Monitores color y blanco y negro de todos los tamaños.



Cámaras LG, Topica, Owl, webcams.

CCTV

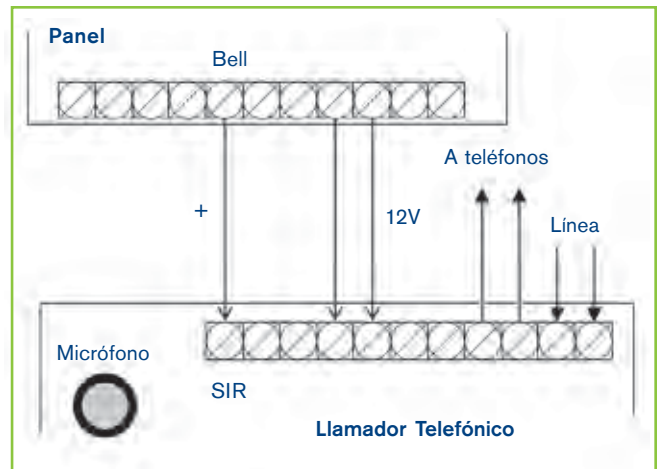
Teléfonos: (54 11) 4523-8451 líneas rotativas. Fax: (54 11) 4523-2471  
Visite nuestra página web: [www.arcontrol.com.ar](http://www.arcontrol.com.ar)

Viene de página 104

### • Llamador telefónico

Es un dispositivo que da un aviso de alarma por teléfono a varios destinos. Se conecta a la salida de sirenas del panel, como si fuera una de ellas y una segunda entrada a pulsadores de asalto. La línea telefónica del lugar debe entrar directamente a éste y los teléfonos locales se alimentan de una salida del equipo. Es decir, que la línea es capturada en forma prioritaria por el llamador interrumpiendo las comunicaciones del lugar en caso de un evento de alarma. El llamador es incompatible con el comunicador del panel, de modo que se conecta sólo uno de estos dos a la línea telefónica. Se entiende que se instala un llamador sólo si el equipo no se conecta a monitoreo.

Un mensaje grabado en una memoria EEPROM se reproduce cuando conecta con el número destino y en el caso de conectar un aviso de asalto, se debe grabar un segundo mensaje. Los llamadores también pueden enviar un aviso grabado de batería baja o falta de tensión de línea. En general, se puede usar para dar aviso de cualquier evento que



transmita dos estados abierto/cerrado independientemente de si existe un sistema de alarma.

### ■ Para tener en cuenta

- La tendencia actual en el uso de elementos sonoros es de usar sólo una sirena interior en pequeños comercios si el equipo está monitoreado. La sirena exterior, antes de gran potencia está dejando paso a una de menor potencia sonora y con menor tiempo de sonido (uno a cinco minutos).
- Cuando se utiliza un control remoto para comandar la activación de un panel, se suelen programar un breve toque de sirena como indicador de activación y uno mayor como indicador de desactivación.
- Se deben probar las sirenas con cierta frecuencia haciéndolas sonar brevemente.
- El llamador telefónico debe estar intercalado en la entrada primaria de la línea telefónica. Si está conectado en paralelo, no se podrá asegurar que se realice la comunicación con éxito.

### • Monitoreo

Es el control a distancia de un sistema de alarma. Mediante la línea telefónica, el equipo instalado puede enviar avisos de todos los eventos que se producen en su sistema a un equipo remoto que es capaz de recibir y decodificar sus señales y las de otros sistemas instalados.

El monitoreo de un sistema de alarmas consiste en la conexión de dicho sistema a equipos de comunicación en un recinto denominado estación central o estación de monitoreo donde operadores y personal técnico puedan responder a una señal de alarma. Un sistema de computadoras en red hacen el apoyo necesario para la evacuación de los eventos recibidos.

Estos eventos los genera el panel de alarmas instalado en el domicilio del *abonado* correspondiendo a alarmas, activación y desactivación del sistema y fallas entre otros.

Para cada evento se especifica una acción que debe ser tomada por el *operador* del monitoreo. Se pueden clasificar los eventos en activos y pasivos, o en eventos de alarma y eventos de

mantenimiento. Un evento activo es aquel que requiere la acción del operador. Puede ser alarma de robo, de incendio, etc.; y uno pasivo es simplemente un registro de activación del sistema que queda asentado en la base de datos de la estación.

El vínculo que une ambos equipos es la línea telefónica principalmente, aunque también hay monitoreo por equipos de radio o a través de una red de computadoras local (intranet) o por internet. Los paneles microprocesados actuales están preparados para enviar información relevante a una estación de monitoreo usando la línea telefónica. Una vez programado el equipo local, y una vez abierta una cuenta en la empresa de monitoreo de alarmas que contenga los datos del cliente y de su instalación de alarma, el equipo local está preparado para conectarse y descargar la información necesaria. Dicha información no sólo es aviso de robo; puede ser cualquier aviso de siniestro como incendio, avisos de control como apertura de una cámara frigorífica, puesta en marcha de determinados

equipos o motores o bien puede referirse a fallas técnicas como un aviso de batería descargada.

La información se transmite a través de un lenguaje común a ambas partes denominado protocolo de comunicación. Existen varios formatos en uso, siendo los más comunes los siguientes:

- 4+2
- Contact ID
- SIA

El objetivo de una estación de monitoreo es aumentar el nivel de seguridad de una propiedad protegida comunicando los eventos que detecta el sistema de alarma instalado y tomando una acción pertinente. Esta acción puede ser avisar a la autoridad policial de un robo detectado, a un técnico por una reparación, o a un supervisor de guardia de la industria monitoreada por un problema en una línea de producción. Es decir, que el monitoreo es un puente entre un propietario y las autoridades policiales, un enlace entre un comercio y el dueño, la comunicación a distancia entre las máquinas y los usuarios.

Continúa en página 112

# Seguimos CRECIENDO, seguimos CREANDO

Fabricantes desde 1982

## TECNOALARMA

Diseño y Soft NACIONAL

Stock permanente de todos nuestros productos

### PROTECCION TOTAL

Atención personalizada

Rápidos envíos al interior

CONSULTE POR NUESTROS KITS Y OFERTAS POR CANTIDAD

## Central de Alarma

# TECNO 1200

- Microprocesada con soft de diseño Nacional.
- Fabricada con tecnología SMD ( MONTAJE SUPERFICIAL ).
- Sencillo manejo a través de 2 Minitransmisores de 2 canales con 16.000.000 de codigos y ANTI-SCANNER.
- 2 Zonas cableadas con posibilidad de anular la Zona 2 en Armado Parcial.
- 2 Salidas de Sirena protegidas por fusible de 5A.
- Protección de inversión de polaridad de Bateria mediante fusible.
- Salida auxiliar de Sensores protegida por fusible de 1A.
- Salida para led exterior con indicación de Armado Total y Parcial, Memoria de Alarma e indicación de que zona produjo el evento.
- Entrada para Zona de PANICO .
- Función Beep de Sirenas para los diferentes armados y memoria de alarma.
- Función Pánico desde el Minitransmisor.
- Excelente CONFIABILIDAD y RENDIMIENTO.



## Avisador Telefónico AT 2500



2 canales de disparo por señal positiva con posibilidad de transformar el canal 1 para señal negativa.

2 mensajes hablados de 10 segundos para cada canal.

5 Memorias de Teléfono de 20 dígitos cada uno.

Detención manual del ciclo de llamadas mediante pulsador de detención.

Detención bidireccional mediante cualquier teléfono por tono.

Posibilidad de discar por tonos o pulsos.

Memoria EEPROM.

Programación de cantidad de mensajes, cantidad de llamadas por número y ciclos de llamadas a realizar.

Programación de prefijo y pausa de espera de tono.

Verificar números y mensajes mediante audífono provisto en el equipo.

Solicite envío de lista de precios, catálogos y manuales técnicos de todos nuestros productos

## nueva sucursal

25 de Mayo 515

(B1642CJK) San Isidro, Bs. As.

TELEFAX : 4742-4567

tecnosanisidro@tecnoalarma.com.ar

### LOCALES DE VENTA, ASESORAMIENTO Y SHOWROOM

Av. Cabildo 214

(C1426AAO) Capital Federal

TELEFAX : 4774-3333

tecnobelgrano@tecnoalarma.com.ar

Av. San Martín 1924

(B1602BWR) Florida, Bs. As.

TELEFAX : 4791-9206

tecnoflorida@tecnoalarma.com.ar

### FABRICA Y SERVICIO TECNICO

Diagonal Pavón 4347 (B1604CJK) Florida, Bs. As.

TELEFAX : 4760-4900

tecnofabrica@tecnoalarma.com.ar

# www.tecnoalarma.com.ar

# RADIO OESTE

Todo para el instalador

(011) 4641-3009 (011) 4641-3454

## Sistema de Observación



Monitor de 10" o 14" B/N  
+ Cámara Audio  
2 vías  
4 canales

DISTRIBUIDOR  
AUTORIZADO

 Vi.Com

Monitor de 5"  
Blanco y Negro  
+ Cámara Audio  
2 vías  
4 canales



Sistema de Observación

## Infrarrojos Pasivos Varias marcas y modelos



**Escudo (Alonso)**  
Piro sensor dual. Lentes intercambiables. Inmunidad a RF  
**DS-820 Tritech (Bosch)**  
IRP+Microndas+Antimascotas  
Volumétricos de 7.5 x 7.5 mts.



Sistema de Control y Vigilancia Digital

Con este sistema usted puede:  
**VER EN VIVO** las imágenes de todas las cámaras.  
**TRANSMISIÓN** vía remota.  
**GRABAR** la totalidad de las cámaras en uso.  
**IMPRIMIR** las imágenes seleccionadas en pantalla.  
**REVISAR ARCHIVOS** del momento o anteriores.  
**EFFECTUAR BACKUPS** todo en forma **SIMULTÁNEA**.

## Contactos Magnéticos



- Precableados
- De embutir
- Con tornillos o autoadhesivos
- De exterior

**ALEPH y Otros**

## Discadores Telefónicos

SHADOW

- 2 canales: robo y asalto
- 5 mensajes hablado de 10 segundos



ECO 3

- 3 canales: robo, asalto y emergencia
- 6 números telefónicos • 2 canales con mensajes hablados de 10 segundos



## Baterías

Distribuidor Oficial



**YUASA**

- Baterías Selladas de electrolito absorbido
- Libres de mantenimiento
- Certificadas ISO 9000



## Central de Alarma

A2K4  
• 7 zonas,  
6 en panel  
+ 1 en teclado



## Centrales de Alarma

Varias marcas y modelos

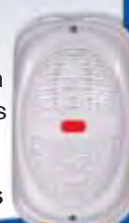


**ACC-10** • 5 zonas,  
1 temp. + 4 inmediatas  
c/memoria de disparo

**ACC-2** • 2 zonas  
1 temp. + 1 inmediata  
c/memoria de disparo

## Sonorización

- De exterior
- De interior
- Con o Sin Flash
- Autoalimentadas de 15 o 30 W.



Varias marcas y modelos

**ELECTROSET S.A.**

**Av. Rivadavia 11018 (C1408AAX) Capital Federal**  
**info@radio-oeste.com**

Vístenos las 24 hs. en  
**www.radio-oeste.com**

Un completo catálogo de productos con sus respectivos precios, brindándole la comodidad de elegir en cualquier momento el elemento más apropiado para armar su presupuesto.



**TP-3000DS**

- 1/4" CCD, COLOR
- 380 TV lines • 0.5 Lux

**CCTV Cámaras**

**TP-3000B**

- 1/3" CCD, B/N
- 400 TV lines
- 0.25 Lux

**TODA LA LINEA DE PRODUCTOS**  
**TOPICA**  
 The Professional Choice



**CS-300A**

- Gabinete metálico
- Cámara color c/lente de 3,6 mm • 380 líneas
- 3.0 lux con inarrojo

**Microcámaras color y B/N**

- CS-200** • Gabinete plástico • B/N con lente Pin Hole • 380 líneas • 1.0 Lux



- 1/3" CCD, Blanco y Negro
- lente de 3.6 mm.
- 420 TV lines • 0.01 Lux
- Gabinete exterior y soporte

**Cámara intemperie TP-6360WBB**



**CCTV Cámara TP-1007DS**

- 1/3" CCD, Color • 420 TV lines
- 0.4 Lux • Micrófono de alta sensibilidad incorporado.



**TP-905WBB**

- 1/3" CCD, B/N
- Lente de 3,6 mm
- 480 TV lines

**Minicámaras**

**TP-6370SBB**

- 1/3" CCD, B/N con lente pinhole de 3.7 mm • 480 TV lines • 0.01 Lux • Incluye Soporte



**Quad Processor TP-SQ4B**

- Entrada 4 cámaras • Blanco y Negro
- Alta Resolución: 1024 x 512
- Real Time • Menú en pantalla.



**Domo TP-101BK**

- 1/3" CCD. Blanco y Negro, con lente de 3.6 mm. • 400 TV lines
- 0.01 Lux



**Accesorios**



**CYBER EYE-image**

Sistema con cámara digital. Detecta, Graba y Almacena en forma digital. Salida TV o monitor



**Detector MGAS Dual**

Alarma sonora y lumínica que se activa antes de alcanzar niveles riesgosos de monóxido de carbono y gas natural

Alarma con Discador Telefónico de 6 números. Mensaje de voz. Fácil instalación. Line tel. + 220V

**CYBER ALARM**



*Todo para sus proyectos*

**ACCESORIOS E INSTRUMENTAL  
 COMPONENTES ELECTRONICOS  
 SEMICONDUCTORES**



**LEDS DE SUPER ALTO BRILLO**  
 Hasta 20K mcd  
 Varios colores



**DIODOS MUR ULTRA RAPIDOS**

Viene de página 108

Mediante un programa adecuado, la empresa de monitoreo registra en un *archivo histórico* los eventos recibidos de los usuarios y cuando aparecen en la pantalla del operador, éste procede según una *lista de acciones* previamente pactadas con el usuario y las cumple fielmente. Los datos del usuario son siempre confidenciales y sólo se transmiten a las autoridades policiales u otras los que sean útiles para actuar en consecuencia.

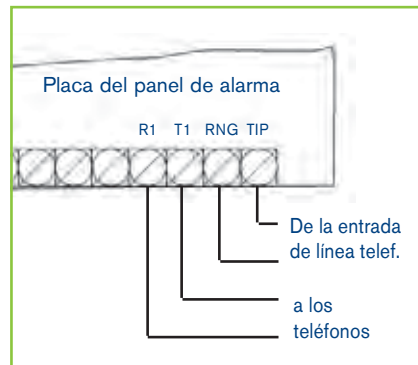
El panel debe tener la característica de apto para monitoreo; esto consiste en que posea un programa almacenado que envíe, mediante un módem interno, una serie de códigos correspondientes a los eventos que se generen, a través de un vínculo telefónico.

Mediante la programación del panel se establece que códigos corresponden a cada evento, y con qué *protocolo* (lenguaje) se van a comunicar.

#### • Conexión

La conexión del panel de alarmas a una estación de monitoreo se realiza físicamente conectando los terminales correspondientes del panel a la línea telefónica.

La línea telefónica debe entrar directamente al panel, sin derivaciones a ningún otro equipo, y desde el panel se hará la distribución a los aparatos de



teléfono de la propiedad, o equipos como central telefónica, fax, módem, etc. Mediante esta conexión el panel de alarma puede tomar la línea en forma prioritaria para transmitir el evento emergente a la estación de monitoreo, luego de lo cual libera la línea para su uso normal. En condiciones normales, la línea está conectada con los equipos de la vivienda a través de los contactos de un relay presente en la placa del panel de alarma, sin que éste intervenga eléctricamente con las comunicaciones normales. Sólo en el caso de producirse un evento a transmitir es que el microprocesador del panel inicia la transmisión conmutando el relay y tomando así la línea telefónica.

Se debe tener especial cuidado en mantener esta conexión de la manera correcta, asegurándose que el propietario avise al servicio técnico de la compañía telefónica de esta conexión.

#### • Monitoreo inalámbrico

La dependencia de la línea telefónica es en muchos casos un obstáculo para la seguridad del lugar protegido, ya sea porque se trate de una región en que el servicio telefónico sea poco fiable o porque la amenaza de un delito o siniestro sea alta. Para ello se utilizan los equipos de radio conectados al panel de alarma. Se comunican con la central en forma bidireccional o sistema interroga-

do, es decir que el transmisor receptor de la central de monitoreo de alarmas envía una señal al equipo abonado que debe ser respondida. De este modo el sistema asegura el enlace continuamente. Los equipos de radio utilizados poseen 4 u 8 canales de dos estados, es decir que puede transmitir esa cantidad de eventos: si/no, o normal/alarma. Como la información que aporta el pa-

nel de alarma es más completa, de requerirse equipo de radio se utilizan ambos sistemas; el principal es el telefónico en cuanto a la transmisión de eventos y el de respaldo es el de radio, que transmitirá la falta de línea u otros emergentes. En una versión más actual el equipo de radio transmite directamente todos los eventos que genera el panel en formato Contact ID.

#### ■ Para tener en cuenta

- El monitoreo de un sistema de alarma involucra un contrato con otra empresa. Es importante entonces estudiar los alcances del servicio al cliente.
- Algunos paneles monitorean la tensión de línea telefónica, pero en todos los casos el panel envía una prueba automáticamente a la estación de monitoreo.
- La comunicación para descarga de eventos se realiza desde el panel del cliente hacia la estación de monitoreo. Ocasionalmente un técnico puede llamar al equipo para programarlo o para obtener información de la programación que éste tiene.
- El equipo de radio para monitoreo se usa de respaldo del telefónico ya que este transmite información completa desde el panel, mientras que el equipo de radio transmite información de dos estados de los 4 u 8 canales que posee.

#### • Sistemas de detección de corte de línea telefónica fija

La continuidad de el vínculo telefónico es imprescindible en este tipo de monitoreo, debido a que la estación remota no tiene conocimiento del estado del sistema instalado en el propietario a menos que éste transmita reportes con frecuencia. El sistema de la base de monitoreo establece un horario diario en el que espera que cada panel se comunique para enviar el "*reporte de prueba diario*", con el que se comprueba la normalidad del sistema completo. De no recibirse el

Continúa en página 116



MacroSigno

SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE SEGURIDAD

www.macrosigno.com.ar

- Instalación y programación de sistemas de alarma monitoreados
- Monitoreo remoto de sistemas de alarma
- Instalación y programación de Centrales telefónicas
- Instalación de sistemas de vigilancia por Circuito Cerrado de Televisión (CCTV)
- Instalación y programación de sistemas de control de acceso
- Instalación de redes de computación, telefonía, video, etc.
- Instalación de Video-porteros para edificios
- Automatización de inmuebles y control remoto telefónico.



# PAMPA 2008

## Descúbralo y sepa por que es el panel **MÁS VENDIDO** !



- Económico enlace radial
- Sin placa de interfase
- Programable por vía telefónica



**Ahora con MONITOREO RADIAL y telefónico simultáneos**

- 6/8 zonas
- Comunicador Multi - Formato
- Contact ID, DXNET IA02, 3+1, 3+2, 4+1, 4+2, personal
- Tres Números telefónicos



## El Primer Panel Argentino con Software de **UP/DOWNLOADING**



- Trabaja en entorno Windows
- Comandos: Armado Presente, Armado Ausente, Desarmado, Silenciado de Sirena, Exclusión de Zonas.
- Información de estado: En tiempo Real, Modelo del Panel y versión del mismo, Sistema armado, Sistema desarmado, Armándose en retardo de salida, Batería baja y OK, Falla de 220V, zonas excluidas, Abiertas, Normales, Sirena sonando y tiempo restante.
- Función CALLBACK

**Garantía 5 años**



Módulo de voz



Módulo Receptor



Transmisores Llaveros



IRP cableado e Inalámbrico



Magnético Inalámbrico

Fabrica, Distribuye y Garantiza



(011) 4521.9440 - 4523.2698  
La Pampa 5030 PB. Dto. A  
C1431CQL. Capital Federal  
e-mail: altron@elsitio.net



Representante en Córdoba:

Master's Av. Sabatini 2139 Ruta 9 Sur. Tel./Fax: 0351-457.0202/0277

# Satisfactoriamente

|                                                       |                                        |                                       |                                                         |                                                        |                                               |                                                        |                                                     |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|                                                       |                                        |                                       |                                                         |                                                        |                                               |                                                        |                                                     |
| <b>Alarmas Wilt</b><br>Wilt Daniel                    | <b>Alarmic</b><br>Fabián R. Micolini   | <b>Alarmas ACM</b><br>Walter Cerda    | <b>Alert</b><br>Enrique Lanfredi                        | <b>Alfa Seguridad</b><br>Marcelo Giles                 | <b>Medinilla Seguridad</b><br>Ariel Medinilla | <b>AMS</b><br>Gustavo F. Bonnari                       | <b>Ayax Sistemas</b><br>Gastón D. Tigalo            |
|                                                       |                                        |                                       |                                                         |                                                        |                                               |                                                        |                                                     |
| <b>A&amp;S Alarmas y Soluciones</b><br>Hugo Gutierrez | <b>IES</b><br>Sergio Fernandez         | <b>Intel Systems</b><br>José L. Tonda | <b>Inteligent Home &amp; Office</b><br>Eduardo Gonzalez | <b>Jida División Electrónica</b><br>Christian Elhordoy | <b>JMC</b><br>Jorge Curbelo                   | <b>La casa de las Alarmas</b><br>Daniel Calabró        | <b>La Red Seguridad</b><br>Diego Cardona            |
|                                                       |                                        |                                       |                                                         |                                                        |                                               |                                                        |                                                     |
| <b>Saftec</b><br>Gentile-Sergio                       | <b>Scorpion's</b><br>Alejandro Beduino | <b>Diamedes</b><br>Guillermo Solanas  | <b>CN Group</b><br>Carlos Napolitano                    | <b>Seguridad &amp; Monitoreo</b><br>Marcelo Hirschorn  | <b>Lematron</b><br>Luis Spir                  | <b>Service Integral de Alarmas</b><br>Hector Avagliano | <b>Servicio Integral de Seguridad</b><br>José Brusa |
|                                                       |                                        |                                       |                                                         |                                                        |                                               |                                                        |                                                     |
| <b>Tago Seguridad</b><br>Horacio Alvarez              | <b>Técnica</b><br>Sergio Fernandez     | <b>Teknophone</b><br>Carlos Len       | <b>TLS</b><br>Salvador Torres                           | <b>Twin</b><br>Roberto Figueroa                        | <b>Verger</b><br>Guillermo Salina             | <b>Astrasegur</b><br>Oscar Orlandi                     | <b>Control Risk</b><br>Luis Alegre                  |

**LA PRIMERA !**

por TRAYECTORIA  
por RENTABILIDAD para el ASOCIADO  
por el BAJO COSTO de monitoreo  
por su PRESENCIA NACIONAL  
en ofrecer MONITOREO por INTERNET

en cumplir las normas ISO 9001, UL 827  
y la HOMOLOGACIÓN IRAM 4174

**LA UNICA !**

por CALIDAD de SERVICIO  
por CONFORMIDAD del ASOCIADO  
en prestar CAPACITACIÓN y  
ASESORAMIENTO PERMANENTE

en ofrecer EXCLUSIVAMENTE  
MONITOREO MAYORISTA

© Central de Monitoreo es Marca Registrada

**Y usted! ¿Todavía no se asoció?**

|  |                                                                                                    |                                        |                                |                                                |                            |                                |                     |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|
|  | de Monitoreo S.A. - Monitoreo y Asesoramiento<br>Edición Ver Favoritos<br>http://www.monitoreo.com | Accionista<br>Capacitación<br>táctenos | Asociación<br>FP<br>A.A.P.R.E. | Normativa y certificación<br>IRAM<br>UL<br>ISO | Miembro de<br>CEAA<br>COSS | MEMBRO<br>CEMARA<br>A.A.P.R.E. | MOVISTAR<br>TELMEX. |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|

# ASOCIADOS



**Beyer y Beyer Alarmas**  
Alejandro Beyer



**Bibtelec**  
Pedro Bobryk



**Cesar Instalaciones**  
Cesar Fernandez



**Dinkel**  
Francisco Roccanova



**DV Flasher**  
Daniel Vocero



**ELCA**  
Sergio Pattacini



**Electroalarma**  
Eduardo Fernandez



**Enlace & Comunicaciones**  
Felipe Srnec



**Lubisej**  
Javier Mazón



**Macrosigno**  
Sergio Herrero



**MJS Sistemas**  
Marcelo Simoni



**Pangaré**  
J.M. Crescentini



**Perik's**  
Sergio Nuñez



**Protección Padelgo**  
Miguel Gómez



**RAM**  
Rubén Mechetner



**RME**  
Edgardo Rodríguez



**Sesytel**  
Walter Costa



**SIA Alarmas**  
Sergio Diaz



**Sinces**  
Roberto Alessi



**Sisem**  
Manuel Herrero



**Stop Security**  
Ricardo Piscicelli



**Sudaco**  
Reinaldo Russo



**Sudamericana**  
Gustavo Contino



**Sistemas y Mantenimiento**  
Mauro Petrillo



**CYD**  
Juan Carlos Carballido



**Ludicom**  
Alejandro Duma



**Mimo Instalaciones**  
Carmelo Elias



**SEF Sistemas Electrónicos**  
Miguel A. Ferretto



**Servicios de Seguridad**  
Mario Lopez



**Supreme**  
Héctor Rojido



**Electrocom**  
José Martinez



**VIPRE s.r.l.**  
Diego Eslar



**Servicios de Monitoreo  
MAYORISTA EXCLUSIVAMENTE  
a todo el país.**

Sea dueño de su auténtica Central de Monitoreo® y asegúrese una alta rentabilidad, garantizada desde el inicio de su actividad.

Yatay 129 (C1184ADA)  
Ciudad de Buenos Aires, Argentina

**(011) 4630-9090**

**central@monitoreo.com.ar - www.monitoreo.com**

Monitoreo gratuito por 0800

NET monitor

Mail Tracer

Mail Filter

F-1 FIRE WALL

NEXTEL

AL PAGO DE SU MONITOREO

Seguros

Viene de página 108

reporte de prueba, el operador debe informar del hecho al servicio técnico de la alarma o a quien corresponda. Puede pedir también al propietario que envíe una prueba a través de un botón en su teclado.

En los paneles el microprocesador posee una rutina de control de la tensión de la línea telefónica, avisando al propietario a través del teclado si se presenta una falla.

#### • Equipo celular de respaldo

Adicionalmente a estas rutinas, existen equipos y sistemas que monitorean y dan aviso en caso de que la

línea telefónica presente fallas.

Este dispositivo tiene un teléfono celular incorporado. Monitorea la tensión y corriente de la línea telefónica detectando si la línea está cortada o es inoperable. Un contacto de relé informa al sistema de alarma la condición de falla de línea, de modo que pueda enviarse dicho evento a la central de monitoreo utilizando una zona del panel.

El backup celular conmuta el discador de la alarma para que se comunique vía celular ante un corte de línea o una cantidad de intentos de comunicación fallidos. Restablece el circui-

to normal cuando la falla de línea desaparece, sin alterar las comunicaciones en progreso.

Se conecta intercalado entre la línea telefónica y el panel y monitorea el estado de la misma.

#### • Sistema de canal derivado

El canal derivado es una prestación poco utilizada que en combinación con las compañías telefónicas transmite una señal inaudible a través del par telefónico físico independientemente de si existe una comunicación telefónica en el momento. En el lado del panel del abonado se coloca un módulo que genera la señal y además monitorea la línea. Ante una falla de esta, genera una falla en una zona de alarma predeterminada para que el usuario tenga aviso del desperfecto en su teclado. Por otro lado, en la estación de monitoreo hay un equipo que espera recibir cada un período determinado el aviso de continuidad transmitido por la compañía telefónica. De no producirse el aviso de línea normal, el operador inicia las acciones correspondientes para que el equipo técnico lo solucione. ☒



**Barreras Infrarrojas**

- Interior y exterior
- Simple y triple haz

**Radiocomando de uso general**

1 ó 2 canales con salida a relé.

**Señalización**

- Semáforos con y sin led
- Timer
- Detección de sentido de circulación.

**Teclados autónomos**

**Detector de corte de línea telefónica**

**Control de accesos**

**Centrales de comando para automatismo**

Comedizo, levadizo de 1 ó 2 motores, batientes de 1 ó 2 hojas

Barreras.

Cortinas domiciliarias y metálicas.

# MX

## ARGENTINA

Celular:  
**15-5454-6081**

E-mail:  
**iwix\_argentina@yahoo.com.ar**

# UNA ALARMA CONECTADA CON TECNOLOGÍA **RIGHTKEY** ES UN CLIENTE PROTEGIDO.

## Soluciones de comunicación celular para sistemas de alarma

Accesorios de seguridad electrónica

Desarrollos especiales para proyectos



### **BACKUP CELULAR RK2B**

Ante un corte intencional o accidental de la línea telefónica, el RK2B transmite vía celular todos los eventos del panel de alarma, en forma transparente y sin ninguna inversión adicional en la estación de monitoreo.



### **COMUNICADOR CELULAR MAIC**

El MAIC (Mensajes de Alarma Instantáneos vía Celular) reporta cortes de línea y disparos de la alarma enviando mensajes SMS de muy bajo costo. Envía los mensajes directamente a la estación de monitoreo y/o al dueño de casa.

CONTÁCTENOS PARA QUE JUNTOS ANALICEMOS CÓMO  
LOS PRODUCTOS DE SEGURIDAD CELULAR RIGHTKEY PUEDEN AYUDARLO A PROVEER  
A SUS CLIENTES EL MEJOR SERVICIO DE MONITOREO DE ALARMAS.

# RIGHTKEY

Innovación y Eficiencia en Seguridad Electrónica

[www.rightkey.com](http://www.rightkey.com)

Sarmiento 3986 – Buenos Aires – Argentina Tel/Fax (54 11) 4867-3140 [info@rightkey.com](mailto:info@rightkey.com)

Consulte la red de distribuidores autorizados en nuestro website.

# COMUNICACION DIGITAL CELULAR



**¿Pensó que  
la seguridad  
de sus clientes  
depende de  
un débil cable  
telefónico?**

## 1. Características principales

- Compatible con cualquier Receptora de monitoreo telefónico del mercado.
- Monitoreo permanente, detección interna de Tensión y Corriente de la línea telefónica en caso de funcionamiento como back Up y conmutación automática en caso de corte.
- Modos de operación
  - a. Automático (Principal) - b. Back- up (Solo respaldo)
- Memoria Reprogramable (Flash)
- Alimentación desde el Panel de Alarmas, 12 Volts.
- Consumo 75 mA. en Stand- by.
- Tres indicadores luminosos (LED's) de status
- Múltiples formatos de comunicación con el Panel de Alarmas:
  - a. Contact ID - b. Ademco Express - c. 4+2 pulsos - d. CFSK III
- Dimensiones: 150 x 80 x 33 mm. (Sin antena).
- Arnés de cables para conexionado al Panel de Alarmas incluido.
- Dos salidas de colector abierto para status de línea telefónica y servicio celular.
- Transmisión de todos los eventos en forma transparente según el protocolo que programe el panel de alarma.
- En función Back Up transmite aunque existan problemas en la línea telefónica como falta de crédito línea control, línea bloqueada y línea entrante.

## 2. Reportes de eventos internos:

- a. Test de comunicación, Corte y Restauración de Línea, Problema y restauración de Alimentación.
- b. Autotest configurable en los siguientes rangos: 1, 7, 14 y 30 días.

## 3. Posibles configuraciones del equipo

- a. Se conecta intercalado c/ la línea telefónica, no ocupa zonas ni PGM en el panel.
- b. Se puede habilitar / inhabilitar en forma remota.

# MVA MOVATEC

**Tiene la solución  
que Ud. esperaba**

**Presentamos  
el nuevo  
FDB-200**



J. B. Justo 332 (B1602BKF)  
Florida - Buenos Aires - Argentina  
Tel: (54 11) 4795-6112  
Fax: (54 11) 4795-6048  
info@movatec.com.ar  
www.movatec.com.ar



MOVATEC, Primer distribuidor  
en obtener la certificación  
de los estándares más altos  
de calidad ISO 9001: 2000

**Novedades**  
*Si preguntan por novedades  
la respuesta es*

**avatec**



## **VM+206 AA > Central Telefónica**

Es una central pequeña con agilidad de operación multifuncional. Permite potenciar al máximo los recursos de comunicaciones de una empresa, oficina o residencia.

Ante la falta de alternativas económicas accesibles para las Pymes, la Central telefónica VM+ 206 AA mantiene la mejor relación costo beneficio adaptando el producto a la realidad del mercado. Con un nuevo diseño, afianzando la calidad de nuestros productos y brindando asistencia técnica en todo el país.

Continuamos apostando al futuro como lo hacemos desde 1982 escuchando las sugerencias de nuestros distribuidores, convencidos de que la manera válida no es decir que somos los mejores sino demostrando nuestro accionar con eficacia, trayectoria y evolución.

## IdentiTek OEM. Consola IdentiTek Tiempo & Asistencia. Bio-Ident

¿Por qué usar tarjetas para controlar la Asistencia del Personal si estas pueden ser prestadas, robadas o perdidas? No dude más: autentique identidades con Lectores Biométricos!!

El lector de huellas digitales **IdentiTek** es único por su capacidad y prestaciones en lectores biométricos.

Utiliza el reconocimiento con búsqueda 1:N, por lo que solo se requiere la huella digital para identificarse y autenticarse simultáneamente, eliminando la necesidad de molestos e incómodos teclados con claves numéricas o tarjetas para la identificación previa.



El **IdentiTek** confirma o rechaza la autorización de acceso en forma autónoma.

Para obtener acceso, el usuario debe solamente colocar la yema de su dedo enrollado sobre el lector y en menos de 2 segundos, el **IdentiTek** identificará la huella del usuario en la base de datos interna de huellas registradas y almacenadas en el propio lector.

Eleva la seguridad de los controles de acceso instalados, sustituyendo los tradicionales lectores Wiegand 26 y ahorrando en la administración de tarjetas.

### Características destacadas

- Control de acceso.
- Tiempo & Asistencia.

- Consola T&A con capacidad de almacenamiento de hasta 8500 eventos.

- Trabaja en forma autónoma con hasta 1900 huellas digitales.

- Programación vía RS 232/485, TCP-IP (opcional) que permite la integración a los actuales sistemas de tarjetas.

- Software IdentiAdmin de fácil instalación.

- Intuitiva interfase para el usuario con señal luminosa rojo/verde/ámbar.

- Relay para apertura de puertas, barreras, molinetes u otros dispositivos (opcional).

- Lector óptico de alto tránsito y durabilidad.

- Muy fácil de usar y amigable "One Touch".



- Bajo precio y excelente performance.

Para mayor información:  
**Tekhnosur S.A.**

Agustín Alvarez 1480  
(B1638CPR) Vicente López  
Tel./Fax: (54 11) 4791-2202  
[comercial@tekhnosur.com](mailto:comercial@tekhnosur.com)  
[www.tekhnosur.com](http://www.tekhnosur.com)

## Integración, Venta y Soporte Técnico, para Seguridad Electrónica

- Controles de acceso, Hardware y Software • Tiempo & Asistencia del Personal. Control de Presentismo • Cerraduras Electrónicas Autónomas con Tarjetas Magnéticas • Sistemas de Autenticación por Biometría, Huellas Digitales y Geometría de Manos • Software para Estaciones de Peaje, Barreras y Molinetes • Sistemas de Control de Acceso Vehicular • Sistemas de Software para Gestión Integral de Countries • Redes Inalámbricas TCP-IP por Microondas hasta 10 Km • Circuito Cerrado de Televisión (CCTV) con digitalización de imágenes asociadas a eventos vía Internet • Alarmas, Centrales de Monitoreo Remoto y Control Perimetral • Seguridad Integral para Countries y Barrios Cerrados • Control de Velocidad Vehicular por lectura Láser • Soluciones Integrales para Control de Inventarios • Software para Gestión de Municipios y Area Salud • Soluciones para Automatización de Procesos Bancarios • Impresoras Fiscales, Lectores de Cheques CMC7 • Lectores de Código de Barras. Impresión de Etiquetas • Software para Seguridad Informática y Patrimonial • Impresión de Tarjetas PVC, a Color y con Fotografías • Consultoría en Seguridad y Vigilancia Física.

**NUESTROS CLIENTES** • CITIBANK NA • BANCO PROVINCIA DE BUENOS AIRES • BANQUE NACIONAL DE PARIS • MINISTERIO DE DESARROLLO SOCIAL • GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES • SECRETARIA DE SEGURIDAD INTERIOR • MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES • ENTE DE CONTROL DE RUTAS DE SAN LUIS • SANATORIO OTAMENDI • NEXTEL • CLUB UNIVERSITARIO DE BUENOS AIRES • MAPUCHE COUNTRY CLUB • CABLEVISION S. A. • GRUPO CLAXON / IMAGEN SATELITAL • GAS NATURAL BAN • CLUB DE REGATAS DE SAN NICOLAS • CARGILL S. A. • GRUPO SIEMBRA • PECOM AGRA • BANCO MERCANTIL/CAJA/SUDAMERIS • HOSPITAL GENERAL BELGRANO • CLINICA SACRE COEUR • ETC

Agustín Alvarez 1480, Vicente López, Buenos Aires  
Tel/Fax (011) 4791-2202/3200/2727  
[www.tekhnosur.com](http://www.tekhnosur.com) - [comercial@tekhnosur.com](mailto:comercial@tekhnosur.com)

**Tekhnosur S.A.**  
Sistemas y Soluciones Informáticas





# Sistemas para Managment en Seguridad y Confort

## Fuego

- Instalación
- Mantenimiento de Sistemas
- Reparación de Equipos
- Provisión de Equipos
- Detección y Extinción



## Confort & Energía

- Iluminación
- Grupos Electrógenos
- UPS
- Tableros de Mando
- Aire Acondicionado



## Seguridad

- Video Detección  
& Grabación
- Control de Accesos
- Control de Visitas
- Intrusión



**VESDA**



**INDALA**  
Proven. Secure.

**AndoverControls**



**Soluciones con un amplio criterio  
en integraciones de sistemas**



SPC Argentina S.A.  
M. R. Trelles 1553 - 1° piso - (C1416BRI) - Ciudad Autónoma de Buenos Aires -  
Tel. / Fax: (5411) 4584-0887 - email: info@spcarg.com.ar - www.spcarg.com.ar

# FUEGORED S.A.

**Northern**

**Honeywell**  
VIDEO

*Detección y alarma de incendio*

*Sistemas de Control Centralizado*

*Circuitos Cerrados de TV*

*Control de accesos*

*Sistemas de Audio*

© RNDS® - 4632-9119



**FUEGO RED S.A.**

Lavalle 3910 PB "B" - (C1190AAZ)  
Ciudad de Buenos Aires, Argentina  
Tel./Fax: (54 11) 4865-0101  
e.mail: [info@fuegored.com](mailto:info@fuegored.com)  
web: [www.fuegored.com](http://www.fuegored.com)



**S.I.C.**

Sistemas Integrales de Control

**SIC Sistemas Integrales de Control**

José E. Rodó 1828 - (CP 11200)  
Montevideo, Uruguay  
Tel./Fax: (598 2) 402-2442  
(598 2) 401-0335  
e.mail: [sic@sic.com.uy](mailto:sic@sic.com.uy)

FUEGORED S.A.



*Un mundo de Soluciones  
en Protección contra Incendio*



## Comunicador celular MAIC de RightKey



**MAIC** (*Mensajes de Alarma instantáneos vía Celular*) es una interfase que se conecta en forma transparente a cualquier tipo de panel. Reporta inmediatamente disparos de alarma vía PGM o sirena y cortes de línea telefónica, enviando un mensaje celular a la estación de monitoreo e incluso al mismo dueño de la propiedad.

### Características técnicas:

- Celulares soportados: Ericsson R280d, T237, T226 y T290; Siemens A55, A56, C55 y C56
- Mensajes de SMS: Corte y recuperación de línea telefónica; Activación de PGM o sirena

en el panel de alarma; Autotesteo periódico • *Diagnósticos*: vía LED, señal audible y por interfase de configuración RS-232 • Reportes periódicos y estadísticas de funcionamiento • *Configuración*: Local vía PC o remota vía SMS seguro • Parámetros de tiempos de corte y recuperación de línea • Hasta 3 números de destino • Compatible con *SoftGuard*.

Para mayor información:

**RightKey**  
Sarmiento 3986  
(C1197AAF) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4867-3140  
[info@rightkey.com](mailto:info@rightkey.com)

## Panel de alarma con Mensaje de Voz Alard Vox

La firma brasilera **ECP** presenta a través de **Distri-Master**, su distribuidor exclusivo en nuestro país, el panel de alarma de 433 MHz con mensaje de voz **Alard Vox**.



Este panel se encuentra disponible en tres versiones: **Vox1**, de 1 zona cableada o inalámbrica; **Vox2**, de 2 zonas particionables (*cableadas o inalámbricas*) y **Vox4**, de 4 zonas particionables (*cableadas o inalámbricas*), todas con la posibilidad de registrar un mensaje de voz grabado por el usuario.

**Funciones programables por teclado** (*comunes a todos los modelos*):

- Zonas particionables
- Zona 1 temporizada o instantánea
- Tiempos de entrada y salida programables
- Activación automática después de 60 minutos
- Beep de sirena activada/desactivada
- Activación/desactivación por control remoto ECP, teclado o llave remota
- Función pánico en el control remoto
- Llamada a 6 números telefónicos
- Funciones programables vía teclado
- Mensaje de voz grabado por el usuario
- Provistas con control remoto

consulte por **KIT** listos para instalar.

Para mayor información:

**Distri-Master**

Mosconi 2731

(B1674AHE) Saenz Peña

Tel.: (54 11) 4859-6005

[distri-master@hotmail.com](mailto:distri-master@hotmail.com)

[www.ecp.com.br](http://www.ecp.com.br)

## Equipos y Sistemas para detección de incendios

Sistemas de detección de incendios, tanto convencional como analógica, detención por aspiración, detección y control de CO; formada por detectores, centrales y elementos auxiliares, que tienen como principales características:

- **CALIDAD DE PRODUCTO:** Última tecnología en el campo de la microelectrónica y de la programación; control de calidad del producto acabado. Fabricados según normas EN 54, certificados N (Aenor) y LPCB y sello CE.
- **FIABILIDAD:** Elementos de calidad y robustez. Algoritmos muy experimentados de rápida respuesta, minimizando las falsas alarmas. Amigablemente simples de instalar y en castellano.
- **SERVICIO:** Importante stock, para asegurar una entrega inmediata a nuestros clientes.
- **SOPORTE TÉCNICO:** Consultas técnicas y puesta en marcha de las instalaciones.
- **FORMACIÓN:** A cargo de técnicos especializados.

**Certificado IRAM**  
de conformidad de tipo  
Nº certificado S-1875/001-1

# KUGEL

tronic

REPRESENTA Y COMERCIALIZA



Industrias quilmes s.a.

Madame Curie 1940 - Quilmes Oeste - (B1879GU) - Provincia de Buenos Aires - Argentina  
Tel.: (54 11) 4200-5659 - Fax: (54 11) 4280-2897 - Email: [info@inquisa.com.ar](mailto:info@inquisa.com.ar) - [www.inquisa.com.ar](http://www.inquisa.com.ar)



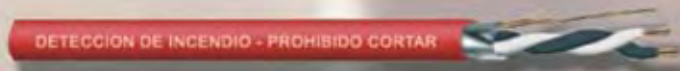
# Marlew

Transmitiendo Soluciones

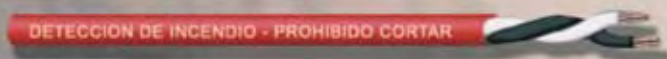
Experiencia y compromiso puestos a su servicio, siempre.

## *Detectamos su necesidad. Diseñamos el cable que faltaba.*

Nuestra línea de cables para sistemas de detección de incendios son fabricados de acuerdo a la norma UL 13 y cumplen con el ensayo de fuego de la norma UL 1685. Son cables no propagantes de llamas y poseen cubierta resistente a la luz solar, de color rojo y marcación especial: DETECCIÓN DE INCENDIO - PROHIBIDO CORTAR.



Temperatura de Servicio 105°C.



Atención al Cliente  
0-800-800-MARLEW  
6 2 7 5 3 9



# Ingeniería y Soluciones en Seguridad



## orbis™

Sistemas de Detección Convencional



## series 65

9-33V

Para Sistemas de Intrusión



Av. La Plata 1213  
C1250AAC - C.A.B.A.  
Tel/Fax: (54 11) 4922-9162  
4922- 5920  
contacto@isolve.com.ar



**KAC**



Sistemas de Detección de Humo por aspiración forzada

...**XP95**



Sistemas de Detección Analógicos Digitales

**Micra** *Stratos*



...**xplorer**



Panel de Alarma de Incendio, Analógico Digital, 2 lazos 126 dispositivos, Expandible a 8 lazos

**isolve**



[www.isolve.com.ar](http://www.isolve.com.ar)

## Panel de Alarma monitoreable de 8 zonas *Monitus 8 de PPA*

**Monitus 8** es un panel de alarma diseñado para residencias, comercios e industria. Puede ser programado localmente a través de teclados, utilizando la placa *Quick-download* o remotamente a través del Software *PPA Download X-Press*.



### Características principales

- 8 zonas programables: 24 horas; Instantáneas o Temporizadas; Normales (600 ms) o Rápidas (50 ms); Silenciosas o Audibles; Cruzadas; N/A o N/C; Anulables o Anulables Automáti-

camente (Shutdown) • 4 PGMs que accionadas cierran el Relé, 1 salida PGM por teclado • Entrada para receptores de RF o llave • 32 códigos de usuarios programables (*arma, desarma, anula, servicio, genera lapso, coacción, genera PGM*) + 1 código master • Memoria para 192 eventos • Transmite por protocolos: Contact ID y Ademco (4x2) y GPRS • Test periódico programable • Mecanismo de seguridad, como PC ID, Señal PC y Call Back, para mayor seguridad del panel contra ataques vía línea telefónica • Admite transmisión vía celular GSM/GPRS y GSM/CSD.

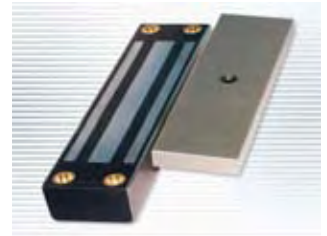
Para mayor información:

### PPA Argentina

Av. Beiró 5085  
(C1419HZM) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4566-3225  
[ppa.argentina@speedy.com.ar](mailto:ppa.argentina@speedy.com.ar)  
[www.ppa.com.br](http://www.ppa.com.br)

## Cerradura electromagnética *CM300 de BerCol*

La cerradura electromagnética **CM300** consta de dos piezas fundamentales, un poderoso electroimán capaz de resistir una fuerza de empuje de hasta 300 kg. que se instala en el marco o dintel de la puerta y una planchuela especial que se instala en la puerta que se desea controlar.



### Características principales

- Funcionan con cualquier control de acceso eléctrico o electrónico • No utilizan llaves • Sin desgastes ya que no poseen partes móviles • Libres de mantenimiento • Ideales para lugares con alto nivel de tránsito de personas • Puertas antipánico • Se pueden instalar en interiores o exteriores.

Cuando el electroimán se encuentra energizado y ambas piezas tienen contacto físico se produce una altísima resistencia a la tracción que impide abrir la puerta.

Cuando el control de acceso interrumpe la energía, la puerta se libera y permite el ingreso o egreso. Este tipo de funcionamiento hacen que las cerraduras electromagnéticas sean ideales para ser instaladas en aquellos lugares donde se requiera una salida rápida en caso de emergencia (*oficinas, cines, teatros, confiterías, aeropuertos, laboratorios, etc*).

Para mayor información:

### BERCOL

Juan de San Martín 1869  
(B1609FKY) Boulogne  
Tel.: (54 11) 4763-9716  
[info@bercol.com](mailto:info@bercol.com)  
[www.bercol.com](http://www.bercol.com)

## LECTORES DE MEDIO Y LARGO ALCANCE

### Línea de lectores OEM

Con antena incorporada.

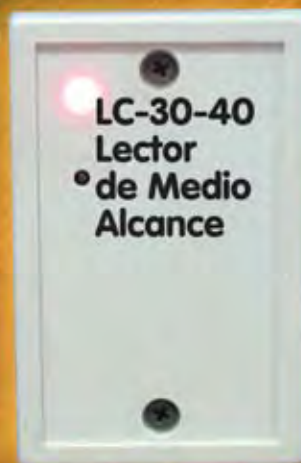


**LC-20**

38x40x7mm  
de espesor.

**LC-12**

25x25x7mm  
de espesor.



**LC-30-40**  
Lector  
de Medio  
Alcance



**LC-70 MK3**  
Lector  
de Largo  
Alcance



Sistemas de Seguridad

Franklin 787 (C1405DEG) Cap. Fed. • Tel./Fax: 4958-5844 / 7835  
[www.controllock.com.ar](http://www.controllock.com.ar) • [info@controllock.com.ar](mailto:info@controllock.com.ar)

TODA LA LINEA DE LECTORES  
POSEEN INTERFASE:  
**WIEGOND 26 - ABATRACK II**  
**SERIAL ASC II (RS232) - TTL.**

Gama completa de tarjetas  
y TAG para toda la línea de  
lectores.

ALTO ALCANCE  
BAJO COSTO  
ALTO RENDIMIENTO





Líder Mundial en Sistemas de Detección  
y Alarmas de Incendio.



Distribuidor en la Región

Argentina - Bolivia - Brasil - Chile - Paraguay - Perú - Uruguay



Tinogasta 2748 (C1417EHH) Buenos Aires - Argentina • Tel.(5411)4580-2050

e-mail: [info@tdsintl.com](mailto:info@tdsintl.com) - web: <http://www.tdsintl.com>

# sistema de localización satelital

- Control de Flotas. Información operativa y administrativa de clientes, unidades, etc.

- Seguimientos en tiempo real.

- Activación remota de accionadores (detención, sirenas, etc)

- Recepción de alarmas, pánico, apertura de puertas, etc.

**Orientación a eventos del sistema NEW.**

- Obtención on-line de información logística para control de velocidad, paradas, etc.

- Marcado de zonas críticas.

- Completa información cartográfica. **Mercosur NEW.**

- Monitoreo en Internet. **Nueva interfase web y módulo Wap NEW.**

- Compatible con la mayoría de los equipos AVL del mercado. **GSM e híbridos (AMPS-GSM) NEW.**

- Mínimos requerimientos de software y hardware.

**-Atención personalizada**

**-Soporte y capacitación técnica**

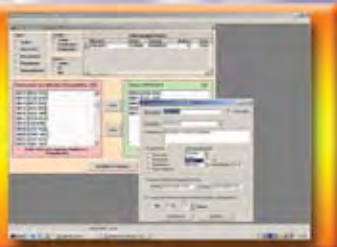
**-Desarrollo tecnológico permanente**

**-Implementación inmediata**

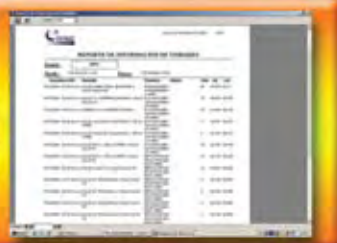
**-Modalidades de venta y alquiler**



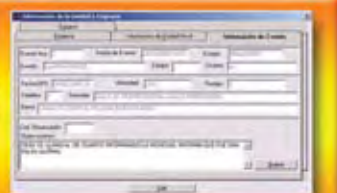
**Automatización de tareas rutinarias**



**Emisión automática de reportes**



**Personalización de eventos**



SECURITY SYSTEM

SUN-I

PRESENTA EN LA ARGENTINA  
EL SISTEMA DE ALARMA DE AUTOMOVIL  
CON CONTROL TELEFÓNICO A DISTANCIA



## MODELO T2003C "GSM"

- 1. El primer sistema **TOTALMENTE HABLADO EN ESPAÑOL**, que permite una operación **FACIL, AGIL Y SEGURA**.
- 2. Le permite encontrar su vehículo donde esté ubicado, a través de la tecnología GPS (sin costo mensual)
- 3. **"ANTISECUESTRO"**, en el supuesto que roben su vehículo con usted dentro, solo presionando un botón realizará llamadas telefónicas a conocidos o familiares, quienes podrán escuchar todo lo que suceda dentro del automóvil, como también detenerlo.
- 4. **MONITOREO REMOTO**, un micrófono instalado en su automóvil, en conjunto con el parlante sirena, permite escuchar y emitir advertencias con su voz, para alejar a posibles sospechosos.
- 5. Le permite detener el motor desde cualquier teléfono.
- 6. Este sistema es aún más completo, y puede utilizar y programar todas las funciones convencionales del sistema via telefónica.



## SP-2000

- La alarma con "pager" más económica y completa del mercado.
- 500 metros de alcance.
- Arranque a distancia desde el remoto.



## LY-988

- Con sensor "volumétrico" y "shock" incluidos.
- 2 remotos.
- Sirena
- Antiasalto.



## M-1000

- 2 remotos.
- Admite radar microondas.
- Sirena.
- Antiasalto.
- 5 años de garantía.



## LY-919

- 2 remotos.
- Relay de corte.
- Sirena 20 watts.
- Precio sorprendente.



## S-4201

- "NUEVA"
- Dos controles remotos.
- Relay de Corte.
- Sirena. Impacto simple.



## MA-09

- "EL CLASICO DE LAS MOTOS"
- Corte de motor
- Ajuste de sensibilidad.
- Arranque a distancia y más...



## CPL-04

- Central
- Dos motores maestros
- Dos motores esclavos
- Giran 180°

Importa, Distribuye y Garantiza:  
**ANTONIO ALESSI S.R.L.**

San Martín 1135 - C.P. 5501 - Godoy Cruz - Mendoza

MENDOZA:  
Tel. 0261 - 4240021

BUENOS AIRES:  
Telefax 011 - 52380709

CORDOBA:  
Telefax 051 - 4163493

FAX GRATUITO: 0800 - 666 - 2387  
www.alessi.com.ar / info@alessi.com.ar

## Sistema de seguridad anti-robo, por emisión de niebla **BANDIT**

**BANDIT** es un sistema de niebla activa que actúa por descargas de líquido a presión, contenido en packs recargables o desechables.

0,5 segundos      1 segundo



Puede funcionar por sí solo o asociado a una alarma. Tiene forma de altavoz y pasa desapercibido en cualquier tipo de ambiente.

La niebla no es tóxica, tiene un ligero olor a menta y no deja residuos. Se disipa aproximadamente entre 15 a 20 minutos, dependiendo de las dimensiones y la ventila-

ción del recinto donde actúe. El sistema no requiere mantenimiento y es de muy alta fiabilidad. Genera 28 m<sup>3</sup> de niebla por segundo, en descargas de hasta 20 segundos como máximo. Tiene un dispositivo de ahorro de energía y un excelente aislamiento térmico. En caso de falta de suministro eléctrico se garantiza la operación del sistema electrónico por más de 24 hs y la generación de niebla por más de 2 hs. Se puede asociar el sistema **BANDIT** a detectores infrarrojos, para evitar que se dispare en falsas alarmas.

*Se buscan distribuidores.*

Para mayor información:

**Telkus Security**  
Virrey del Pino 1725  
(C1426EGC) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4787-4114  
[silvia@telkus.com](mailto:silvia@telkus.com)  
[www.telkus.com](http://www.telkus.com)

## Central de alarma para automotor, microcomputada **ROCK**

Es una moderna y robusta central de alarma para automotor de grandes prestaciones, alta confiabilidad y bajo costo. Posee un sistema anti-ruido basado en hardware y software que permite su correcto funcionamiento en vehículos con GNC, aún sin cables anti-parasitarios.

Una particularidad muy interesante de la misma es que posee, para la protección contra asalto, dos modos de funcionamiento: con o sin sensor de presencia.

La central detecta la presencia del mismo y se subordina a él en forma automática, sin realizar ninguna acción por parte del usuario.

La variante **full**, incluye cuatro salidas simultáneas e independientes (ambas polaridades) para accionar los trava/destraba puertas.

## Sensor de presencia **RECOVERY**

Se trata de un dispositivo de reducidas dimensiones (50 x 25 x 15 mm) que emite una señal codificada a la central de alarma, manteniéndose ésta en funcionamiento normal si lo recibe, o entrando en forma automática cuando deja de hacerlo.



Funciona con pilas reemplazables por el usuario con una duración de un año.

Para mayor información:

**HI-VOX**  
Ver aviso en pág. 135  
Tel./Fax: (54 11) 4755-9307  
[info@alarmashivox.com.ar](mailto:info@alarmashivox.com.ar)  
[www.alarmashivox.com.ar](http://www.alarmashivox.com.ar)

# BATERIAS

Selladas, libre mantenimiento con electrolito absorbido.

Calidad Asegurada

BATERIAS **RISTTONE**®

EL MEJOR  
PRECIO DEL  
MERCADO



Batería para carrito de golf y vehículos policiales.



Batería para tractorcito corta césped.

Comparamos  
baterías  
usadas  
7 Ah 12 V  
¡ Pagamos Más !  
CONSULTE.

**RISTOBAT SRL.**

Administración y Ventas: Cangallo 3984 CP. 1874 Villa Dominico

Tel.: 4246-1778/6447 - Fax: 4246-6447

e-mail: [ristobat@infovia.com.ar](mailto:ristobat@infovia.com.ar) - web: [ristobat-srl.com.ar](http://ristobat-srl.com.ar)

**ENTREGAMOS A DOMICILIO**

por cantidades superiores a 8 baterías

La experiencia de ayer  
la tecnología de hoy  
la calidad de siempre...

**Protegiéndolo ante  
cualquier riesgo !**



Fabrican, importan y distribuyen en todo el país...

**Alarmas vehiculares, para casas, comercios e industrias,  
controles de acceso, cctv y sistemas de Incendio.**

**MERCURY**



[www.peysaing.com.ar](http://www.peysaing.com.ar)  
[peysaing@arnet.com.ar](mailto:peysaing@arnet.com.ar)  
Tel.: (0341) 4409395



[www.alarmasmptres.com.ar](http://www.alarmasmptres.com.ar)  
[mptres@uolsinectis.com.ar](mailto:mptres@uolsinectis.com.ar)  
Tel.: (011) 46394637



# VIRTEC GPS

## Comunicación simultánea en:

- CDPD bajo IDEN o GPRS bajo GSM para seguimiento On-line del vehículo.
- SMS y CSD bajo TDMA, CDMA y GSM para seguimiento por eventos en áreas de cobertura celular.
- PD, SMS y CSD satelitales para áreas sin cobertura celular o viajes internacionales.
- Versiones económicas CSD bajo AMPS



virloc 2



virloc 3



vircom



mini raptor

# HIVOX

www.alarmashivox.com.ar

info@alarmashivox.com.ar

## Nuevamente... Pateamos el tablero

### Alarma automotor microcomputada DOBLE MODO



Gabinetes  
en varios  
colores

Nueva

# ROCK

Precios  
ABSURDAMENTE  
Bajos

Garantía de por vida

### Funciona con o sin sensor de presencia RECOVERY

- Apta para ser instalada en vehículos a gas (GNC) aún sin cables antiparasitarios.
- Tamaño super reducido (72mm x 86mm x 34mm).
- Fácil y rápida instalación.
- Doble modo de funcionamiento, con o sin sensor de presencia.
- Opcionalmente uno o dos controles remotos.
- Confirmación de activación/desactivación audible y visible mediante canal 1, o sólo silenciosa mediante canal 2.
- Aviso de entrada en anti-asalto mediante destello de luces.
- Sensor de rotura de cristales incorporado de sensibilidad ajustable (circuito H.C.C. de alta confiabilidad).
- Memoria de alarma.
- Aviso de activación con puerta abierta.
- Autoexclusión de zonas al activar.
- Modo anti-distracción (previene que la alarma quede desactivada involuntariamente).
- Modo "parking" (protección en playas de estacionamiento).
- Modo "pánico" (no cambia el estado del sistema).
- Modo "valet" (anulación total para lavadero, taller, etc.).
- STS "Self test system" (autotest) identifica al sensor que produjo la alarma.
- P.O.P. "Power on protection" Protege contra desconexión y reconexión de la batería, evitando que la alarma quede inutilizada.
- Incluye indicador luminoso (led) como elemento disuasivo a posibles intrusos e información de estado del sistema.
- Opcional, traba/destraba puertas incorporado con las siguientes características: cuatro salidas independientes y simultáneas (traba/destraba a positivo y traba/destraba a negativo).
- Traba las puertas al colocar el encendido y las destraba al quitarlo (seleccionable por el usuario).
- Entrada independiente para sensores especiales (ej. sensor volumétrico por microondas, etc.).
- Entradas independientes de puertas a negativo y positivo.
- Permite disponer de un aviso preventivo (pre-alarma).
- Seis zonas de sensado: preventiva, puertas a negativo, puertas a positivo, sensores especiales, rotura de cristales y conexión de llave de encendido.
- Sensado de encendido demorado para permitir conexión con levanta cristales automático.
- Salida para sirena o bocina seleccionable (presenta 2 contactos que permiten conectarla de acuerdo a la polaridad de trabajo de la misma).
- Cadencia de sonorización especial, en caso de uso de bocina, para rápida individualización del vehículo.
- Salidas para corte de motor mediante conectores que permiten gran manejo de corriente.
- Relay de sirena/bocina, corte de motor y encendido de luces incorporados.
- Incluye cableado completo con indicador luminoso (led), fusible, portafusible y sensor de rotura de cristales precableados (para rápida instalación).

### • Sensor de presencia RECOVERY (el más chiquito)

- Dispositivo OPCIONAL para protección contra asalto.
- Tamaño super reducido 50mm x 25mm x 15mm.
- Puede agregarse a centrales ya instaladas.
- No necesita instalación adicional.
- Pilas reemplazables por el usuario.
- Duración de las pilas: 1 año aprox.



Otros productos:

- Distintos modelos de alarmas
- Sirena
- Detector volumétrico
- Levanta cristales inteligente



Ventas y asesoramiento:  
**011-4755-9307**

## Fiesa renueva su sitio web www.fiesa.com.ar

La empresa **fiesa srl** ha renovado totalmente su nuevo sitio web, luego de un relevamiento de los productos y servicios que la empresa ofrece a sus clientes, evaluando también los requerimientos de los mismos.



En el nuevo sitio web de **Fiesa**, [www.fiesa.com.ar](http://www.fiesa.com.ar), los visitantes podrán encontrar toda la información sobre la empresa, los datos de contacto de las personas que trabajan en ella para facilitarle la comunicación, un claro y completo catálogo con los productos que **fiesa srl** comercializa, un formulario para que usted pueda so-

licitar listas de precios actualizadas, toda la oferta de cursos gratuitos actualizada y un link para completar por las personas interesadas en trabajar en **Fiesa**. Además, estará disponible el último catálogo de Paradox y una explicación de como loguearse a su página. También la home incluirá la fecha de la última actualización del sitio, para que usted sepa que lo que está viendo se encuentra vigente.

En **fiesa** esperan poder ofrecerle muchos servicios a través de su web site web site, esperando de esta manera conseguir una relación mas estrecha con sus clientes.

Para mayor información:  
**FIESA srl**

Av. de los Incas 4154/56  
(C1427DNT) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4551-5100  
[info@fiesa.com.ar](mailto:info@fiesa.com.ar)  
[www.fiesa.com.ar](http://www.fiesa.com.ar)

## Libros y manuales de seguridad, indispensables para el sector

Editorial "**Seguridad y Defensa**" anuncia la publicación de varios títulos, con su propio sello, que se suman a su importante oferta de libros. Como siempre relacionados a seguridad privada, pública, inteligencia, contra espionaje, procedimientos y todos esos temas que tanto interesan a los profesionales del sector en cuestión.



Entre otros títulos se destacan: "*Manual de seguridad personal y empresaria*" (Cairo - Saniez); "*Manual práctico del policía*" (Celery - Saniez); "*Conducción de si-*

*tuaciones críticas*" (Dotto - Saniez); "*Seguridad integral para edificios privados*" (M. Maciel); "*Inteligencia criminal*" (Cairo - Saniez); "*Lenguaje corporal al servicio de la seguridad*" (Saniez) y "*Planes de Emergencia*" (M. Maciel)

Los lectores de la revista "*Negocios de Seguridad*"<sup>®</sup> serán beneficiados por cada compra con un interesante y práctico obsequio: un CD de Seguridad Informática con más de 100 aplicaciones de uso libre. El mismo contiene programas de monitoreo, encriptación, protección de datos, administración de passwords, manuales, etc.

Para mayor información:  
**Seguridad y Defensa**

At. Marcelo Maciel  
Tel: (54 11) 4780-0451  
[libros@seguridadydefensa.com](mailto:libros@seguridadydefensa.com)  
(todo junto) [www.libros.seguridadydefensa.com](http://www.libros.seguridadydefensa.com)

Revista Negocios de Seguridad - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

← Atrás → → Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección <http://www.rnds.com.ar>

Google - Seguridad Buscar en la Web Buscar en Argentina Opciones Seguridad

# Suscríbase en [www.rnds.com.ar](http://www.rnds.com.ar) y reciba un CD\* de REGALO...



... con todas las ediciones atrasadas de la revista,  
**2052 páginas**  
con direcciones y  
teléfonos actualizados  
a la fecha de la última  
edición.

\* El CD no se comercializa por separado.

Inicio Internet 05:34 p.m.



[www.cn-group.com.ar](http://www.cn-group.com.ar)

- **GPS (seguridad y Logística):** Tecnologías GSM, GPRS, AMPS - Satelital Inmarsat - Desarrollos propios.
- **COMUNICACIONES:** Radio - Telefonía.
- **SEGURIDAD ELECTRONICA:** Sistemas de CCTV - Control de Acceso - Robo - Incendio.

www.landelli@yahoo.com



**CN-Group.**

Treinta y Tres Orientales 515  
Bs. As. - Argentina (C1236ACC)  
Tel.: (011) 4957-8004 (líneas rotativas)  
E-mail: [info@cn-group.com.ar](mailto:info@cn-group.com.ar)



Panasonic



ROKONET



NUEVAS PUERTAS  
DE SEGURIDAD

# TOPSAFE

## SERIE PB

### MODELOS PB34 y PB45

PB34  
PB45

#### Características

- Cierre de doble contacto oculto
- Hoja sólida de acero de bajo carbono y polímero rígido
- Marco de acero plegado y electrosoldado
- Bisagras especiales
- Cerrajería mecánica, eléctrica y/o electrónica
- Estanca, acústica y aislante
- Diseño de nuevo concepto

#### Seguridad

- Exclusivo sistema "anti-palanca" (patentado) (impide el forzamiento por empuje horizontal, con palancas y/o barretas)
- Exclusivo sistema "anti-serrado" (patentado) (impide el corte perimetral de cerraduras, con sierra mecánica y/o eléctrica)
- Protección adicional de acero en todo el perímetro de contacto
- Pernos de acero para encastrado adicional
- Anclajes desvinculados

#### Operabilidad

- Cerradura y cerrojo de seguridad
- Tambores intercambiables
- Llaves con tallado "europerfil"
- Cierre automático con doble vuelta de llave
- Apertura exterior "jerarquizada"
- Apertura interior "anti-pánico"
- Herraje exterior central

\*con todas las opciones: resistencia "balística"..  
"cerrajería motorizada".. "apertura esclusa.."

INDUSTRIA ARGENTINA

CERRADURAS MOTORIZADAS CON AUDITORIA



TOPSAFE®



LOCKSERVICE

Bash Locks Service srl  
Perú 960 (C1068AAJ) Buenos Aires,  
Telefax: 54 (11) 4300.9371 (rotativas)  
Atención 24 horas: (15) 5413.3100  
e.mail: lockservice@lockservice.com.ar

# La Casa del Espía

**BUENOS AIRES HIGH SECURITY**  
**UN MUNDO DE TECNOLOGÍA OCULTA**



**MICROFONOS  
ESPIAS**



**MICROFONOS  
DIRECCIONALES**



**INHIBIDORES  
CELULARES**



**DETECTORES  
DE CAMARAS  
Y MICROFONOS**



**CAMARAS  
OCULTAS**



**MICROCAMARAS  
INALAMBRICAS**



**CELULARES Y TELEFONOS  
ENCRIPADOS**

**GRABADORES  
DIGITALES  
TELEFONICOS**



**LA CASA DEL ESPIA** es una empresa dedicada a la comercialización de **equipos de Inteligencia y Contrainteligencia de última tecnología**. Ofrecemos el mejor asesoramiento a empresas del ámbito de seguridad, para que puedan concretar las ventas de los equipos que más se adapten a la necesidad de sus clientes.

**Solicite presupuesto vía e-mail y se lo enviaremos en el mismo día con precios especiales.**

**[www.lacasadelespia.com](http://www.lacasadelespia.com)**

**Visite nuestro SHOW ROOM** comunicandose previamente

LAVALLE 472 2º Of. 208 [1047] Tel: [+54-11] 4325-1606 Fax: [+54-11] 4325-1636  
Buenos Aires - Argentina - e-mail: [info@lacasadelespia.com](mailto:info@lacasadelespia.com)

## Monitoreo fácil y seguro

*Wirelessnet ofrece a las prestadoras de monitoreo de alarmas una terminal wireless vinculada a un panel de alarma y recibir la información en su receptor de monitoreo. Las empresas contarán, así, con un medio de transmisión seguro y económico, con la posibilidad de ampliar su cobertura a todo el Area Metropolitana de Buenos Aires.*

Todo el profesionalismo puesto por una empresa en la instalación del sistema de alarma de su cliente, resulta inútil ante una emergencia en caso que la línea telefónica, que vincula al abonado con la central de monitoreo, presente una falla o sea cortada intencionalmente. Por lo tanto "la seguridad del cliente depende de una cable".

Por este y otros motivos, **WirelessNet**, cree convenientemente la utilización de un vínculo más seguro.

Por primera vez en la Argentina, las empresas de monitoreo de alarmas cuentan con la posibilidad de instalar abonados wireless en forma sencilla, sin las limitaciones en los sistemas de comunicaciones como el corte de línea, la caída del servicio, la interrupción por exceso de tráfico (*Día del amigo, Navidad*) u otros inconvenientes utilizando una red de transporte de información diseñada específicamente para este fin con tecnología **DX Net** de **DX Control**.

En cualquier lugar del Area Metropolitana de Buenos Aires (AMBA) donde esté el

cliente podrá recibir los eventos vía Wireless en su estación de monitoreo sin necesidad de realizar instalaciones complicadas.

En síntesis, **Wirelessnet**, carrier de monitoreo, ofrece una nueva forma de monitoreo de alarmas.

### Objetivos

- Transportar la información generada por terminales wireless en cualquier lugar del AMBA y entregarla directamente a la estación receptora correspondiente sin la intervención de un centro de control, debido a que **WirelessNet** posee inteligencia distribuida.
- Brindarle a las empresas de monitoreo una herramienta para:
  - Aumentar su rentabilidad.
  - Mejorar la seguridad del servicio (doble vía).
  - Aumentar el área de cobertura para los que poseen sistemas radiales, llegando a clientes que de otro modo serían inalcanzables.
  - No invertir en infraestructura.
  - Eliminar las dificultades típicas en la instalación de

los sistemas radiales.

Con **Wirelessnet**, las empresas prestadoras de monitoreo de alarmas podrán instalar una terminal wireless vinculada a un panel de alarma y recibir la información en su receptor de monitoreo.

Las empresas prestadoras cuentan, desde este momento, con un medio de transmisión seguro y económico y aquellas que ya poseen monitoreo radial, podrán ampliar su alcance a todo el AMBA.

### Comparación con otros sistemas

Existen alternativas de segunda vía que utilizan la red celular para el transporte de la información, ya sea a través de su canal primario, sus canales de servicio o mensaje de texto. Sin embargo, los sistemas celulares no fueron diseñados para la seguridad y por lo tanto pueden sufrir cortes momentáneos del servicio sin aviso previo.

Además, para saber que realmente este tipo de sistemas funcionan, se deben programar reportes periódicos,

lo que genera costos adicionales. Y algunos de los sistemas de back up no permiten realizar dichos reportes con un período inferior a veinticuatro horas.

• El monitoreo por IP permite un mayor control del vínculo pero la seguridad del cliente, al utilizar ADSL, sigue dependiendo de un cable o de una red que no fue diseñada para seguridad en todos los casos.

• La supervisión de líneas solo indica que ésta ha dejado de funcionar. ¿Usted pondría en funcionamiento todo un operativo de seguridad solo por recibir la información de la suspensión del servicio telefónico desconociendo el motivo?

Por las ventajas expuestas, **WirelessNet** se convierte en una alternativa sumamente atractiva para brindar un mejor servicio y aumentar la seguridad del cliente.

Para mayor información:

### WirelessNet

Av. Córdoba 991 Piso 4° C  
(C1054AAI) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4647-2100  
[info@carrierdemonitoreo.com.ar](mailto:info@carrierdemonitoreo.com.ar)  
[www.carrierdemonitoreo.com.ar](http://www.carrierdemonitoreo.com.ar)



**[ Soluciones a partir de una tecla ]**  
LA IMAGEN ACTIVA DE SU EQUIPO



TOQUE METALICO



TOQUE BURBUJA



TOQUE FLEXIBLE

CALIDAD INTERNACIONAL | PRODUCCION INTEGRAL | EFICIENCIA | DISEÑO

**TECLADOS A MEMBRANA** | FRENTES | PANELES | ETIQUETAS INDUSTRIALES



**MicroTeclados**

Isabel La Católica 1382 (C1269ABD) . Tel/Fax (5411) 4303-0406  
Buenos Aires . Argentina  
[www.microteclados.com.ar](http://www.microteclados.com.ar) [info@microteclados.com.ar](mailto:info@microteclados.com.ar)

Una Empresa del Grupo



[www.grupogeme.com](http://www.grupogeme.com)

ISO 9001 - 2000




**Wirelessnet**  
CARRIER DE MONITOREO

- ⌘ Aumente su rentabilidad.
- ⌘ Mejore la seguridad del servicio (doble vía).
- ⌘ Aumente el área de cobertura para los que poseen sistemas radiales, llegando a clientes que de otro modo serían inalcanzables.
- ⌘ No invierta en costosa infraestructura.
- ⌘ Elimine las dificultades típicas en la instalación de los sistemas radiales.

## Unica red inalámbrica para monitoreo

WWW.WIRELESSNET.COM



### MONITOREO FÁCIL Y SEGURO

Por primera vez en la República Argentina las empresas de monitoreo de alarmas cuentan con la posibilidad de instalar abonados WIRELESS en forma sencilla sin las limitaciones de los sistemas de comunicaciones, como ser corte de línea, caída del servicio, interrupción por exceso de tráfico (día del amigo), etc. utilizando una red de transporte de información diseñada específicamente para este fin con tecnología **DX Net** de **DX Control**.

*Con WirelessNet, las empresas prestadoras de monitoreo de alarmas podrán instalar una terminal wireless vinculada a un panel de alarma y recibir la información en su receptor de monitoreo. Las empresas prestadoras cuentan a partir de ahora, con un medio de transmisión seguro y económico. Las que ya poseen monitoreo radial, podrán ampliar su alcance a todo el AMBA.*



Ahora, en cualquier lugar del AMBA donde esté su cliente, podrá recibir los eventos vía WIRELESS, en su estación de monitoreo, sin necesidad de realizar instalaciones complicadas.

AVDA. CÓRDOBA 991 4º Piso "C"  
CIUDAD DE BUENOS AIRES, ARGENTINA  
INFO@CARRIERDEMONITOREO.COM.AR  
WWW.CARRIERDEMONITOREO.COM.AR  
SOPORTE TÉCNICO DX CONTROL 011 4647.2100

**Wirelessnet**  
CARRIER DE MONITOREO



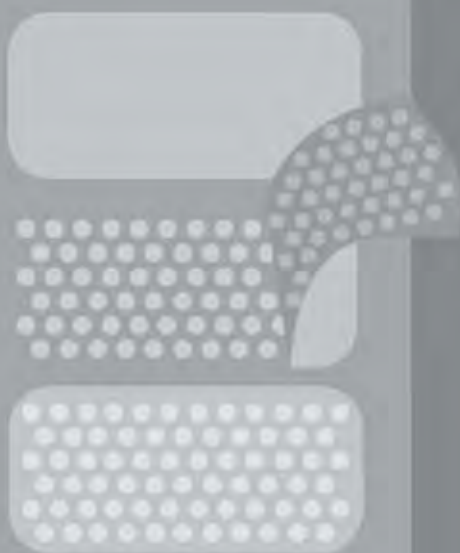
# OPEN PACK

ETIQUETAS AUTOADHESIVAS

LA TECNOLOGIA NO DEJA DE SORPRENDERNOS.  
AHORA EXISTEN ETIQUETAS  
QUE AVISAN SI FUERON DESPEGADAS.

**OPEN PACK** le brinda un novedoso sistema de protección a través de las **Etiquetas y Cintas de Seguridad**. Este sistema permite resguardar tanto la garantía de un equipo como la correspondencia, productos bancarios y de laboratorio, documentación, elementos de valor y activos fijos, entre otros.

El adhesivo se pega en el área de la unidad que no debe abrirse, y en caso de ser despegado, aparecerá la leyenda **VOID** y será imposible volverla a adherir sin que se evidencie su violación.



APLICACIONES:



[www.openpack.com.ar](http://www.openpack.com.ar)  
[info@openpack.com.ar](mailto:info@openpack.com.ar)

Carlos Tejedor 2813, Munro  
(B1605CJI) Buenos Aires

(54 11) **4762-6736**  
(OPEN)



# SPY PRODUCTS

La Primer Tienda del Espía Profesional

**equipos pasivos de escucha para telefonía celular**



**cámaras ocultas**



**CAMARAS OCULTAS**

**MICROFONOS**

**GRABADORAS**

**CONTRAMEDIDAS ELECTRONICAS**

**MALETINES ANTIROBO**

**DISPOSITIVO GPS ANTI-SECUESTRO**

**DISPOSITIVO GPS PARA MONITOREO SATELITAL**

**EQUIPOS DE ESCUCHA PASIVOS PARA TELEFONIA CELULAR**

**VALIJA RECEPTORA MONITOREO SATELITAL**

**VALIJA RECEPTORA AUDIO Y VIDEO**

**NUEVO  
DISPOSITIVO  
AVL GSM  
Consulte!**

**micrófonos**



**equipos de contramedidas electrónicas**



**valija antirobo**



**valija receptora monitoreo satelital**



**Tucumán 536 - 1° Piso**

**Local 494/96**

**C1049AAL - Buenos Aires**

**Tel/Fax: (54 11) 4326-4544**

**(54 11) 4328-6001**

**info@spyfull.com**

**www.spyfull.com**

Crow, líder mundial y fabricante de sistemas electrónicos de seguridad, presenta **Swan**, una nueva serie de detectores que acompañan las necesidades evolutivas del mercado de la seguridad.

## Nueva línea de detectores inmunes a mascotas con imagen Quad, Serie Swan de Crow.

### Tecnología antimascotas de imagen Quad

La nueva línea de detectores **Swan** utiliza lentes ópticos especialmente diseñados con un único sensor de elemento quad y la nueva electrónica basada en ASIC, lo que otorga a cada unidad una avanzada inmunidad a mascotas.

Con este sistema pueden ser virtualmente eliminadas las falsas alarmas causadas por el desplazamiento de pequeños animales y mascotas de hasta 25 kilos.

Asimismo, en cada unidad se destaca un espejo difractivo para proteger las zonas bajas, denominadas "zona cero".

### Gran poder de detección y estabilidad

Los detectores **Swan** aseguran niveles de desempeño de captura sin precedentes, proporcionando inmunidad a la luz visible. Sus componentes

eléctricos aseguran una estabilidad excepcional, lo que los convierte en aptos para toda aplicación de seguridad.

### Moderno diseño de la carcasa

La línea **Swan** ofrece carcasas compactas y de perfil aerodinámico, ajustándose así a las necesidades del diseño moderno tanto en aplicaciones residenciales como comerciales.

### Kit de montaje y máscara especial de cortina

Los detectores **Swan** no necesitan de calibración por altura y pueden ser instalados en pared, esquinas o techo con un kit de montaje excepcionalmente amigable al usuario.

Además, la serie de detectores **Swan** ofrece un equipo de enmascaramiento especial para adaptar los lentes del detector al patrón de cortina.

*Para mayor información ver publicidad de la página 86*



### STARX lo invita al seminario presentación de la nueva línea de productos CROW

**Dirigido a:** empresas de seguridad, de monitoreo e instaladores.

**Requisitos:** conocimientos básicos en sistemas de alarmas.

**Costo:** Sin cargo.

**Lugar:** Salón Dinastía Maisit Malabia 460 Ciudad de Bs. As.

**Fecha:** 28 de Septiembre

**Hora:** 9:30 a 12:30 con Coffee Break

**Disertante:** Ing. Enrique Casanova, representante para Crow Latinoamérica

**Observaciones:** Se entregarán certificados de asistencia, Las vacantes son limitadas, confirmar previamente asistencia.

Para mayor información:

**STARX**

Arangüen 928 esq. Neuquén (C1405CRT) C.A.B.A.

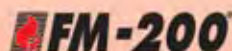
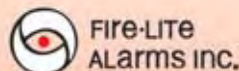
Tel./Fax: (54 11) 4433-6500

e-mail: [ventas@starx.com.ar](mailto:ventas@starx.com.ar)

web: [www.starx.com.ar](http://www.starx.com.ar)

## SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO

### TECNI TOTAL S.A.



- Ingeniería, Proyectos y Obras
- Sistemas de Detección y Alarmas
- Sistemas Automáticos de Extinción
- FM-200, HFC-227ea, CO2, INERGEN, FE-13.
- Salas de Bombeos, Sprinklers Red de Hidrantes
- Servicio Técnico



Cecilia Grierson 1833 (B1708AUI) Morón - Pcia. de Buenos Aires - República Argentina  
Tel./Fax: (5411) 4697-7900 / (5411) 4697-7910 / [tecnitotal@ciudad.com.ar](mailto:tecnitotal@ciudad.com.ar) / [www.tecnitotal.com.ar](http://www.tecnitotal.com.ar)





# sistemas de alarma



DISTRIMASTER S.A.  
Mosconi 2731  
Sáenz Peña - (1674) Buenos Aires  
Tel: (54 11) 4859-6005 / 6007



Nextel 147\*1097  
MSN distri-master@hotmail.com  
www.garen.com.br  
www.ecp.com.br

## Control de Acceso Autónomo

# PROXIMAX

### CARACTERISTICAS

- Capacidad para almacenar hasta 1000 tarjetas o Tags de proximidad.
- Entrada auxiliar para pulsador o control remoto.
- Salida de hasta 10 amperes 12 Volts seleccionable (NA/NC).
- Alimentación 12 Volts (CA ó CC).
- Dos lectores.
- LED bicolor indicador de estado.
- Entrada para configurador.

### FUNCIONAMIENTO

Al aproximar una tarjeta grabada se acciona el Relay por un lapso de 4 segundos. Durante ese tiempo la puerta está libre para ser abierta.



© RND S<sup>®</sup> - 4632-9119

En Red y  
Autónomos

De Touch

De Banda  
Magnética

De Proximidad

## Controles de Accesos

*Productos fabricados por nosotros en Argentina*

## Cerraduras Electromagnéticas y Motorizadas

MEGA 150  
150 Kg.



MEGA 300  
300 Kg.



MEGA 600  
600 Kg.



CONTROL TRUCK



PERNO MOTORIZADO P101



MEGA 1200 - 1200 Kg.

Franklin 787 (C1405DEG) Ciudad de Buenos Aires  
**Tel./Fax: 4958-5844 / 7835**  
www.controllock.com.ar • info@controllock.com.ar

**CONTROL  
LOCK**  
Sistemas de Seguridad

Frente a la aparición de falsificaciones  
de nuestros productos

**P** ▲ **R** ▲ **D** **O** **X**®  
S E C U R I T Y S Y S T E M S

Informa que los únicos  
distribuidores oficiales son:

Para Argentina

Para Uruguay



**MICROFAL S.A.**

Estas empresas son las únicas Importadoras  
que pueden ofrecer productos  
originales Paradox, con la calidad Paradox,  
con soporte técnico,  
garantía y servicio post venta  
que nuestros clientes necesitan.

**P** ▲ **R** ▲ **D** **O** **X**®  
S E C U R I T Y S Y S T E M S

[www.paradox.ca](http://www.paradox.ca)



**Representante Oficial y Exclusivo para Argentina**

Av. De Los Incas 4154 (C1427DNT) - Buenos Aires - Argentina

Tel: (54 11) 4551-5100

[info@fiesa.com.ar](mailto:info@fiesa.com.ar) - [www.fiesa.com.ar](http://www.fiesa.com.ar)

**MICROFAL S.A.**

**Representante Oficial y Exclusivo para Uruguay**

Palermo 5792 (11400) - Montevideo - Uruguay

Tel/Fax: (598 2) 604-2908 - 604-4362

[info@microfal.com](mailto:info@microfal.com) - [www.microfal.com](http://www.microfal.com)



Los días 4 y 5 de agosto se llevó a cabo en el balneario de Punta del Este, Departamento de Maldonado, el 3<sup>er</sup> Foro empresarial de Seguridad, evento en el que se dieron cita más de cien empresarios de la seguridad privada. Las expectativas fueron superadas ampliamente.

## Tercer Foro Empresarial de Seguridad

La muestra comercial fue todo un éxito ya que se incrementó, en comparación con el año pasado, en un 30% el número de stands, contando con la totalidad de los importadores de la industria. En este sentido fueron 12 los stands que prestigiaron con su presencia y realizaron una importante inversión para mostrar sus productos. Hay que considerar que en un país de 3 millones de habitantes y con más de 180 empresas habilitadas es un éxito lograr esta convocatoria.

Los empresarios de la seguridad privada de Uruguay y países vecinos, en esta edición del Foro, destacaron el muy buen nivel de las conferencias y exposiciones, que captaron la atención del público presente.



Hugo García Correale

Al respecto, *Hugo García Correale*, organizador del evento, comentó, en relación al nivel de conferencias, que "siempre nos preocupa lo interesante de los temas y que no se superpongan con lo mismo". En este sentido, la organización hasta los últimos momentos estuvo confirmando y coordinando horarios para los expositores del exterior, que sumaron más del 60% de las conferencias, lo que resalta la importancia de este evento. Entre ellos, se destacó la presencia de *Christian Arévalo* (Paradox), *Carlos Mecca* (DSC), *Marcelo Raschinsky* (Rokonet), *Gerardo Gonzalez* (Hochiki) y *Alberto Mattenet* (BOSCH)

La tradicional Muestra Comercial que acompaña este Foro, por su parte, contó con doce empresas expositoras, entre las que estuvieron *American Electronics*, *Microfal S.A.*, *Security Market*, *PPA Uruguay*, *General Security*, *Pristar S.A.*, *C@ll Net*, *Arcanus*, *Sistemas Profesionales*, *Networking*, *HGC Empresarial* y *Tumik Sudamericana*.

De la muestra también participó la revista *Negocios de Seguridad*<sup>®</sup> como único medio especializado, en cuyo stand se distribuyeron distintos ejemplares entre los asistentes y expositores.

De entre los presentes, se destacó la concurrencia del Sr. *Jerferson Simoes*, presidente de FENAVIST de Brasil y de la Asociación Mundial de Seguridad Privada, quien brindó una conferencia acerca de la importancia y el crecimiento del sector de la seguridad privada en el mundo.

De acuerdo a lo expuesto por *Simoes*, el crecimiento sostenido de la seguridad electrónica y, principalmente, el amplio campo que tiene en Latinoamérica para su desarrollo son los dos puntos más relevantes de la actualidad del negocio.



Sr. Jerferson Simoes

Dentro de las conferencias magistrales destacamos la presentada por el Sr. *Edward Hoffman*, Gerente de Seguridad del *Hotel Mantra*, quien presentó la importancia de la integración de seguridad en un hotel 5 estrellas.



Sr. Edward Hoffman

La Federación de Empresas de Seguridad del Interior (FESI), representada por el Presidente *Wilson Rodríguez*, realizó junto al Foro Empresarial de Seguridad una presentación a los empresarios asistentes sobre las principales preocupaciones del sector, centradas en la informalidad y en los consejos de salarios.



J.C. Vázquez y Hugo de León

Una de las actividades más esperadas de este Foro fue la reunión de los participantes con el *Director Nacional Comisario Inspector Juan Carlos Vázquez* y el *Subdirector Crio. Dr. Hugo de León* de RENAEMSE (*Registro Nacional de Empresas de Seguridad*). Esta primera reunión, que se pro-

longó más de dos horas, abrió expectativas entre los asistentes, aunque es una realidad que hay mucho para coordinar y realizar.

Este 3er Foro contó con el auspicio de la Jefatura de la Policía de Maldonado, representada en el evento por comisarios y personal del comando de policía departamental. La Jefa de Policía de Maldonado, *Inspectora Graciela López*, en su presentación, expresó lo importante que es la actividad privada de la seguridad si se logran coordinar las acciones y los servicios.



Otro punto destacado fue la reunión de la *Inspectora López* con las empresas habilitadas del departamento para presentar una idea de convenio de trabajo conjunto y coordinado, así como el intercambio de capacitación entre los dos sectores, buscando aumentar el profesionalismo de las empresas de seguridad y por parte de la policía, acceder a información sobre tecnología y equipamiento. En ese sentido, la *Dra. López* manifestó a los asistentes que este cuerpo estaba abierto a la gestión asociada, permitiendo el intercambio y asistencia compartida.

Las conferencias, finalmente, estuvieron centradas en los aspectos tecnológicos y las novedades del mercado, oportunidad que aprovecharon las distintas empresas para presentar sus productos de vanguardia y detallar los aspectos

# Honeywell



**Solo la  
Mejor Empresa  
puede Representar  
a los Mejores**

Centrales de Alarmas de Intrusión  
Centrales de Alarmas de Incendio  
Centrales Combinadas  
Centrales Inalámbrica  
Detectores Infrarrojos y de Humo  
Detectores Exteriores y Barreras  
Grabación Digital y Cámaras  
Video Remoto  
Control de Acceso  
Detectores de Metales  
Sirenas, Baterías ...



y todo lo que la empresa de Seguridad  
y el Instalador necesita

**ADEMCO - FBII - APEX - STRET SMART - SISTEM SENSOR - ASC - intelliSense  
Silent Knight - Pass Point - Morley - IAS - ADEMCO VIDEO - NORTHERN - FIRST ALERT**



Importadores de Seguridad Electrónica

Av. Luis Alberto de Herrera 2871 - Tel.: 487 1505\* Fax: 487 1505 int. 2  
laden@multi.com.uy - www.americanelectronics.com.uy

⇨ 148

técnicos y bondades de cada una de sus nuevas líneas. Es así que la empresa **PPA Uruguay** presentó su novedoso sistema **MONICELL**, transmisor y receptor de alarmas via celular que ha sido homologado en Uruguay por la empresa celular **ANCEL**. Junto a sus tradicionales sistemas de alarmas y automatismos para portones se presentó la Cerca Eléctrica **ELEKTRA**, producto que está siendo homologado por el Ministerio del Interior y que generó amplias expectativas de los empresarios para comenzar a desarrollar este campo comercial.

**American Electronics** presentó los novedosos sensores exteriores tipo cortina para protección perimetral. Acompañó el stand la muestra de equipamiento y paneles para detección de intrusión, incendio, control de accesos, CCTV. Esta firma representa en nuestro país a **Honeywell, Ademco, FBII, Sentrol, Bosch, General Electric, C&K, Alonso Hnos.** entre otras.



American Electronics

**MICROFAL S.A.** de la mano del Sr. **Christian Arévalo** presentó los sistemas de control de acceso de **PARADOX** y las nuevas tecnologías en sensores integrados. El Sr. **Gerardo González**, representante para Latinoamérica de la firma **HOCHIKI** presentó los paneles de detección de incendio de esta compañía. **MICROFAL** es representante exclusivo de **PARADOX**,



Microfal S.A.

**HOCHIKI, KP Electronics y MCDI.**

La empresa **PRISTAR S.A.**, representante del Grupo **INTELEKTRON**, realizó las presentaciones de sus productos de control de accesos dando una conferencia sobre las aplicaciones y novedades en biometría consintiendo la atención de los participantes. Estas presentaciones estuvieron a cargo del Sr. **Rodrigo Vallega** Gerente de **PRISTAR** y del Sr. **David Walfisch** Gerente General de **Intelektron**.



Pristar S.A.

**TUMIK Sudamericana** mostró las más recientes novedades en paneles **DSC**, firma que representa, a cargo del Sr. **Carlos Mecca**. Se destacó la rápida comunicación de sus centrales y las posibilidades ilimitadas de comunicación ya sea en formatos tradicionales via teléfono o IP. Esta firma presentó en su stand nuevas aplicaciones de tecnologías y un amplio espectro de accesorios y equipamiento.

La empresa **C@all Net**, proveedora de soluciones en tecnología y seguridad, expuso dos novedosos sistemas para aplicaciones en empresas de seguridad. Se trata del **GES-TOR.1** un software de gestión para empresas de seguridad

electrónica que permite administrar clientes y organizar los mantenimientos previendo materiales y organizando los días y horarios. También se realizó la presentación del **PERSO-NAL CONTROL** un sistema de control de personal que consiste en un software que al ingresar el número de empleado y su código realiza una verificación y registro de imagen, permitiendo controlar la verdadera hora de ingreso y salida.

Las "Redes de Datos para aplicaciones en Seguridad" fue un tema tratado por el Sr. **Ricardo Pense**, proveedor de tecnología de la firma **C@ll Net**, quien explicó la importancia de las posibilidades de organizar e implementar un sistema interno de comunicaciones que permita una red donde se pueda monitorear las alarmas y además permitir otras aplicaciones con valor agregado como brindar internet, comunicaciones, etc.



Ricardo Pense Cigliuti



Sistemas Profesionales

La firma **Sistemas Profesionales** representante en Uruguay de **ELKRON** y **SIERA** presentó un sistema de grabación digital accesible a todos los formatos de sistemas y con aplicaciones a cámaras comerciales y residenciales. Es de destacar el alto posicionamiento de esta firma en lo que se refiere

a **CCTV**, aplicaciones de proyectos y tecnologías.

**ARCANUS** es una empresa proveedora de soluciones IT especializada en seguridad informática y representa en nuestro país a la compañía **I-SEC de Argentina**; ofreciendo asesoría y capacitación. Su exposición estuvo centrada en las aplicaciones de seguridad informática a las comunicaciones de la empresa y de toda la organización en una conferencia brindada por el Sr. **Daniel Ferreyra**.

**GENERAL SECURITY**, novel empresa distribuidora de **GE**, realizó una conferencia sobre los paneles de detección de incendio **EDWARD's** destacando sus aptitudes y posibilidades de desarrollo de sus sistemas y detectores. En su stand los directivos de esta firma pudieron demostrar aplicaciones y las amplias ofertas de esta prestigiosa marca para el instalador.

**Security Market** cerró el 3er. Foro con la presentación realizada por el Sr. **Marcelo Raschinsky**, Gerente Regional de la firma **ROKONET**, quien nos presentó el sensor de techo industrial **LUNAR** que permite ser montado a una altura de 8.6 metros. También esta firma invitó al Sr. **Mattenet**, representante de la firma **BOSCH** quien brindó una presentación sobre los paneles de incendio de esa compañía.

Se presentó la central **A2K4** de **ALONSO Hnos.**, mostrando por los fabricantes la novedosa y sobre todo accesible alarma que permitirá a los instaladores uruguayos contar con un sistema de 7 zonas y 1 en teclado, monitoreable y con varias características que la hacen muy amigable para el instalador. ☒



Security Market



Tumik S.A.

## Pruebas con barreras

Las barreras **TAKEX** fueron las únicas que detectaron un corte en el haz de luz infrarroja luego de las pruebas realizadas con varias marcas. Estas pruebas fueron hechas con la interferencia de la luz in-



frrarroja emitida por el transmisor, con las formas más utilizadas para enmascarar la tecnología de las barreras. Luego de aplicarle un control remoto del tipo infrarrojo o luz blanca, ninguna de las barreras

detectó el corte de los haces, salvo la barrera Takex, por su exclusivo sistema de doble modulación en los haces infrarrojos. Estas barreras cuentan además con protección de carcizas especiales vierte-agua. Este sistema integrado con respiración interna y anticondensación, suma a su vez protección efectiva contra escarcha y rocío, a través de hendiduras de profundidad. Estas tienen un alto y ancho considerable. Todas estas características le dan una protección adicional que evita las falsas alarmas

Para mayor información:

### Security Market

Emilio Raña 2464  
Montevideo Uruguay  
[www.smarket.com.uy](http://www.smarket.com.uy)  
[tecnica@smarket.com.uy](mailto:tecnica@smarket.com.uy)

## La importancia de la Tierra

La importancia de la conexión a tierra de las centrales de alarma es un tema que muchas veces, por uno u otro motivo, no se brinda. La importancia que debería. Con la conexión a tierra obtenemos un punto de referencia en el voltaje de la central, esto hace posible que funcionen los sistemas de protec-

Estos sistemas toman la conexión a tierra para descargar los picos de tensión que puedan aparecer en la entrada de línea telefónica. De no tener la central aterrada, el sistema de protección no tendrá punto de referencia, por lo tanto, solamente funcionaría el varistor que conecta los dos polos de la línea telefónica. Una buena conexión a tierra se debería hacer con una conexión exclusiva para la central de alarma, para evitar que algún otro electrodoméstico de la casa perjudique nuestra instalación



ción contra picos de tensión en la entrada de la línea telefónica.

Para mayor información:

### Security Market

Emilio Raña 2464  
Montevideo Uruguay  
[www.smarket.com.uy](http://www.smarket.com.uy)  
[tecnica@smarket.com.uy](mailto:tecnica@smarket.com.uy)

## En Uruguay



# BOSCH

Se llama

## SECURITY MARKET

## En Uruguay

# ROKONET

RISCO GROUP

Se llama

## SECURITY MARKET

## En Uruguay

# TAKEX

Se llama

## SECURITY MARKET

## En Uruguay



# ALONSO Hnos.

SIRENAS S.A.

Se llama

## SECURITY MARKET

Consolidada luego de más de una década de existencia, **Microfal S.A.** proyecta incorporar nuevas líneas de producto para ampliar la oferta a sus clientes. La actualidad de la empresa en las palabras de **Ricardo Gorbarán**, titular de la firma.

## "Queremos crecer en seguridad y servicios"

### - ¿Cuáles fueron los inicios de Microfal S.A.?

- La empresa se inició en el año 1991 con otro nombre. Luego, en 1993, se creó **Microfal S.A.** como empresa distribuidora de elementos de seguridad. En 1996 nos decidimos por la exclusividad de *Paradox*, empresa que, con el correr de los años, se convirtió en la de mayor desarrollo tecnológico propio en el mercado mundial, posicionándose como líder en ventas en diferentes países. Durante 2002 obtuvimos la distribución de *KP Electronic Systems* y en 2004 la de *Hochiki* en sistemas de incendio y de *MCDI* en equipos de monitoreo. Gracias a estas empresas, con las que mantenemos relaciones directas, nos hemos convertido en líder en nuestro país.

### - ¿Cuál es la principal actividad de Microfal y qué servicios brinda?

- Nuestra única actividad es la importación y venta de elementos de seguridad a empresas o instaladores debidamente identificados, brindándole todo nuestro asesoramiento y apoyo logístico. Dentro de nuestro programa de actividades se incluyen los cursos grupales o personales con técnicos propios, todos los días del año, y del exterior de las compañías que representamos. Además, brindamos apoyo telefónico permanente a nuestros clientes.

### - ¿Cómo definiría la filosofía de su empresa?

- Con el correr de los años venimos mostrando una filosofía idéntica a nuestros comienzos, pensando principalmente en lo que vendemos: productos de seguridad, que por medio de nuestros clientes llegan al usuario final con mucha responsabilidad y garantía. Por tal motivo no nos convertimos en distribuidora de multimarca para mantener la línea proyectada desde nuestros inicios.

### - ¿Cuáles son las principales necesidades del mercado uruguayo?

- En este momento cuenta con las empresas de mayor prestigio mundial. Sólo nos faltaría mayor poder adquisitivo para darle la posibilidad a los usuarios finales de pensar únicamente en la instalación de una alarma o sistema de CCTV del nivel tecnológico de las que nosotros representamos sin tener que pensar en adquirir productos de baja calidad o copias, que a la larga solo dan complicaciones y falsas alarmas.

### - ¿Cuál cree que es la posición de Uruguay en el mercado latinoamericano de la seguridad electrónica y cuáles sus posibilidades de crecimiento?

- Uruguay, si consideramos porcentualmente las ventas promedio por habitante, está en un alto escalón dentro

del mercado latino. Evidentemente, por nuestra escasa población, a veces los números no lo reflejan pero sí tenemos un elevado nivel técnico y de compra en el público final. Pensando desde ese punto de vista, estaríamos entre los cuatro primeros de la región.

### - ¿Cree que habrá un incremento en la demanda de artículos y sistemas de seguridad en Uruguay? ¿De qué depende que siga desarrollándose este sector?

- En este momento hay una demanda constante por el gran desarrollo tecnológico. Y dependerá su crecimiento de que quienes lo vendamos no caigamos en la calidad del producto, comercializando sistemas poco fiables.

### - ¿Cuáles son sus expectativas, como empresa, para el futuro?

- Nuestras expectativas están centradas en seguir creciendo en seguridad y soporte para nuestros clientes y mantener nuestra línea de productos exclusivos. Por otra parte estamos evaluando

incorporar, antes de fin de año, una línea de productos de CCTV a nuestra lista de ventas.

### - Como participante del mismo, ¿cuál es su balance del 3er Foro Empresarial de Seguridad?

- Como una de las empresas participantes, que además ha estado en los tres foros realizados hasta el momento, puedo decir que es bueno presenciarlo y nuestras expectativas previas fueron colmadas posiblemente. En cuanto a la concurrencia, el primero fue -quizá- el de más convocatoria. Por otra parte, sería bueno plantearse la alternativa de organizarlo cada dos años en lugar de cada uno.

Para mayores informes comunicarse con:

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>MICROFAL S.A.</b><br/>IMPORTADOR DE SISTEMAS ELECTRONICOS DE SEGURIDAD</p> <p><b>Ricardo Gorbarán</b><br/>Director</p> <p>Palermo 5792, C.P. 11400<br/>Telefax (598 2) 604 4362 - 604 2908<br/>Montevideo - Uruguay<br/>info@microfal.com<br/>www.microfal.com</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|





# MICROFAL S.A.

IMPORTADOR DE SISTEMAS ELECTRONICOS DE SEGURIDAD

**DESDE 1993 BRINDANDO SEGURIDAD**

**CON PRODUCTOS ORIGINALES Y EXCLUSIVOS  
DE CALIDAD PROBADA**

#### NUEVA DIRECCIÓN

Palermo 5792 esq. Priamo - Telefax: (598 2) 604 4362 - 604 2908 - Montevideo - Uruguay  
e-mail: [info@microfal.com](mailto:info@microfal.com) // [www.microfal.com](http://www.microfal.com)

#### DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO DE:

**PARADOX**  
SECURITY SYSTEMS

**HOCHIKI**  
america corporation

**KP** ELECTRONIC  
SYSTEMS LTD

**MCDI**

**Siera**

Representante de General Electric en Uruguay, **General Security** abrió sus puertas hace menos de un año. Participante del 3er Foro Empresarial de seguridad realizado recientemente, hablamos con **Sergio Erin Eguía**, uno de sus directivos.

## "Nuestra empresa apunta al futuro"

### - ¿Cuáles fueron los inicios de General Security?

- General Security se creó frente a la necesidad de General Electric de tener un distribuidor que manejara su amplia línea de productos en nuestro país. Hace ocho meses que estamos en la plaza, período en el cual hemos visto gran receptividad para los productos que ofrecemos.

### - ¿Cuál es la principal actividad de la empresa y qué servicios brinda a sus clientes?

- Nuestra actividad principal es la distribución de la línea Network de General Electric, consistente en sistemas de alarmas contra robo, incendio, cableados e inalámbricos, control de acceso y CCTV. En cuanto a los servicios que brindamos, más allá de ofrecer nuestros productos, son los de capacitar y adiestrar a los instaladores para que al momento de vender General Electric muestren la calidad y respaldo en los productos que la marca les ofrece.

### - ¿Cómo definiría la filosofía de su empresa?

- Nuestra empresa es una empresa que apunta al futuro, con el afán de brindarle al cliente todo el asesoramiento técnico y comercial para que éste lo aplique en la venta de los excelentes productos que nos brinda General Electric.

### - ¿Cuáles son las principales necesidades del mercado uruguayo?

- La principal necesidad del mercado es la falta de normas claras que regulen la venta de los elementos que conforman un sistema de seguridad, para lograr una competencia leal y pareja entre los instaladores autorizados. Lo importante es que las autoridades ya están trabajando en eso.

### - ¿Cree que habrá un incremento en la demanda de artículos y sistemas de seguridad en Uruguay? ¿De qué depende que siga desarrollándose este sector?

- Sí, sobre todo en los sistemas combinados de robo con control de acceso, control de acceso y CCTV, paneles de alarma de varias zonas (identificación de cada detector), CCTV con grabación digital conectados a internet, entre otros. El desarrollo del sector dependerá en parte del avance económico del país y del convencimiento de los instala-

dores por parte de los distribuidores en ofrecer los equipos de última tecnología con múltiples prestaciones.

### - ¿Cuál cree que es la posición de Uruguay en el mercado latinoamericano de la seguridad electrónica y cuáles sus posibilidades de crecimiento?

- Creo que Uruguay se encuentra a la vanguardia en cuanto a equipamiento y capacitación técnica se refiere.

### - ¿Cuáles son sus expectativas, como empresa, para el futuro?

- Como todo empresario la meta en aumentar las ventas, pero con la convicción de poder ofrecer y vender la amplia gama de productos que nos ofrece una gran compañía como General Electric.

### - Como participante del mismo, ¿cuáles fueron sus expectativas

### acerca del 3er. Foro Empresarial de Seguridad que se llevó a cabo los días 3 y 4 de agosto en Punta del Este?

- La principal expectativa era la de presentar nuestra empresa y nuestros productos sobre todo a los instaladores del interior con los que no tenemos una comunicación fluida. Por suerte ésta se ha cumplido y quedamos conformes de haber participado.

Para mayores informes comunicarse con:

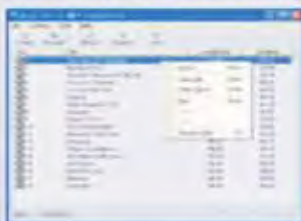
**Sergio Arin Eguía**  
DIRECTOR



**generalsecurity**

Juan D. Jackson 1265  
Telfax: (598 2) 400 0229  
C.P. 11.200 - Montevideo - Uruguay  
generalsecurity@adinet.com.uy

### Software de Gestión para Empresas de Seguridad Electrónica e Instaladores sin Monitoreo



## Gestor.1

- \* Administración de Clientes.
- \* Programación de Servicio y Visitas Técnicas.
- \* Estados de Cuentas.
- \* Envío de información vía e-mail.
- \* Fichas con datos del Cliente igual a los de Monitoreo.
- \* Programa universal.
- \* Niveles de Seguridad.

**C@LL NET Soluciones Tecnológicas y de Seguridad**

Zabala 1327 of. 108 Montevideo / e-mail: callnet@adinet.com.uy / Tel.: 915 6670 / Celular: 096 245 203

# NetworX

## Aún UNA plataforma mucho más poderosa

- Diseño y líneas contemporáneas.
- Respaldo y soporte GE.
- UNA sola marca, múltiples soluciones.



- **Sistemas de Intrusión NetworX**
- **Sistemas contra incendio**
- **Sistemas de Video y Fibra**
- **Receptores para Monitoreo**
- **Controles de Acceso - Integración**



OSBORNE HOFFMAN  
Receptoras telefónicas  
y TCP/IP



La línea más completa de:

- Detectores de Movimiento - Detectores de Humo/Calor.
  - Sensor Rotura de Cristal - Sensor de Shock.
  - Detectores Magnéticos - Pulsador de Pánico.
- En versiones Inalámbricos o Cableados.

Sirenas, Gabinetes y todos los accesorios para su instalación con el respaldo de GE Security.

- **Respaldo técnico.**
- **Stock permanente.**
- **Los mejores precios.**

generalsecurity



**GE Security**

Distribuidor Autorizado

Juan D. Jackson 1265 - Telfax: (598 2 400 0229)  
Generalsecurity@adinet.com.uy

## ¿Cómo hago crecer mi negocio?

*Seguramente que esta pregunta alguna vez Ud. se la hizo a sí mismo o algún colaborador suyo se la ha formulado... El éxito de la gestión de la empresa está directamente relacionado, entre otros, con tres factores: la características del negocio o rubro, el tipo de sociedad donde opera y la cultura corporativa de la organización.*

*A partir de este número, la sección Marketing estará a cargo de Salomón Jorge Babor, licenciado en ciencias antropológicas de la U.B.A., con un postgrado en Marketing en la UADE, quien ejerce como docente universitario, consultor y capacitador de empresas en áreas tales como negociación, ventas, marketing y trabajo en equipo.*

### Lic. Salomón Babor

baboraguirre@arnet.com.ar  
www.antropologiayempresa.com



#### 1. ¿Cuál es mi negocio?

Una pregunta por demás sencilla que no siempre se responde fácilmente.

Los mercados se presentan paradójicamente como *simples* y *complejos*. *Simples*, porque la globalización permite que todo se conozca y se imite muy fácilmente. Nada es exclusivo por mucho tiempo. *Complejos*, porque precisamente esa *planetarización* de la mano de la tecnología y las comunicaciones, convierte una ventaja comparativa y competitiva relativa, en un atributo casi desechable.

El mercado aparece entonces en el escenario como una relación de fuerzas, como un juego de actores llevados por la competencia de la oferta y la demanda. Puede ser concebido por otra parte, como una construcción simbólica de realizaciones múltiples o quizás, como una configuración imaginaria que (se) hacen las empresas sobre determinadas poblaciones para concretar sus resultados.

Los primeros ejes que hay que revisar y replantearse en las empresas son:

**a. Objetivos:** "customizarlos" diseñarlos a medida o adecuarlos al mercado, a la sociedad y a la propia realidad de la compañía, es decir, cómo se

van a llevar a cabo en forma concreta; cuántas unidades deberían venderse, cuál es la facturación estimada, en qué plazo vender, cómo vender, cuáles son los canales (mayoristas, minoristas), entre otros ítems.

**b. Gente:** con qué colaboradores contamos, cómo nos debemos organizar, cómo son los vendedores y asistentes cuenta la compañía para llegar a buen puerto; cómo cumplir los objetivos (resultados esperados y deseados); cómo distribuir responsabilidades, zonas, cuotas de la mercadería, cómo funcionar internamente.

**c. Recursos:** cómo está la cartera de clientes, cuáles son los activos y cuáles inactivos, qué base de datos o prospectos está disponible, qué base financiera sustenta nuestra labor, cuáles son las muestras, displays, folletos, merchandising, necesarios para una gestión eficaz.

**d. Oportunidades:** cómo está la competencia, qué contexto socioeconómico se presenta en el país o en mi zona de injerencia, qué abanico de ofertas, descuentos u operaciones se pueden ofrecer a los clientes, qué otros servicios podrían incrementar la facturación o consolidar la imagen de la empresa.

La comercialización es el alma mater de toda empresa. Como la proa de un barco o la locomotora del tren, abre puertas precisamente donde la empresa puede crecer en el mercado en que actúa y además, estimula el entorno interno y externo.

El requisito último de toda área comercial que se precie como demandante de horizontes, es tener bien aceitados los mecanismos que regulan la productividad y habilitan el salto cualitativo.

Directores y vendedores profesionales, con espíritu sano de trabajo, motivación constante y altamente comprometidos, garantizan la salud de la em-

presa. El criterio es la clave de la supervivencia.

Es por eso que resulta fundamental desde la Dirección Comercial, intentar diseñar esquemas de trabajo eficientes en función de la comprensión del negocio de la compañía.

#### 2. La empresa en la sociedad

La homogeneización de los procesos productivos y de las costumbres -con pautas de consumo altamente estandarizadas- exige que las empresas generen alternativas comerciales efectivas, basadas en una gestión de ventas dinámica y creativa. Sólo la creatividad vence al tiempo.

La brecha entre quienes están a la vanguardia y quienes en la retaguardia, impone a las compañías un ritmo enloquecedor, obligándolas a una adaptación constante.

En el management estratégico, es el criterio comercial el que debiera controlar el trabajo de la planificación, quizás por la sencilla razón de que son las características que asume la demanda y las necesidades (del mercado) las que originan la actividad interna de cualquier empresa. De esta forma se producen os cambios de una compañía, en lugar del proceso inverso, como suele suponerse.

Los componentes de la lógica comercial, tienen que ver con la estructura de las necesidades y variaciones de la demanda; si el producto o servicio satisface las necesidades; el grado de atractivos que prestan valor al producto o servicio; cómo son los consumidores, distribuidores y proveedores (cómo es su interacción); cuáles y cómo son los segmentos del mercado y grupos estratégicos y por último, cuál es a rentabilidad y la importancia social de la industria o rubro.

*Continúa en página 160*

# Tibbo

TECHNOLOGY

## Líder Mundial en Conectividad

## Usted ya conoce las ventajas y prestaciones del NET MODULE...



IC



Placa OEM



Servidor Serie



Tibbo Technology, líder mundial en conectividad, presenta su nueva línea de conversores RS-232 / RS-485 a TCP/IP. Desde hace más de un año Sundial distribuye en el país toda la línea NetModule y hoy presenta los nuevos modelos, con más prestaciones y de reducidas dimensiones, con todo el soporte y apoyo técnico al que Usted ya está acostumbrado a recibir.

Llame y solicite un CD demostración sin cargo.



## Conozca la nueva línea...



Servidor Serie  
30 x 47 x 60 mm.



Modulo OEM con entrada TTL  
Supercompacto: 16 x 19 x 32 mm.

 **sundial!**  
avanzando espacio en el tiempo

carlos croce 1212 banfield - bs.as.  
4202.2229 info@sundial.com.ar



address

Zonas disponibles para distribuidores

**Cika Electrónica S.R.L.**  
Master Distribuidor de Componentes



*Antenas*  
*Memorias*  
*Microcontroladores*  
*Bobinas*  
*Sensores*  
*Potenciómetros*  
*Borneras*  
*Capacitores varios*  
*Herramientas de desarrollo*  
*Llaves*  
*Circuitos integrados*  
*Zócalos*  
*Conectores*  
*Cristales*  
*Descargadores gaseosos*  
*Diodos*  
*Transistores*  
*Tarjetas y lectoras rfid*  
*Displays*  
*Fusibles*  
*Leds*  
*Presets varios*  
*Zeners*  
*Modulos gps*  
*Presets*  
*Relays*  
*Resistencias*  
*Varistores*

## **Cotización Cika Online**

Para consultas sobre nuestros productos y precios, acceda a nuestra página [www.cika.com](http://www.cika.com) e ingrese en

### **Búsqueda y Cotización**

el producto buscado. De esa manera, obtendrá el precio y la disposición. Si desea una cotización por cantidad, podrá seleccionar los productos a cotizar y obtendrá su cotización dentro de las 24 hrs. hábiles.



**Cika Electrónica S.R.L.**

Av. De los Incas 4821 (1427) Cap. Fed. Buenos Aires Tel / Fax: 4522-5466 E-mail: info@cika.com  
Representantes en el interior del país: Córdoba: Tel: 0351-452-6698 linetec@arnet.com.ar  
Rosario: Tel: 0341-440-0092 labda@arnet.com.ar

[www.cika.com](http://www.cika.com)

**CONECTORES Y ADAPTADORES**

# CTV

**Import**

**MMCX - SMB - SMC - MCX  
SMA - N - BNC - TNC - UHF - FME - MINI UHF  
PLUG Y JACK 2,5MM - 3,5MM - 6,5MM  
1.6 / 5.6 - MINI DIN - EUROCONECTORES - XLR  
F - MINI XLR - PORTA FUSIBLES - TWINAXIAL -  
D - SUB Y HD - RJ9 - RJ12 - RJ45 - USB - DVI - VGA**

**HERRAMIENTAS - TESTER - PACHERAS  
CABLES COAXIALES IMPORTADOS Y  
NACIONALES**



Aristobulo Del Valle 2855 CP: 1602 / Florida Vicente Lopez - Bs. As. Argentina Tel / Fax ( 5411 ) 6775 - 3333 / 34  
Cel: ( 5411 ) 15 - 5420 - 0776 [www.ctvimport.com.ar](http://www.ctvimport.com.ar) / e - mail: [info@ctvimport.com.ar](mailto:info@ctvimport.com.ar)

Viene de página 156

Siguiendo a Costa (1995) rescata- mos dos acepciones del término em- presa estableciendo parámetros inte- resantes, a saber:

- *Emprender* (la empresa). Iniciarla. Accionarla. Ejecutarla. Impulsarla. En definitiva, acción o misión llevada a la práctica con sumo riesgo. Riesgo ge- neral, es decir, el destino de la em- presa por un lado y riesgo sintomático, o más precisamente la propia rentabili- dad o el retorno de la inversión (ROI) por el otro.

- *Unidad económica* que combina los actores de producción para obte- ner bienes materiales o servicios, ge- neralmente con fines de rentabilidad asegurada o buscando el ROI.

En relación al rubro o rama que se dedica la empresa, es factible mencio- nar brevemente aquí una relación di- recta entre el tipo de negocio y la cul- tura de la organización. Los clientes, la gente que hace la empresa, los proce- sos productivos y los formatos éticos o estéticos de las empresas alimentan un lenguaje en común y dan a su vez vida a los negocios en cuestión. Hay una forma y un fondo que se pueden

leer en las organizaciones, dependien- do del sector de la economía en la cual operan: productos (alimentos, vesti- menta) o servicios (tecnológicos, turis- mo) por mencionar sólo algunos.

### 3. La cultura corporativa

Escenario de múltiples relaciones personales, de innumerables realizacio- nes humanas, profesionales y comer- ciales, la empresa representa en minia- tura la problemática cultural por exce- lencia: cómo se produce y reproduce el sentido de la labor de sus miembros.

En pocas palabras, sostenemos en- tonces que la cultura corporativa se constituye en el engranaje formado por lo que hace la empresa (los productos, servicios, marcas) lo que dice que hace (a través de los mensajes en los pro- pios productos o publicidad) lo que otros dicen que ella hace (proveedores, competidores o prensa especializada) y finalmente, tal vez el indicador más relevante y el objetivo que persiguen todas las compañías, lo que los clien- tes internos y externos experimentan.

Por otra parte, resulta ineludible lograr implementar modelos de venta susten-

tados en la construcción de relaciones estratégicas con los clientes y por últi- mo, factor determinante del éxito del Director Comercial, lograr generar una conducción de equipos profesionales de venta con actitudes que faciliten el intercambio y la sinergia entre los miem- bros que componen las Áreas Comer- ciales de las empresas (marketing y ven- tas) en particular y con el resto de la compañía en general.

### Bibliografía

- BOGO, H.** "La Dirección de Ventas"; Macchi; Buenos Aires; 1984.
- CANFIELD, B.** "Administración de Ventas"; Diana; 1981
- COSTA, J.** "Comunicación Corporativa"; Ed. Ciencias Sociales; Madrid, 1995.
- FACCI, C.** "Gerenciamiento de la fuerza de ven- tas"; Ugerman; Buenos Aires; 2002
- HARTLEY, R.** "Administración de ventas"; Cia. Ed. Continental; México; 1984
- KARLOF, B.** "Práctica de la Estrategia"; Granica; Barcelona; 1993
- LEIGH, D.** "Como entrenar un grupo eficiente"; Legis; Bogotá; 1992
- REINARES, L. y FERNANDEZ, C.** "Gestión Co- mercial Efectiva"; Mc. Graw Hill; Madrid; 1999.
- SORIANO, C (Dir. Col.).** "Entrenamiento Interno de Vendedores"; Díaz de Santos; Madrid; 1988



# BOSCH

## Sistemas de Seguridad Argentina

Lo invita al seminario

# ¿Cómo hacer crecer su negocio?

A realizarse los días

## 6 y 7 de Octubre de 9:00 a 18:00 hs.

El encuentro estará a cargo del

## Lic. Salomón Jorge Babor

Con el seminario se propone otorgar herramientas concretas para hacer crecer las operaciones comerciales. Mediante el trabajo en equipos y la búsqueda de soluciones colectivas, se intercambiarán experiencias de las diferentes em- presas que constituyen los canales de comercialización de **BOSCH**.

Al finalizar el seminario, los participantes estarán habilitados para gestionar una política comercial basada en el cambio permanente y en la innovación, explorando y desarrollando nuevos métodos de comercialización que formalicen la fidelidad de sus respectivas carteras de clientes.

Para mayor información:

Auspicia:

Comuníquese telefónicamente con el Sr. Diego Madeo  
al (011) 4754-7671 o a través de [www.boschsecurity.com.ar](http://www.boschsecurity.com.ar)

Negocios de  
**Seguridad**



# Equipamiento Integral en CCTV

- Cámaras B/N y Color • Domos • Minicámaras • Pin Hole • Soportes de cámaras • Quad • Lentes
- Monitores B/N y Color • Secuenciadores de 4 y 8 • Gabinetes p/uso externo e interno "Simil PELCO"

**TOPICA**  
THE PROFESSIONAL CHOICE



**MINICAMARA TP905WBB**  
1/3 CCD B/W 480 Líneas 0.01 lux

**MINICAMARA 15CG30A**  
1/3 CCD B/W 380 Líneas 0.1 lux  
c/lente



**TP-608 BK**  
1/3 CCD B/W 460 Líneas 0.25 lux

**TP-1007DN-IR**  
1/3 CCD Color 420 Líneas 0,4 lux  
Día/Noche



**GeoVision**

SISTEMA DE VIGILANCIA  
POR VIDEO DIGITAL



**INCLUYE:**

- Placa de Video para 4, 8 y 16 cámaras
- SOFTWARE EN ESPAÑOL
- Manual en Castellano
- Cables para conexión de Cámaras

SOMOS IMPORTADORES DIRECTOS

**LE**

SOMOS IMPORTADORES DIRECTOS

**TOPICA**



4 canales, 50 fps, Conexión internet.  
Quad Secuenciador. Control Remoto



16 canales, 50 fps. Conexión internet. Quad  
Secuenciador. Control remoto. Con software requerido.

**DVR'S STAND ALONE**

ADEMAS EQUIPAMIENTO INTEGRAL PARA SISTEMAS DE COMUNICACIONES

- Transceptores • Handies • Baterías • Antenas • Fuentes • Accesorios • Marcas: ADI y STARTEL



**LASER ELECTRONICS s.r.l.**  
COMUNICACIONES Y ELECTRONICA

**PAN TILT ZOOM  
SPEED DOME**



Cámara Domo SONY Ex-View had color, día/noche.  
Para exterior. Alta resolución. Burbuja c/desempeñador.  
Multiprotocolo. Entrada de Alarma. Incluye 2 soportes.

Thames 540 Villa Adelina (B1607CAF)  
Buenos Aires - República Argentina  
Tel.: (54 11) 4763-9600/2294  
Fax: (54 11) 4763-3688  
e-mail: [laserelectronics@ciudad.com.ar](mailto:laserelectronics@ciudad.com.ar)



**DIALER**  
SEGURIDAD ELECTRONICA

## Soluciones Integrales en Grabación Digital de Video

### OWL GDSR

- Capacidad hasta 4 cámaras / BNC.
- Posibilidad de expansión a 16 cámaras.
- Resolución 25 cuadros / segundo.
- Formato de compresión MPEG4.
- Control de ganancia de video.
- 1 entrada de audio expandible a 4 + line-in.
- Tres modos de grabación: voluntaria, por agenda o por detección de movimiento.
- Manejo de PTZ local y remoto.
- 4 entradas de alarma / 3 salidas de alarma.
- Back up en CD/DVD-RW; disco rígido; disco rígido removible.
- 80 GB almacenan 1800 hs.

### DVR Stand Alone

### Cámaras IP

### Placas para PC

**En DIALER lo ayudamos...**

**a instalar: placas solas o con PC.**

**a capacitarse: cursos semanales con el mejor asesoramiento pre y post-venta.**

### OWL DVR2000-4R

- Capacidad hasta 16 cámaras / BNC.
- Posibilidad de expansión a 32 cámaras.
- Resolución 100 cuadros / segundo.
- "Watch-dog" que reinicia la PC ante fallos del sistema.
- Captura de imagen ON-LINE.
- Control de brillo y contraste de cámaras.
- Formato de compresión MPEG4.
- 4 entrada de audio expandible a 8.
- Reproductor cuádruple sincronizado.
- Manejo de PTZ local y remoto.
- Enmascaramiento de zona por cámara.
- Nivel de administrador y varios niveles de usuarios.
- Tres modos de grabación: voluntaria, por agenda o por detección de movimiento.
- 4 entradas de alarma.
- 4 salidas de alarma (por detección de movimiento y por pérdida de video).
- Back up en CD/DVD-RW; disco rígido; disco rígido removible.
- Restricción de abandono del sistema.



**TOPICA**  
PROFESIONAL CCTV PRODUCTS

La Rioja 827 - (C1221ACG) - Ciudad de Bs. As.  
TellFax: 4932-3838 - E-mail: [ventas@dialer.com.ar](mailto:ventas@dialer.com.ar)

[www.dialer.com.ar](http://www.dialer.com.ar)



## CERRADURAS EM y de Perno



Cerradura  
Electromagnética



Trabapestillo



Bolt

- Cerraduras EM de 600 y 1200 lb.
- Con led indicador de funcionamiento.
- Sensor de prueba abierta incorporado.
- Exclusivo sistema "Push Out" contra el magnetismo residual.
- Timer incorporado (0 a 10") en la de 1200 lb.

## CONTROL DE ACCESOS POR PROXIMIDAD



- Por Proximidad + teclado.
- Fácil Instalación.
- Bajo costo.
- 2 lectores de proximidad (E/S).
- Rango de Lectura 5 a 12 CM.

## CONVERSORES TCP/IP y Multinorma



**Tibbo**  
TECHNOLOGY

El nuevo EM202 es un convertor Ethernet 100BaseT a Serie TTL en formato de conector RJ45. El EM202 contiene la electrónica, la protección magnética, el conector RJ45 y los LEDs de estado de red en un dispositivo compacto.

El EM202 no sólo es hardware, viene provisto de un firmware que se adapta sin ningún o mínimo esfuerzo de programación a su dispositivo para la conexión directa a una red Ethernet.

Además, el EM202 es totalmente compatible con nuestro Device Server ToolKit (DST) que incluye los drivers para generar un port serie virtual (VSPD) para Windows y Linux. VSPD convierte al EM202 port serie en un COM remoto de su PC.

Esto permite a cualquier aplicación serie existente interactuar con su dispositivo a través de la red Ethernet.

Humberto 1° 985  
Piso 14 - Oficina 2 (C1103ACR)  
Buenos Aires - Argentina  
[www.diastec.com.ar](http://www.diastec.com.ar)  
[ventas@diastec.com.ar](mailto:ventas@diastec.com.ar)  
Grupo Intelktron

 **diastec**  
Distribuidora Argentina  
de Soluciones Tecnológicas

**Tel/Fax: 4361-9300 / 7400**



# Agenda de Cursos y Seminarios

La capacitación es la herramienta para reconvertir su negocio, ¡actualícese!

## 1. Sistemas anti intrusión

*Introducción a los paneles de alarma KYO de Bentel - Italia*

**Dirigido a:** instaladores, técnicos y jefes de seguridad.

**Requisitos:** conocimientos básicos en alarmas.

**Fecha:** 1º y 3º mié. de cada mes

**Hora:** 9:30

**Duración:** 3 horas.

## 2. Accesos biométricos

*Sistemas de control de accesos biométricos IdTeck*

**Dirigido a:** instaladores, técnicos y jefes de seguridad.

**Requisitos:** conocimientos básicos en sistemas de seguridad electrónica.

**Fecha:** 2º y 4º mié. de cada mes

**Hora:** 9:30

**Duración:** 3 horas.

## 3. Grabación de video digital

*Grabación digital y funcionamiento de las grabadoras PDVR SECOM*

**Dirigido a:** instaladores, técnicos y jefes de seguridad.

**Requisitos:** conocimientos básicos en sistemas de seguridad electrónica.

**Fecha:** todos los jueves.

**Hora:** 9:30

**Duración:** 3 horas.

**Para los 3 cursos mencionados:**

**Costo:** Sin cargo

**Lugar de realización:** DRAFT

La Rioja 1426 C.A.B.A.

**Disertante:** Ing. Fernando Hrubik

**Observaciones:** inscribirse

confirmando asistencia.

**Informes:** al (011) 4943-8888 o

por e-mail a [mdiaz@draftsrl.com.ar](mailto:mdiaz@draftsrl.com.ar)

## 1. Monitoreo radial de largo alcance

*Receptoras y repetidoras PIMA para estaciones de monitoreo*

**Dirigido a:** Empresas de seguridad, de monitoreo, instaladores.

**Requisitos:** conocimientos básicos en sistemas de alarmas.

**Fecha:** 1º jueves de cada mes.

**Hora:** 10:00

**Duración:** 2 horas.

## 2. Grabación de video digital

*Grabadoras y multiplexores KALATEL de GE Interlogix*

**Dirigido a:** técnicos e instaladores de CCTV y alarmas

**Requisitos:** conocimientos básicos en CCTV

**Fecha:** 2º jueves de cada mes.

**Hora:** 10:00

**Duración:** 2 horas.

## 3. Control de accesos Rosslare

*Presentación de la línea de productos ROSSLARE*

**Dirigido a:** Empresas de seguridad e Instaladores de alarmas.

**Requisitos:** conocimientos básicos en control de accesos

**Fecha:** 3º jueves de cada mes.

**Hora:** 10:00

**Duración:** 2 horas.

**Para los 3 cursos mencionados:**

**Costo:** Sin cargo.

**Lugar de realización:** Dr.

Imports, Padre E. Vanini 344,

Villa Martelli, Buenos Aires.

**Observaciones:** confirmar previamente asistencia.

**Informes:** al (011) 4730-3051 o a

[capacitacion@drimports.com.ar](mailto:capacitacion@drimports.com.ar)

## 1. Grabación digital de imágenes

*Grabadora digital OWL DVR. Funcionamiento y manejo*

**Dirigido a:** instaladores de alarmas y técnicos en CCTV.

**Requisitos:** conocimientos básicos de electrónica y CCTV.

**Fecha:** Confirmar

**Hora:** 10:30

**Duración:** 2:30 horas.

## 2. Sistemas contra robo

*Instalación y programación de paneles Pyronix Matrix 6 y 816*

**Dirigido a:** instaladores de alarmas, empresas de seguridad.

**Requisitos:** conocimientos básicos en sistemas de alarmas.

**Fecha:** Confirmar

**Hora:** 10:30 AM

**Duración:** 2:30 horas.

## 3. Sistemas contra robo

*Instalación y programación de paneles Pyronix Matrix 424 y 832*

**Dirigido a:** instaladores de alarmas, empresas de seguridad.

**Requisitos:** conocimientos básicos en sistemas de alarmas.

**Fecha:** Confirmar

**Hora:** 10:30

**Duración:** 2:30 horas.

**Para los 3 cursos mencionados:**

**Costo:** Sin Cargo.

**Lugar de realización:** Dialer,

La Rioja 827, C.A.B.A.

**Disertante:** Ricardo Márquez

**Observaciones:** inscribirse confirmando asistencia.

**Informes:** al (011) 4932-8175 o

por e-mail a: [info@dialer.com.ar](mailto:info@dialer.com.ar)

## 1. Sistemas contra robo

*Programación de paneles, PARADOX Digiplex*

**Dirigido a:** empresas de monitoreo, instaladores.

**Requisitos:** conocimientos básicos en sistemas de alarmas.

**Fecha:** Jueves 20/10 y 01/12

**Hora:** 9:00

**Duración:** 5 horas.

## 2. Sistemas contra robo

*Programación de paneles, PARADOX Esprit, Spectra*

**Dirigido a:** empresas de monitoreo, instaladores.

**Requisitos:** conocimientos básicos en sistemas de alarmas.

**Fecha:** Jueves 06/10 y 17/11

**Hora:** 9:00

**Duración:** 4 horas.

## 3. Software para monitoreo

*WinSamm, Software para estaciones de monitoreo*

**Dirigido a:** empresas de monitoreo, instaladores.

**Requisitos:** conocimientos básicos en sistemas de alarmas.

**Fecha:** Jueves 22/09 y 03/11

**Hora:** 9:30

**Duración:** 4 horas.

**Para los 3 cursos mencionados:**

**Costo:** Sin Cargo.

**Lugar de realización:** FIESA

Av. de los Incas 4154 C.A.B.A.

**Disertante:** Sr. Leonardo Piccioni.

**Observaciones:** vacantes limitadas, confirmar asistencia

**Informes:** al (011) 4551-5100 o

por e-mail a: [andrea@fiesa.com.ar](mailto:andrea@fiesa.com.ar)

## Sistemas contra robo

*Instalación y programación de los paneles de alarmas monitoreados de ADEMCO y FBII*

**Dirigido a:** Empresa de seguridad, de monitoreo e instaladores.

**Requisitos:** conocimientos básicos en sistemas de alarmas.

**Costo:** Sin cargo.

**Lugar:** SF Technology S.A.

Av. Boedo 1912 C.A.B.A.

**Fecha:** 1º y 3º lunes de cada mes.

**Hora:** A confirmar

**Duración:** 4 horas.

**Disertante:** Ing. Juan José Pérez,

soporte técnico de Honeywell

**Observaciones:** Vacantes

limitadas, confirmar asistencia.

**Informes:** al (011) 4923-0240

**Contacto:** Vanina Zolezzi

## Sistemas de control de accesos

*¿Qué es un control de acceso? instalación y programación de los paneles de la línea Northern*

**Dirigido a:** Empresa de seguridad, de monitoreo e instaladores.

**Requisitos:** Tener conocimientos básicos en control de accesos

**Costo:** Sin cargo.

**Lugar:** SF Technology S.A.

Av. Boedo 1912 C.A.B.A.

**Fecha:** 1º y 3º lunes de cada mes.

**Hora:** A confirmar

**Duración:** 4 horas.

**Disertante:** Ing. Juan José Pérez,

soporte técnico de Honeywell

**Observaciones:** Vacantes

limitadas, confirmar asistencia.

**Informes:** al (011) 4923-0240

**Contacto:** Vanina Zolezzi

## Sistemas contra robo

*Programación de paneles de alarma TEXECOM Premier mediante su software "Wintex"*

**Dirigido a:** Empresa de seguridad, de monitoreo e instaladores.

**Requisitos:** conocimientos básicos en sistemas de alarmas.

**Costo:** Sin cargo.

**Lugar de realización:** Defender

Av. San Juan 687 C.A.B.A.

**Fecha:** A confirmar

**Hora:** A confirmar

**Duración:** 2 horas.

**Disertante:** Sergio Argañarás

soporte técnico de Texecom

**Observaciones:** Vacantes

limitadas, confirmar asistencia.

**Informes:** al (011) 4361-5621 o

[info@defenderseguridad.com.ar](mailto:info@defenderseguridad.com.ar)

## Cámaras especiales

*Cómo realizar una correcta elección de cámaras para una aplicación adecuada.*

**Dirigido a:** técnicos e instaladores de CCTV y alarmas.

**Requisitos:** conocimientos básicos en CCTV.

**Costo:** Sin cargo.

**Lugar de realización:** Vision

Robot, Espinosa 1957, Ciudad de

Buenos Aires

**Fecha:** a designar.

**Hora:** a designar.

**Duración:** 4 horas.

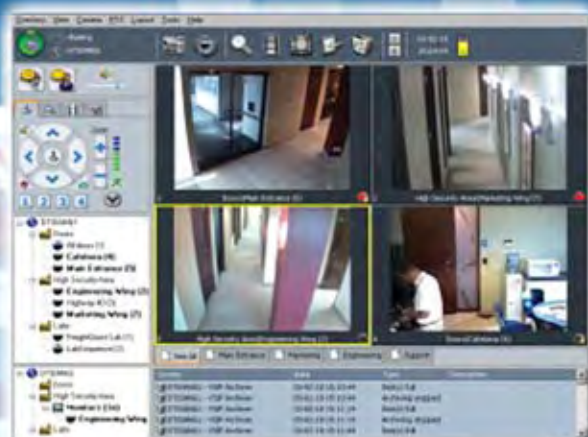
**Disertante:** Ing. Claudio Ejden

**Observaciones:** confirmar

previamente asistencia.

**Informes:** al (011) 4588-2440 o

a [info@vision-robot.com.ar](mailto:info@vision-robot.com.ar)



**Sistema de Administración de Video  
para ilimitada cantidad de Cámaras  
en Tiempo Real (25 FPS por cámara)  
sobre TCP/IP Redes Cableadas/Inalámbricas.**

Distribuidor Oficial **VERINT**

Av. Corrientes 3240/64 - (Estacionamiento propio) (C1193AAR) Buenos Aires - Argentina  
Tel.: 6777-6000 - Fax.: 6777-6077 - centennial@getterson.com.ar - www.getterson.com.ar

- A2K4**  
Alonso Hnos. Sirenas (P)
- ADEMCO**  
Arcontrol (D)  
Cónдор Group (D)  
Dr. Imports (I)  
SF Technology (I)  
Protex SEG S.A. (I)
- AES INTELLINET**  
Protex (D)
- AIRSENSE**  
Isolse (R)
- ALARIS (Perimetral)**  
Valis (P)
- ALEPH**  
Arcontrol (I)  
Centennial (I)  
Dialer (D)  
Dr. Imports (I)  
S&G Seguridad (D)  
Security Suppliers (D)
- ALIARA (Perimetral)**  
Aliara (P)  
Cónдор Group (D)  
Draft (D)  
Prioridad 1 (D)  
Tekhnosur (D)
- ALNET SYSTEMS**  
Elca Seg. Electrónica srl. (D)
- ALONSO HNOS.**  
Alonso hnos. sirenas (P)  
Arcontrol (D)  
Dr. Imports (D)  
Movatec (D)  
Protex (D)  
S&G Seguridad (D)
- ALTRONIC**  
Altronic (P)
- ANDOVER CONTROLS**  
SPC Argentina (D)  
True Digital Systems (D)
- ANICOR**  
Arcontrol (D)  
Cónдор Group (D)  
Dialer (D)  
Protex (D)
- API**  
Arcontrol (D)  
Intelektron (P)
- APIWIN**  
Intelektron (P)
- APOLLO (Fire Detectors)**  
Isolse (I)  
SPC Argentina (D)
- APPRO**  
Tecnología en Seguridad (D)
- APS (Perimetral)**  
Fiesla (I)
- ATV**  
Centennial (I)
- AV-GAD (Panel de Alarmas)**  
Target Import (I)
- AVATEC**  
Avatec-Netio (P)  
GFM (D)
- AVERMEDIA**  
XL Vision Group (I)
- AVIATEL (Automatismos)**  
Arcontrol (D)  
Protex (D)
- AXIS**  
XL Vision Group (I)
- BANDIT**  
Telkus Security (R)
- BENTEL**  
Centennial (I)  
Draft (I)  
S&G Seguridad (D)
- BIOCRYPT**  
Protex (D)
- BL BIO**  
Larcon Sia (P)
- BL-PRX**  
Larcon Sia (P)
- BLACK BOX**  
Black Box Systems
- BOSCH**  
Bosch Sistemas de Seg. (P)
- BRK**  
Arcontrol (D)  
S&G Seguridad (D)  
Security Suppliers (D)
- BTV**  
Securtec (P)
- CADDX NETWORK**  
Dr. Imports (I)
- CASI RUSCO**  
Dr. Imports (I)
- CAUTION ALARMAS**  
Cem (P)
- CEM**  
Cem (P)
- CENTRAL DE MONITOREO**  
Central de Monitoreo (P)
- CHEMETRON**  
True Digital Systems (D)
- CLOCKCARD**  
Arcontrol (D)  
Larcon Sia (P)
- CODE ENCRYPTOR**  
Arcontrol (I)  
Dr. Imports (I)
- COMMAX CCTV**  
Arcontrol (D)  
Centennial (I)
- COMPUTAR**  
Draft (I)  
Elca Seg. Electrónica srl. (D)  
Protex (D)  
Tecnología en Seguridad (D)
- CONINDUS**  
Ingesys (P)  
Sage (D)
- CONTROL APPLICATIONS**  
G&B Controls (R)
- CONTROL EQUIPMENT**  
Isolse (R)
- CONTROL LOCK**  
Control Lock (P)
- CONTROLVISION**  
Arcontrol (P)
- CONTRONICS**  
Movatec (I)
- COSMOTRON**  
Dr. Imports (I)
- CROW**  
Protex (I)  
Security Suppliers (I)
- CYK**  
Movatec (I)
- DARIM**  
Protex (D)
- DATASTRIP**  
Sistemas tecnológicos (I)
- DCL**  
Central de Monitoreo (P)
- DEI 2010**  
Black Box Systems (D)  
Movatec (D)  
SG Systems (P)  
Sundial (D)
- DENNARD**  
SEI (R)
- DETECT RUGBY**  
Cronos (P)
- DHE**  
DHE Sistemas (P)
- DIALER**  
Dialer (P)
- DIALSEC**  
Arcontrol (D)  
Draft (P)
- DP-20**  
Arcontrol (D)
- DRAFT**  
Arcontrol (D)  
Cónдор Group (D)  
Draft (P)
- DSC**  
Arcontrol (D)  
Centennial (I)  
Cónдор Group (D)  
Movatec (I)  
Protex (D)  
Security Suppliers (D)  
Secusys (D)  
S&G Seguridad (D)
- DSW**  
Security Suppliers (D)
- DUMONT**  
Cónдор Group (D)  
S&G Seguridad (D)
- DX NET**  
Dx Control (P)  
Protex (D)
- DYNACOLOR**  
Telkus Security (I)
- E-LOCK**  
Codas (P)
- ECO**  
Alastor (P)
- ELECTRONICS LINE**  
Centennial (I)  
Cónдор Group (D)
- ELECTROSISTEMAS**  
Electrosistemas (P)
- ENFORCER**  
Defender (R)
- ESCUDO (Infrarojos)**  
S&G Seguridad (D)  
Alonso Hnos. Sirenas (P)
- ECP**  
Distri-Master (I)
- ESI**  
Dr. Imports (I)
- FAST SEI**  
SEI (P)
- FBII**  
Arcontrol (I)  
Protex (D)  
SF Technology (I)
- FIBER OPTIONS**  
Centennial (I)  
Dr. Imports (I)
- FIESA**  
Fiesla (P)
- FINGERLINK**  
Tekhnosur (P)
- FIRE LITE ALARMS**  
Arcontrol (D)  
Elca Seg. Electrónica srl. (I)  
SF Technology (I)
- FLEX WATCH**  
Simicro (I)
- FORT KNOX SECURITY**  
Dr. Imports (P)
- GAREN**  
Distri-Master (I)
- GARRETT**  
Centennial (I)  
Defender (I)
- GARRISON**  
Movatec (I)
- GENERAL ELECTRIC**  
Protex (D)  
Dr. Imports (I)
- GEOVISION**  
Arcontrol (D)  
Centennial (I)  
Electrónica del Futuro (D)  
Laser Electronics (I)  
Secusys (I)  
Simicro (I)  
Sistemas tecnológicos (I)  
Telkus Security (I)
- GFM**  
GFM (P)
- GOLDEN POWER**  
Security Suppliers (D)
- GONNER**  
Gonner (P)  
Security Suppliers (D)
- GP INTERNATIONAL**  
Fiesla (I)
- GUARD PATROL (Rondas)**  
Miatche (P)
- HDL**  
Arena (I)
- HENDA (Baterías)**  
Alonso Hnos. Sirenas (P)
- HI POWER**  
Security Suppliers (P)
- HIVOX (Alarmas Automoviles)**  
Alarmas HiVox (P)
- HID CORP.**  
Arcontrol (D)  
Diastec (D)  
Intelektron (D)  
Protex (D)  
SG Systems (OEM)  
Sistemas tecnológicos (D)
- HIDDEN LINES**  
Alastor (P)
- HIWATA**  
Fiesla (P)
- HOCHIKI**  
Simicro (D)
- HOLTEK**  
Cika Electrónica (I)
- HONEYWELL**  
Fuego Red (I)  
SF Technology (I)  
True Digital Systems (D)
- HORING FIRE ALARM**  
Elca Seg. Electrónica srl. (D)
- HOYOS**  
Cónдор Group (D)
- ID TECK**  
Draft (I)
- IDENTIX**  
Sistemas tecnológicos (I)
- IFS**  
Centennial (I)  
Elca Seg. Electrónica srl. (D)  
Protex (D)
- IN-1**  
Intelektron (P)
- INDALA**  
Arcontrol (D)  
SPC Argentina (D)
- INFOGRAPHIC**  
Dr. Imports (I)
- INGESYS**  
Ingesys (P)
- INOVOINICS**  
Draft (I)
- INTECO**  
Sage (D)
- INTEGRISYS**  
IntegrSys (P)
- INTELEKTRON**  
Arcontrol (D)  
Protex (D)
- INTELLISENSE**  
SF Technology (I)
- ITI**  
Dr. Imports (I)
- JOHNSON CONTROLS**  
S&G Seguridad (D)  
Protex (D)
- K9-OMEGA**  
Fiesla (I)
- KAC ALARM**  
Isolse (I)  
SPC Argentina (D)
- KALATEL**  
Dr. Imports (I)  
Protex (D)
- KALLPA**  
Cem (P)
- KANTECH**  
Centennial (I)
- KAPTOR**  
Alastor (P)
- KERI SYSTEMS**  
Protex (R)
- KEY POWER**  
Security Suppliers (P)
- KILSEN**  
Arcontrol (D)  
Dialer (I)  
Dr. Imports (I)
- KITZUMA**  
Ristobat (P)
- KP ELECTRONICS**  
Fiesla (I)  
Protex (R)
- KUGEL tronic**  
Industrias Quilmes (P)
- LG ELECTRONICS**  
Arcontrol (D)  
Dialer (R)
- LONGHORN (Infrarojos)**  
Target Import (I)
- LOR ELECTRONICS**  
Protex (R)
- MACRONET**  
Macronet (P)
- MAGFLEX**  
Black Box Systems (D)  
Movatec (D)  
SG Systems (P)  
Sundial (D)
- MARLEW**  
Arcontrol (D)  
Marlew (P)
- MCDI**  
Dr. Imports (I)  
Fiesla (I)  
Protex (I)
- MEGA ACCES**  
Control Lock (P)
- MEGA LOCK**  
Control Lock (P)
- MERIT LI-LIN**  
Draft (I)
- MERITON**  
S&G Seguridad (D)  
SEI (D)
- MIATECH**  
Miatche (P)
- MICRO KEY**  
Centennial (I)  
Movatec (I)  
Protex (I)
- MICROCHIP**  
Cika Electrónica (I)
- MIRCON**  
Dialer (I)
- MIRTONE**  
G&B Controls (R)
- MITSUBISHI**  
Elca Seg. Electrónica srl. (D)
- MOTOROLA**  
Arcontrol (D)
- MPHII**  
MPHII (P)
- NAPCO**  
Protex (D)
- NAVIGATOR**  
Laser Electronics (I)
- NHR**  
Security Suppliers (D)
- NECICAM**  
Simicro (I)
- NOR K**  
Security Suppliers (D)
- NORTHERN**  
G&B Controls (D)  
Fuego Red (D)  
SF Technology (I)
- NUZZAR**  
Tecnología en Seguridad (P)
- NVT**  
Centennial (I)  
Dr. Imports (I)  
Protex (D)
- OAL**  
Cika Electrónica (I)
- OCEAN**  
Sage (P)
- OMNITEK**  
SF Technology (I)
- OMRON**  
Cika Electrónica (I)
- OPENPACK**  
Openpack (P)
- OPTEX**  
Alarmatic (I)  
Arcontrol (D)  
Centennial (I)  
Cónдор Group (D)  
Dialer (D)  
Dr. Imports (I)  
Security Suppliers (D)  
Secusys (D)  
Sistemas Tecnológicos (I)  
S&G Seguridad (D)
- ORIENTAL**  
Laser Electronics (I)
- OWL CCTV**  
Arcontrol (D)  
Dialer (R)
- PANASONIC**  
Centennial (I)  
Draft (I)  
Simicro (D)  
Tecnología en Seguridad (D)
- PARADOX**  
Fiesla (I)
- PASS POINT**  
Protex (D)
- PAXTON**  
Defender (R)
- PECCININ**  
Movatec (I)  
S&G Seguridad (D)
- PEGASUS**  
Movatec (I)
- PELCO**  
Centennial (I)  
Detcon (D)  
Draft (I)  
Elca Seg. Electrónica srl. (D)  
S&G Seguridad (D)
- PENTAX**  
SEI (R)
- PHILIPS**  
SEI (I)
- PIMA**  
Dr. Imports (I)  
Protex (I)
- POSITION TECHNOLOGY**  
Fiesla (I)
- POWER TIP**  
Cika Electrónica (I)
- PPA**  
PPA Argentina (P)
- PRESS**  
Arcontrol (I)
- PRIORIDAD 1 G&K S.A.**  
Prioridad 1 (P)
- PREVENTGAS**  
Arcontrol (D)  
Security Suppliers (D)
- PRO SAT**  
Segurcom (P)
- PROXIBIT**  
Sistemas tecnológicos (I)
- PROXIMAX**  
Control Lock (P)
- PULNIX - TAKEX**  
Centennial (I)  
Defender (I)
- PYRONIX**  
Dialer (R)  
Movatec (I)
- QUADRIX**  
Telkus Security (I)
- QUASAR**  
Arcontrol (D)  
Dialer (D)  
Dx Control (P)  
S&G Seguridad (D)
- RABBIT**  
Cika Electrónica (I)
- RAINBOW**  
Arcontrol (D)  
Centennial (I)  
Security Suppliers (D)
- RANGER**  
Draft (I)  
Protex (D)  
S&G Seguridad (D)
- REAL TIME**  
G&B Controls (R)
- RECOGNITION SYSTEMS**  
Diastec (D)
- REI**  
Intelektron (P)
- REIWIN**  
Intelektron (P)
- RELY (Baterías)**  
Target Import (I)
- RIGHTPOS (Impresora)**  
Rightkey (P)
- RISTONE (Baterías)**  
Ristobat (P)
- RK2B (Backup Celular)**  
Rightkey (P)
- ROKONET**  
Alarmatic (I)  
Alastor (I)  
Arcontrol (I)  
Centennial (I)  
Cónдор Group (D)  
Security Suppliers (D)  
Simicro (I)  
S&G Seguridad (D)
- ROSSI (Automatismos)**  
Tecnología en Accesos (D)
- ROSSLARE**  
Dr. Imports (I)
- RP**  
SEI (R)
- SAFE PLACE**  
Bash Locks Service (R)
- SAGE**  
Sage (P)
- SAMSUNG**  
Arcontrol (D)  
Centennial (I)  
Draft (I)  
Protex (D)  
Security Suppliers (D)  
Secusys (D)  
Sistemas Tecnológicos (I)  
S&G Seguridad (D)
- SCANNER**  
Security Suppliers (D)
- SDW (Sirenas)**  
Target Import (I)
- SECO-LARM**  
Arcontrol (D)  
Defender (R)  
S&G Seguridad (D)
- SECOM**  
Draft (P)
- SECUCEN**  
Secucen (P)  
S&G Seguridad (D)
- SECURE ACCESS 2010**  
Black Box Systems (D)  
Movatec (D)  
SG Systems (P)  
Sundial (D)
- SECURLINK**  
Securtec (P)  
S&G Seguridad (D)
- SECURITY PRO**  
Protex (P)
- SENTRON**  
Dr. Imports (I)
- SESARIO**  
Conindus (P)  
Draft (I)
- SG SYSTEMS**  
Black Box Systems (D)  
Movatec (D)  
SG Systems (P)  
Sundial (D)
- SICOA**  
Ingesys (P)
- SIEMENS**  
Cónдор Group (D)
- SILENT KNIGHT**  
Dr. Imports (I)  
Protex (D)  
SF Technology (I)
- SIS**  
Dialer (D)  
Protex (I)
- SMART BOX**  
Fiesla (P)
- SMART SIGHT**  
Centennial (I)  
Protex (D)
- SOFT MACHINE**  
Miatche (I)
- SOFTGUARD (Soft Monitoreo)**  
Protex (R)
- SONY**  
Centennial (I)
- SPEED DVR**  
Protex (P)
- STARX**  
Security Suppliers (P)
- STREET SMART**  
Arcontrol (D)  
Dr. Imports (I)  
Protex (D)  
SF Technology (I)
- SUNDIAL**  
Sundial (P)
- SUN-I (Alarmas Automoviles)**  
Target Import (I)
- SURGARD**  
Arcontrol (D)  
Movatec (I)  
Protex (D)
- SURI**  
Cem (P)  
Security Suppliers (D)
- SYAC**  
Protex (D)
- SYNEL INDUSTRIES LTD.**  
Miatche (I)
- SYSTEM SENSOR**  
Arcontrol (D)  
Centennial (I)  
Detcon (D)  
Dr. Imports (I)  
Protex (D)  
SF Technology (I)  
True Digital Systems (D)
- TECNOALARMA**  
Arcontrol (D)  
Cónдор Group (D)  
Tecnoalarma (P)
- TECNOSPORTES**  
Tecnosportes (P)
- TEKLINK**  
Protex (D)
- TELEPEAJE**  
SicTranscore Latinoamérica (P)
- TELESITE**  
Protex (D)
- TELTRON**  
Draft (I)
- TELLUR**  
Protex (D)
- TEVICOM**  
Movatec (I)
- TEXECOM**  
Defender (R)
- TIME TECH**  
Sage (P)
- TOPICA**  
Arcontrol (D)  
Dialer (R)  
Laser Electronics (R)  
Radio Oeste (I)
- TOPSAFE**  
Bash Locks Service (P)
- TOPEK**  
G&B Controls (I)
- TOSHIBA**  
Simicro (I)
- TRANGO SYSTEMS**  
Protex (D)
- TRANSORE**  
SicTranscore Latinoamérica (P)
- TRC**  
Arcontrol (D)  
Dialer (I)  
Movatec (I)
- UNION**  
Movatec (I)
- USS ARGENTINA**  
USS Argentina (P)
- VERINT**  
Centennial (I)
- VESDA**  
SPC Argentina (D)  
True Digital Systems (D)
- VI COM SYSTEM**  
Radio Oeste (D)
- VIDEO EXPRESS**  
Cónдор Group (D)
- VIDEOMAN**  
Arcontrol (D)  
Cónдор Group (D)  
Simicro (P)
- VIRTUALSENTINEL**  
Tekhnosur (P)
- VIRTUALTEC**  
Virtualtec (P)
- VISONIC**  
Seglo (R)  
S&G Seguridad (D)
- VITECH CCTV**  
Elca Seg. Electrónica srl. (D)
- VRM STEEL**  
Black Box Systems (P)
- WATCHFUL**  
Radio Oeste (D)
- WEBPORT**  
Sage (P)
- WHEELLOCK**  
Bausis S.A. (I)  
Centennial (I)
- XANAES**  
CEM (P)
- XERIDYNE**  
Dialer (R)
- YONUSA**  
Protex (R)
- YUASA**  
Radio Oeste (R)

# Seguridad Electrónica Para la Vida

# MVA MOVATEC



Movatec es una empresa ISO 9001:2000  
Certificado N° 01-10006-034325  
TÜV Rheinland Argentina.

control de acceso



automatización de portones

sistemas de alarma



sistemas de cctv

plc@movatec.com.ar



J. B. Justo 332 (B1602BKF) Florida - Buenos Aires - República Argentina

Tel: (5411) 4795-6112 - Fax: (5411) 4795-6048

E-mail: [info@movatec.com.ar](mailto:info@movatec.com.ar) - On line: [www.movatec.com.ar](http://www.movatec.com.ar)

**3 WAY SOLUTIONS**

Av. Rivadavia 2431  
(C1034ACD) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 5217-3330  
e-mail: info@3waysolutions.com  
web: www.3waysolutions.com

**ALARMATIC**

José Bonifacio 262  
(C1424CHF) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4922-8266  
e-mail: alarmatic@speedy.com.ar

**ALASTOR**

Casullo 225 (B1708IPE) Morón, Bs. As.  
Tel./Fax: (54 11) 4627-5600  
e-mail: ventas@alastor.com.ar  
web: www.alastor.com.ar

**ALONSO HNOS. S.A.**

San Lorenzo 1771 (B1824BWW) Lanús E.  
Tel.: (54 11) 4246-6869 • Fax: 4246-9860  
e-mail: ventas@alonsohnos.com  
web: www.alonsohnos.com

**ALTRONIC**

La Pampa 5030 PB. Dto. A  
(C1431CQL) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4521-9440 / 4523-2698  
e-mail: altron@elsitio.net

**AR CONTROL S.R.L.**

Av. de los Incas 4376 (1427) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4523-8451 • Fax: 4523-2471  
e-mail: arcontrol@netizen.com.ar  
web: www.arcontrol.com.ar

**ARENA**

Tel./Fax: (54 11) 4760-9186  
e-mail: info@herrajesarena.com  
web: www.herrajesarena.com

**AVATEC - NETIO SRL.**

A. Donado 1049 (C1427CZE) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4554-9997  
e-mail: info@avatec.com.ar  
web: www.avatec.com.ar

**BASH LOCKS SERVICE S.R.L.**

Perú 960 (C1068AAJ) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4300-9371  
e-mail: lockservice@lockservice.com.ar  
web: www.lockservice.com.ar

**BAUSIS S.A.**

Achával 537 (C1406CWG) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4432-3344  
e-mail: bausis@sion.com

**BCG**

Alberti 1188 (C1223AAN) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4308-0223  
e-mail: info@bcgroup.com.ar  
web: www.bcgroup.com.ar

**BER COL**

Capitan Juan de San Martín 1869  
(B1609FKY) Boulogne, Bs. As.  
Tel./Fax: (54 11) 4763-9716  
e-mail: info@bercol.com  
web: www.bercol.com

**BIO CARD TECNOLOGIA**

Teodoro García 2885 Piso 7º E  
(C1426DNA) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4552-8205  
e-mail: info@biocardtecnologia.com.ar  
web: www.biocardtecnologia.com.ar

**BIOMETRIX - CONTROL LAN**

Bulnes 1959 Piso 4º A  
(C1425DKG) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4829-1553  
e-mail: info@biometrix.net  
web: www.biometrix.net

**BLACK BOX SYSTEMS**

A. Bufano 2081 (C1416AJQ) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4581-2643  
e-mail: correo@black-box.com.ar  
web: www.black-box.com.ar

**BOSCH**

Calle 34 Nº 4358, Bs. As.  
(B1650GXB) San Martín, Bs. As.  
Tel.: (54 11) 4754-7671 Fax: 4754-7602  
e-mail: seguridad@bosch.com  
web: www.boschsecurity.com.ar

**CEM S.R.L.**

Pasaje Picafor 72 (X5006) Córdoba  
Tel.: (0 351) 456-8000 Fax: int. 21  
e-mail: cem@cemsr.com.ar  
web: www.cemsr.com.ar

**CENTENNIAL-GETTERSON SAIC**

Av. Corrientes 3240 (C1193AAR) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 6777-6000 • Fax: 6777-6077  
e-mail: centennial@getterson.com.ar  
web: www.getterson.com

**CENTRAL DE MONITOREO S.A.**

Yatay 129 (C1184ADA) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4630-9090  
e-mail: central@monitoreo.com.ar  
web: www.monitoreo.com

**CIKA ELECTRONICA**

Av. de los Incas 4821 (1427) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4522-5466  
e-mail: cika@cika.com  
web: www.cika.com

**CN-GROUP**

33 Orientales 515 (C1236ACC)  
Tel./Fax: (54 11) 4957-8004  
e-mail: info@cn-group.com.ar  
web: www.cn-group.com.ar

**CODAS ELECTRONICA S.A.**

Ferrari 372 (C1414EGD) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4857-1767  
e-mail: ventas@codas.com.ar  
web: www.codas.com.ar

**CONSAT ARGENTINA**

Tinogasta 6111 (C1408BGQ) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4642-2517  
e-mail: info@consatargentina.com.ar  
web: www.consatargentina.com.ar

**CONDOR GROUP**

Griveo 3501 (C1419EWA) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4571-8879  
e-mail: condor-group@sinctis.com.ar

**CONTROL LOCK**

Franklin 787 (C1405DEG) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4958-5844 / 5845 / 7835  
e-mail: info@controllock.com.ar  
web: www.controllock.com.ar

**CRONOS**

San Martín 663 (C1004AAM) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4312-3051 Fax: 4312-1878  
e-mail: ventas@cronos.com.ar  
web: www.cronos.com.ar

**CTV IMPORT**

Aristóvalo del Valle 2855  
(B1602EJA) Florida, Buenos Aires  
Tel./Fax: (54 11) 6775-3333  
e-mail: info@ctvimport.com.ar  
web: www.ctvimport.com.ar

**DEFENDER**

Av. San Juan 687 (C1147AAR) C.A.B.A.  
Tel./Fax: 4361-5621  
e-mail: info@defenderseguridad.com.ar  
web: www.defenderseguridad.com.ar

**DETCON**

Bulnes 1569 (C1176AAC) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4823-1221 Fax: 4823-2682  
e-mail: detcon@jci.com.ar  
web: www.jci.com.ar

**DIALER SEGURIDAD**

La Rioja 827 (C1211ACG) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4932-8175 / 3838  
e-mail: ventas@dialer.com.ar  
web: www.dialer.com.ar

**DIATEST**

Humberto 1º 985 P. 14 (C1103ACR)  
Tel./Fax: (54 11) 4361-9300 C.A.B.A.  
e-mail: ventas@diatestec.com.ar  
web: www.diatestec.com.ar

**DISTRI-MASTER**

Mosconi 2731 (B1674AHE) Saenz Peña  
Tel./Fax: (54 11) 4859-6005  
e-mail: distri-master@hotmail.com

**DR-IMPORTS**

Pedro E. Vanini 344 (B1603CBB) Bs. As.  
Tel.: (54 11) 4730-3051 Fax: 4761-8486  
e-mail: ventas@drimports.com.ar  
web: www.drimports.com.ar

**DRAFT**

La Rioja 1426 (C1244ABF) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4943-8888 Fax: 4943-6099  
e-mail: draft@draftsr.com.ar  
web: www.draftsr.com.ar

**DX-CONTROL S.A.**

Av. Rivadavia 12396 (B1702CHT) Bs. As.  
Tel./Fax: (54 11) 4647-2100 / 2  
e-mail: ventas@dxcontrol.com.ar  
Web: www.dxcontrol.com.ar

**ELCA Electrónica S.R.L.**

Av. Boedo 1975 (C1239AAJ) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (011) 4925-4102 / 4921-5503  
e-mail: info@elcasr.com.ar  
Web: www.elcasr.com.ar

**ELECTRONICA DEL FUTURO**

Paraná 227 (C1017AAE) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (011) 4374-0159  
dfischer@electronicafuturo.com.ar  
Web: www.electronicafuturo.com.ar

**ELECTRONICS LINE**

Tel./Fax: 4637-9488  
e-mail: electronics-line@fibertel.com.ar  
web: www.electronics-line.com

**FIESA**

Av. de los Incas 4154 / 56  
(C1427DNT) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4551-5100  
e-mail: info@fiesa.com.ar  
web: www.fiesa.com.ar

**FUEGO RED S.A.**

Lavalle 3910 PB B  
(C1190AAZ) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4865-0101  
e-mail: info@fuegored.com.ar  
web: www.fuegored.com.ar

**G&B CONTROLS**

Pedro I. Rivera 3916 Piso 9º Of. F  
Tel./Fax: (54 11) 4543-8230  
e-mail: ventas@gybcontrols.com.ar  
web: www.gybcontrols.com.ar

**GFM ELECTRÓNICA**

San Buenaventura 101  
(B1833AQC) Turdera, Bs. As.  
Tel./Fax: (54 11) 4298-4076  
e-mail: ventas@gfm.com.ar  
web: www.gfm.com.ar

**GONNER**

Doblas 475 (C1424BLI) C.A.B.A.  
Tel./Fax: 4901-0780 4903-9677  
e-mail: gonner@iniquisa.com.ar  
web: www.gonnerrsl.com.ar

**HI-VOX**

Perdiel 1156 (1650) San Martín, Bs. As.  
Tel./Fax: (54 11) 4755-9307  
e-mail: info@alarmashivox.com.ar  
web: www.alarmashivox.com.ar

**INDUSTRIAS QUILMES**

Madame Curie 1940  
(B1879GUJ) Quilmes, Bs. As.  
Tel./Fax: (54 11) 4200-5659  
e-mail: info@iniquisa.com.ar  
web: www.iniquisa.com.ar

**INGESYS SRL.**

Francisco Acuña de Figueroa 544  
(C1180AAJ) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4863-5700  
e-mail: sicoa@ingesys.com.ar  
web: www.ingesys.com.ar

**INTEGRISYS**

Lavalle 1747 5ºB (C1048AAO) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4371-2627  
e-mail: ventas@integr-sys.com  
web: www.integr-sys.com

**INTELEKTRON S.A.**

Solis 1225 (C1134ADA) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4305-5600  
e-mail: ventas@intelektron.com.ar  
web: www.intelektron.com.ar

**ISOLSE**

Av. La Plata 1213, C1250AAC  
(C1250AAC) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4922-9162/5920  
e-mail: contacto@isolse.com.ar  
web: www.isolse.com.ar

**IWIX ARGENTINA**

Cellular: (15) 5454-6081  
e-mail: iwix\_argentina@yahoo.com.ar

**LA CASA DEL ESPÍA**

Lavalle 472 Piso 2º Of. 207  
(C1047AAJ) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4325-1606 Fax: 4325-1636  
e-mail: info@lacasadelespia.com.ar  
web: www.lacasadelespia.com

**LARCON-SIA SRL.**

Cachimayo 11 Of. 17C  
(C1424AOA) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4988-9990  
e-mail: ventasba@larconsia.com  
web: www.larconsia.com

**LASER ELECTRONICS S.R.L.**

Thames 540 (B1607CAF) Bs. As.  
Tel.: (54 11) 4763-9600 Fax: 4763-3688  
e-mail: laserelectronics@ciudad.com.ar

**MACRONET**

A. Alsina 2965 (C1207AAC) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4957-2800  
e-mail: info@macronet.com.ar  
web: www.macronet.com.ar

**MARLEW S.A.**

Perú 1815 (B1868CZK) Bs. As.  
Tel.: (54 11) 5129-7500 Fax: 5129-7527  
e-mail: info@marlew.com.ar  
web: www.marlew.com.ar

**MIATECH**

Cucha Cucha 1482 Piso 2º Of. 11  
(C1416CJM) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4583-3332  
e-mail: info@miatech.com.ar  
web: www.miatech.com.ar

**MICROTECLADOS**

Isabel la Católica 1382  
(C1269ABD) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4303-0406  
e-mail: info@microteclados.com.ar  
web: www.microteclados.com.ar

**MOVATEC**

Juan B. Justo 332 (B1602BKF) Florida  
Tel.: (54 11) 4795-6112 Fax: 4795-6048  
e-mail: info@movatec.com.ar  
web: www.movatec.com.ar

**OPEN PACK**

Carlos Tejedor 2813 (B1605CJL)  
Tel.: (54 11) 4762-6736 Munro  
e-mail: info@openpack.com.ar  
web: www.openpack.com.ar

**PEYSA - MPIII**

Tel.: (0341) 440-9395  
e-mail: peysaing@arnet.com.ar  
web: www.peysaing.com.ar

**PPA ARGENTINA**

Av. Beiró 5085 (C1419HZM) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4566-3225 / 3069  
e-mail: ppaargentina@ppa.com.br  
web: www.ppa.com.br

**PROTEK SEGURIDAD S.A.**

Alicia Moreau de Justo 1780 2º E  
(C1107AFJ) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4312-4444 Fax: 4315-1400  
e-mail: protek@protek.com.ar  
web: www.protek.com.ar

**PUNTO CONTROL S.A.**

Humberto Primo 985 Piso 7 Of. 1  
(C1103ACR) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4361-6006  
e-mail: ventas@puntocontrol.com.ar  
web: www.puntocontrol.com.ar

**RADIO OESTE**

Av. Rivadavia 11018 (1408) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4641-3009/3454  
e-mail: info@radio-oeste.com  
web: www.radio-oeste.com

**RAFAEL CANO ROS**

24 de Noviembre de 1951/53  
(C1242AAO) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4911-7886 / 1420  
e-mail: rafacros@arnet.com.ar

**RIGHT KEY**

Sarmiento 3986 (C1197AAF) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4867-3140  
e-mail: info@rightkey.com  
web: www.rightkey.com

**RISTOBAT srl.**

Cangallo 3984 (1784) Villa Domingo  
Tel.: (54 11) 4246-1778 Fax: 4246-6447  
e-mail: ristobat@infovia.com.ar  
web: www.ristobat-srl.com.ar

**SAFE ZONE**

Belgrano 3840 Piso 1º  
(B1650CCP) San Martín  
Tel.: (54 11) 4713-3456  
e-mail: info@safeszone.com.ar  
web: www.safeszone.com.ar

**SAGE**

Heredia 881 (C1427CNN) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4551-5202  
e-mail: ventas@sage.com.ar  
web: www.sage.com.ar

**SECURTEC**

Independencia 2484 (C1225AAT) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4308-6500  
e-mail: securtec@securtec.com.ar  
web: www.securtec.com.ar

**SECUSYS**

Lavalleja 562 1º C (C1414) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4858-0479  
e-mail: secusys@secusys.com.ar  
web: www.secusys.com.ar

**SEGURCOM**

Estados Unidos 618 (C1101AAN) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4300-9351 4307-7979  
e-mail: segurcom@segurcom.com.ar  
web: www.segurcom.com.ar

**S&G SEGURIDAD**

Corrientes 5067 P.º Of.5 (1414) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4854-5301  
e-mail: info@sygseguridad.com.ar  
web: www.sygseguridad.com.ar

**SEI**

Av. García del Río 3709  
(C1430ACD) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4545-8716 Fax: 4545-8510  
e-mail: sei@rcc.com.ar

**SF TECHNOLOGY**

Av. Boedo 1912 (C1239AAW) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4923-0240  
e-mail: info@sf-technology.com.ar  
web: www.sf-technology.com.ar

**SG SYSTEMS**

Charcas 4255 (C1425BNI) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4831-2005 / 8003  
e-mail: info@sgsystems.com.ar  
web: www.sgsystems.com.ar

**SIC TRANSORE LATINAMERICA**

Hipólito Yrigoyen y Virrey Ceballos,  
Playa Subterránea 1º Subsuelo (1089)  
Tel.: (54 11) 4371-8704 / 4372-5960  
e-mail: info@sictransore.com.ar  
web: www.sictransore.com.ar

**SIMICRO S.A.**

Av. Corrientes 4969  
(C1414AJC) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4857-0861  
e-mail: ventas@simicro.com  
web: www.simicro.com

**SIS**

Sanchez 1791 Piso 12º Dto. D  
(C1416BQA) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4585-1957  
e-mail: comercial@sis.com.ar  
web: www.sis.com.ar

**SISTEMAS TECNOLÓGICOS**

Cuba 1940 P. 5º Of. 503  
(C1428AED) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4783-3001 / 3272 / 6373  
e-mail: info@sistecbio.com.ar  
web: www.sistecbio.com.ar

**SPC ARGENTINA S.A.**

M.R. Trelles 1553 Piso 1º

(C1416BRI) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4584-0887  
e-mail: info@spcarg.com.ar  
web: www.spcarg.com.ar

**SPS**

Pedro Lozano 4265  
(C1417EEU) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4639-2409  
e-mail: info@spseguridad.com.ar  
web: www.spseguridad.com.ar

**STARX**

Aranguren 928  
(C1405CRT) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4433-6500 L. Rotativas  
e-mail: ventas@starx.com.ar  
web: www.starx.com.ar

**SUNDIAL**

Carlos Croce 1212  
(B1828COJ) Buenos Aires  
Tel.: (54 11) 4202-2229 Fax: 4202-4982  
e-mail: info@sundial.com.ar  
web: www.sundial.com.ar



**Alarmas p/Vivienda, Comercio e Industria**

ALARMATIC  
ALASTOR  
ALONSO HNOS.  
ALTRONIC  
AR CONTROL  
BCG  
BOSCH SEGURIDAD Arg.  
CEM SRL.  
CENTENNIAL Electrónica  
CN-GROUP  
CONDOR GROUP  
DEFENDER  
DIALER SEGURIDAD  
DISTRIMASTER (ECP)  
DRAFT  
DR-IMPORTS  
ELCA Electrónica  
FIESA  
GFM ELECTRONICA  
GONNER  
MOVATEC  
PPA ARGENTINA  
PROTEK  
RADIO OESTE  
S&G SEGURIDAD  
SF TECHNOLOGY  
SIMICRO S.A.  
STARX  
TARGET  
TECNOALARMA

**Alarmas Vehiculares, motos y ciclomotores**

ALASTOR  
DEFENDER  
DIALER SEGURIDAD  
FIESA  
GFM ELECTRONICA  
GONNER  
HI-VOX  
PEYSA - MPIII  
RADIO OESTE

**Automatización Mecánica de Portones**

ALSE  
AR CONTROL  
ARENA (HDL)  
DISTRIMASTER (GAREN)  
DR-IMPORTS  
G&B CONTROLS  
GFM ELECTRONICA  
INGESYS  
MOVATEC (PCCININ)  
PPA ARGENTINA  
RADIO OESTE  
STARX  
TECNOLOGIA EN ACCESOS (ROSSI)

**Automatización del Hogar, Domótica**

INGESYS  
DETCON  
DR-IMPORTS  
PROTEK  
RADIO OESTE  
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD

**Barreras, Vallas y Molinetes**

BOSCH SEGURIDAD Arg.  
CONTROL LOCK  
CRONOS  
DR-IMPORTS  
INGESYS  
INTELEKTRON  
MOVATEC  
PPA ARGENTINA  
RADIO OESTE  
STARX  
SICRANSORE LATINAMERICA  
SUNDIAL  
TEKHOSUR

**Baterías**

ALARMATIC  
GFM ELECTRONICA  
DR-IMPORTS  
MOVATEC  
RISTOBAT SRL.  
STARX

**Cajas de Seguridad**

BASH LOCKS SERVICE  
FIESA  
SISTEMAS TECNOLOGICOS

**Cerraduras Electromag. Eléctricas y especiales**

ALSE  
BASH LOCKS SERVICE  
BCG  
BLACK BOX SYSTEM  
CENTENNIAL Electrónica  
CONTROL LOCK  
CRONOS  
DEFENDER  
DR-IMPORTS  
FIESA  
INTELEKTRON  
MOVATEC  
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD  
TEKHOSUR

**Circuitos Cerrados de Televisión**

ALARMATIC  
ALASTOR  
AR CONTROL S.R.L.  
BLACK BOX SYSTEMS  
BCG  
BOSCH SEGURIDAD Arg.  
CENTENNIAL Electrónica  
CN-GROUP  
CONDOR GROUP  
CRONOS  
DIALER SEGURIDAD  
DR-IMPORTS  
DRAFT  
ELCA Electrónica S.R.L.  
ELECTRONICA DEL FUTURO  
ELECTROSISTEMAS  
FIESA  
G&B CONTROLS  
GFM ELECTRONICA  
LASER ELECTRONICS  
MOVATEC  
PROTEK  
RADIO OESTE  
SEGURCOM  
SECURTEC  
SEI  
S&G SEGURIDAD  
SISTEMAS TECNOLOGICOS  
SIMICRO S.A.  
SPC ARGENTINA S.A.  
STARX  
TARGET  
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD  
TEKHOSUR  
TELKUS SECURITY  
TRUE DIGITAL SYSTEMS  
VISION ROBOT  
XL VISION GROUP

**Conductores Eléctricos**

MARLEW S.A.

**Control de Accesos**

ALASTOR  
AR CONTROL S.R.L.  
BASH LOCKS SERVICE  
BCG  
BIO CARD TECNOLOGÍA  
BIOMETRIX - CONTROL LAN  
BOSCH SEGURIDAD Arg.  
CENTENNIAL Electrónica  
CN-GROUP  
CODAS ELECTRÓNICA  
CONTROL LOCK  
CONDOR GROUP

CRONOS  
DEFENDER  
DETCON  
DIALER SEGURIDAD  
DIASTEK  
DRAFT  
DR-IMPORTS  
ELCA Electrónica S.R.L.  
FIESA  
G&B CONTROLS  
GONNER  
GFM ELECTRONICA  
INTEGRISYS  
INTELEKTRON  
LARCON-SIA SRL.  
MACRONET  
MIATECH  
MOVATEC  
PROTEK  
RADIO OESTE  
SAGE  
SEGURCOM  
SF TECHNOLOGY  
SISTEMAS TECNOLOGICOS  
STARX  
SG SYSTEMS  
SIMICRO S.A.  
SPC ARGENTINA S.A.  
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD  
TEKHOSUR  
TRUE DIGITAL SYSTEMS

**Control de Acceso Vehicular**

SICRANSORE LATINAMERICA  
VISION ROBOT

**Control de Rondas**

CRONOS  
INGESYS  
PUNTO CONTROL S.A.  
RAFAEL CANO ROS  
MIATECH  
MOVATEC

**Detectores de Metales y Armas**

AR CONTROL  
DEFENDER  
TEKHOSUR

**Discadores Telefónicos**

ALARMATIC  
ALASTOR  
AR CONTROL  
BOSCH SEGURIDAD Arg.  
DEFENDER  
DIALER SEGURIDAD  
DR-IMPORTS  
DX-CONTROL S.R.L.  
ELCA Electrónica S.R.L.  
FIESA  
GFM ELECTRONICA  
GONNER  
MOVATEC  
PROTEK  
RADIO OESTE  
STARX  
SIMICRO S.A.  
TECNOALARMA  
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD

**Etiquetas de Seguridad**

OPEN PACK

**Porteros con Visor**

ALARMATIC  
ALASTOR  
ALSE  
AR CONTROL S.R.L.  
BLACK BOX SYSTEM  
CENTENNIAL Electrónica  
CRONOS  
DIALER SEGURIDAD  
DRAFT

DR-IMPORTS  
ELCA Electrónica S.R.L.  
MOVATEC  
RADIO OESTE  
STARX  
SEI  
S&G SEGURIDAD  
SIMICRO S.A.  
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD

**Puertas de Seguridad**

BASH LOCKS SERVICE

**Radiocomunicaciones**

DX-CONTROL S.R.L.  
DRAFT  
ELECTRONICA DEL FUTURO  
LASER ELECTRONICS

**Seguridad y Control Informático**

BCG  
INTELEKTRON  
PROTEK  
SG SYSTEMS  
SISTEMAS TECNOLOGICOS  
TEKHOSUR

**Seguridad Perimetral y Protección Exterior**

ALARMATIC  
ALASTOR  
AR CONTROL S.R.L.  
BCG  
BOSCH SEGURIDAD Arg.  
CENTENNIAL Electrónica  
DRAFT (ALIARA)  
DR-IMPORTS  
FIESA  
PROTEK  
SECURTEC  
SEGURCOM  
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD  
TEKHOSUR  
VALLS S.A.

**Seguridad Satelital**

CIKA ELECTRONICA  
CN-GROUP  
CONSAT ARGENTINA  
SEGURCOM  
TRENDTEK  
VIRTUALTEC

**Sistemas Biométricos**

CRONOS  
G&B CONTROLS  
INTELEKTRON  
LARCON-SIA  
MIATECH  
SISTEMAS TECNOLOGICOS  
TEKHOSUR

**Sistemas de Detección y Extinción de Incendios**

AR CONTROL S.R.L.  
BAUSIS S.A.  
BCG  
BOSCH SEGURIDAD Arg.  
CENTENNIAL Electrónica  
CN-GROUP  
CONDOR GROUP  
DETCON  
DIALER SEGURIDAD  
DR-IMPORTS  
DRAFT  
ELCA Electrónica S.R.L.  
FUEGO RED  
G&B CONTROLS  
GFM ELECTRONICA  
INDUSTRIAS QUILMES  
ISOLSE  
PROTEK  
SF TECHNOLOGY  
SIS

STARX  
SPC ARGENTINA S.A.  
TELKUS SECURITY  
TRUE DIGITAL SYSTEMS

**Sistemas de Conectividad Celular - Backups**

AVATEC  
RIGHT KEY

**Sistemas de Tiempo y Asistencia**

CRONOS  
G&B CONTROLS  
INTELEKTRON  
LARCON-SIA  
MACRONET  
MIATECH  
SISTEMAS TECNOLOGICOS  
SUNDIAL  
TEKHOSUR

**Servicios de Monitoreo**

CENTRAL DE MONITOREO  
PRIORIDAD 1  
SPS SEGURIDAD  
USS ARGENTINA

**Sistemas de Monitoreo**

BLACK BOX SYSTEM  
BOSCH SEGURIDAD Arg.  
CENTENNIAL Electrónica  
DR-IMPORTS  
DRAFT  
FIESA  
GONNER  
MOVATEC  
PROTEK  
SG SYSTEMS  
S&G SEGURIDAD  
SIMICRO S.A.  
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD

**Sistemas para espionaje**

LA CASA DEL ESPIA  
TODO TECNOLOGIA

**Sonorización y Aviso**

ALASTOR  
ALONSO HNOS. SIRENAS  
AR CONTROL S.R.L.  
BAUSIS S.A.  
BOSCH SEGURIDAD Arg.  
CENTENNIAL Electrónica  
DIALER SEGURIDAD  
GFM ELECTRONICA  
GONNER  
MOVATEC  
PROTEK  
RADIO OESTE  
STARX  
TECNOALARMA

**Telecomunicaciones Equipamiento y Componentes**

CTV IMPORT

**Video Seguridad por Internet y Red Local**

3 WAY SOLUTIONS  
BCG  
BOSCH SEGURIDAD Arg.  
BLACK BOX SYSTEM  
CENTENNIAL Electrónica  
G&B CONTROLS  
SIMICRO S.A.  
SISTEMAS TECNOLOGICOS  
DRAFT  
ELCA Electrónica S.R.L.  
ELECTROSISTEMAS  
PROTEK  
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD  
TELKUS SECURITY  
XL VISION GROUP

- 101 3 Way Solutions S.A.**  
Tel./Fax: (54 11) 5217-3330  
e-mail: [info@3waysolutions.com](mailto:info@3waysolutions.com)  
web: [www.3waysolutions.com](http://www.3waysolutions.com)
- 49 AdBioTek\***  
web: [www.adbiotek.com.ar](http://www.adbiotek.com.ar)
- 42 Alastor S.A.**  
Tel./Fax: (54 11) 4627-5600  
e-mail: [info@alastor.com.ar](mailto:info@alastor.com.ar)  
web: [www.alastor.com.ar](http://www.alastor.com.ar)
- 01 Alonso hnos.**  
**08** Tel./Fax: (54 11) 4246-6869  
**09** e-mail: [ventas@alonsohnos.com](mailto:ventas@alonsohnos.com)  
web: [www.alonsohnos.com](http://www.alonsohnos.com)
- 113 Altronic**  
Tel./Fax: (54 11) 4521-9440  
e-mail: [altron@elsitio.net](mailto:altron@elsitio.net)
- 156 Antropología & Empresa**  
web: [www.antropologiaempresa.com](http://www.antropologiaempresa.com)
- 106 Ar Control S.R.L.**  
**107** Tel.: (54 11) 4523-8451  
e-mail: [arcontrol@netizen.com.ar](mailto:arcontrol@netizen.com.ar)  
web: [www.arcontrol.com.ar](http://www.arcontrol.com.ar)
- 79 Arena**  
Tel.: (54 11) 4760-9186  
e-mail: [info@herrajesarena.com](mailto:info@herrajesarena.com)  
web: [www.herrajesarena.com](http://www.herrajesarena.com)
- 119 Avatec**  
Tel./Fax: (54 11) 4554-9997  
e-mail: [info@avatec.com.ar](mailto:info@avatec.com.ar)  
web: [www.avatec.com.ar](http://www.avatec.com.ar)
- 138 Bash Locks Service S.R.L.**  
Tel./Fax: (54 11) 4300-9371  
[lockservice@lockservice.com.ar](http://lockservice@lockservice.com.ar)  
web: [www.lockservice.com.ar](http://www.lockservice.com.ar)
- 54 BCG**  
Tel./Fax: (54 11) 4308-0223  
e-mail: [info@bcgroup.com.ar](mailto:info@bcgroup.com.ar)  
web: [www.bcgroup.com.ar](http://www.bcgroup.com.ar)
- 100 Ber Col**  
Tel./Fax: (54 11) 4763-9716  
e-mail: [info@bercol.com](mailto:info@bercol.com)  
web: [www.bercol.com](http://www.bercol.com)
- 51 Bio Card Tecnología**  
Tel./Fax: (54 11) 4552-8205  
e-mail: [info@biocardtecnologia.com.ar](mailto:info@biocardtecnologia.com.ar)  
web: [www.biocardtecnologia.com.ar](http://www.biocardtecnologia.com.ar)
- 53 Biometrix - Control LAN**  
Tel./Fax: (54 11) 4829-1553  
e-mail: [info@biometrix.net](mailto:info@biometrix.net)  
web: [www.biometrix.net](http://www.biometrix.net)
- 02 BOSCH**  
**03** Tel./Fax: (54 11) 4754-7671  
**04** e-mail: [seguridad@ar.bosch.com.ar](mailto:seguridad@ar.bosch.com.ar)  
**05** web: [www.boschsecurity.com.ar](http://www.boschsecurity.com.ar)
- 34 Centennial Electrónica**  
**165** Tel.: (54 11) 6777-6000  
e-mail: [centennial@getterson.com.ar](mailto:centennial@getterson.com.ar)  
web: [www.getterson.com](http://www.getterson.com)
- 114 Central de Monitoreo\* S.A.**  
**115** Tel./Fax: (54 11) 4630-9090  
e-mail: [central@monitoreo.com.ar](mailto:central@monitoreo.com.ar)  
web: [www.monitoreo.com.ar](http://www.monitoreo.com.ar)
- 158 Cika Electrónica**  
Tel.: (54 11) 4522-5466  
e-mail: [cika@cika.com](mailto:cika@cika.com)  
web: [www.cika.com](http://www.cika.com)
- 137 CN-Group**  
Tel./Fax: (54 11) 4957-8004  
e-mail: [info@cn-group.com.ar](mailto:info@cn-group.com.ar)  
web: [www.cn-group.com.ar](http://www.cn-group.com.ar)
- 58 Codos electrónica S.R.L.**  
Tel./Fax: (54 11) 4857-1767  
e-mail: [ventas@codos.com.ar](mailto:ventas@codos.com.ar)  
web: [www.codos.com.ar](http://www.codos.com.ar)
- 130 Consat Argentina**  
Tel./Fax: (54 11) 4642-2517  
e-mail: [info@consatargentina.com.ar](mailto:info@consatargentina.com.ar)  
web: [www.consatargentina.com.ar](http://www.consatargentina.com.ar)
- 128 Control Lock**  
**146** Tel./Fax: (54 11) 4958-5844  
e-mail: [info@controllock.com.ar](mailto:info@controllock.com.ar)  
web: [www.controllock.com.ar](http://www.controllock.com.ar)
- 57 CRONOS**  
Tel./Fax: (54 11) 4312-3061  
e-mail: [ventas@cronos.com.ar](mailto:ventas@cronos.com.ar)  
web: [www.cronos.com.ar](http://www.cronos.com.ar)
- 159 CTV Import**  
Tel./Fax: (54 11) 6775-3333  
e-mail: [info@ctvimport.com.ar](mailto:info@ctvimport.com.ar)  
web: [www.ctvimport.com.ar](http://www.ctvimport.com.ar)
- 39 Defender**  
Tel./Fax: (54 11) 4361-5621  
[info@defenderseguridad.com.ar](mailto:info@defenderseguridad.com.ar)  
Web: [www.defenderseguridad.com.ar](http://www.defenderseguridad.com.ar)
- 73 Detcon**  
Tel./Fax: (54 11) 4823-1221  
e-mail: [detcon@jci.com.ar](mailto:detcon@jci.com.ar)  
web: [www.jci.com.ar](http://www.jci.com.ar)
- 43 Dialer Alarmas**  
**162** Tel./Fax: (54 11) 4932-8175  
e-mail: [ventas@dialer.com.ar](mailto:ventas@dialer.com.ar)  
web: [www.dialer.com.ar](http://www.dialer.com.ar)
- 55 Diastec**  
**163** Tel./Fax: (54 11) 4361-9300  
e-mail: [ventas@diastec.com.ar](mailto:ventas@diastec.com.ar)  
web: [www.diastec.com.ar](http://www.diastec.com.ar)
- 74 Distri-Master S.A.**  
**145** Tel./Fax: (54 11) 4859-6005  
e-mail: [distrimaster@netizen.com.ar](mailto:distrimaster@netizen.com.ar)
- Dr. Imports S.R.L.**  
Tel.: (54 11) 4730-3051  
e-mail: [ventas@drimports.com.ar](mailto:ventas@drimports.com.ar)  
web: [www.drimports.com.ar](http://www.drimports.com.ar)
- 90 DRAFT**  
**91** La Rioja 1426  
**92** (C1244ABF) Ciudad de Bs. As.  
**93** Tel.: (54 11) 4943-8888  
**94** e-mail: [draft@draftsrl.com.ar](mailto:draft@draftsrl.com.ar)  
**95** e-mail: [www.draftsrl.com.ar](mailto:www.draftsrl.com.ar)
- 27 DSC**  
Tel./Fax: (1 905) 760-3000  
e-mail: [intsales@dsc.com](mailto:intsales@dsc.com)  
Web: [www.dsc.com](http://www.dsc.com)
- 35 DX-Control S.A.**  
Tel.: (54 11) 4647-2100  
e-mail: [dxcontrol@dxcontrol.com.ar](mailto:dxcontrol@dxcontrol.com.ar)  
web: [www.dxcontrol.com.ar](http://www.dxcontrol.com.ar)
- 82 ELCA Seguridad S.R.L.**  
Tel./Fax: (54 11) 4925-4102  
e-mail: [info@elcasrl.com.ar](mailto:info@elcasrl.com.ar)  
web: [www.elcasrl.com.ar](http://www.elcasrl.com.ar)
- 41 Electrónica del Futuro**  
Tel./Fax: (54 11) 4374-0159  
e-mail: [cfischer@electronicafuturo.com.ar](mailto:cfischer@electronicafuturo.com.ar)  
web: [www.electronicafuturo.com.ar](http://www.electronicafuturo.com.ar)
- 77 Electronics Line Ltd.**  
Tel./Fax: (54 11) 4637-9488  
e-mail: [electronics-line@fibertel.com.ar](mailto:electronics-line@fibertel.com.ar)  
web: [www.electronics-line.com](http://www.electronics-line.com)
- 45 Fiesa**  
**78** Tel./Fax: (54 11) 4551-5100  
**147** e-mail: [fiesa@fiesa.com.ar](mailto:fiesa@fiesa.com.ar)  
web: [www.fiesa.com.ar](http://www.fiesa.com.ar)
- 122 Fuego Red S.A.**  
**123** Tel./Fax: (54 11) 4865-0101  
e-mail: [info@fuegored.com.ar](mailto:info@fuegored.com.ar)  
web: [www.fuegored.com.ar](http://www.fuegored.com.ar)
- 46 G&B Controls**  
Tel./Fax: (54 11) 4543-8230  
e-mail: [ventas@gybcontrols.com.ar](mailto:ventas@gybcontrols.com.ar)  
web: [www.gybcontrols.com.ar](http://www.gybcontrols.com.ar)
- 10 GFM electrónica**  
**11** Tel./Fax: (54 11) 4298-4076  
e-mail: [ventas@gfm.com.ar](mailto:ventas@gfm.com.ar)  
web: [www.gfm.com.ar](http://www.gfm.com.ar)
- 105 Gonner**  
Tel./Fax: (54 11) 4901-0780  
e-mail: [gonner@infovia.com.ar](mailto:gonner@infovia.com.ar)  
web: [www.gonnerrsl.com.ar](http://www.gonnerrsl.com.ar)
- 63 HDA Soft**  
Tel./Fax: (54 11) 4328-3466  
e-mail: [info@hdasoft.com.ar](mailto:info@hdasoft.com.ar)  
web: [www.hdasoft.com.ar](http://www.hdasoft.com.ar)
- 135 HI-VOX**  
Tel./Fax: (54 11) 4755-9307  
e-mail: [info@alarmashivox.com.ar](mailto:info@alarmashivox.com.ar)  
web: [www.alarmashivox.com.ar](http://www.alarmashivox.com.ar)
- 59 HID**  
Tel./Fax: (54 11) 4361-9300  
e-mail: [ventas@diastec.com.ar](mailto:ventas@diastec.com.ar)  
web: [www.diastec.com.ar](http://www.diastec.com.ar)
- 25 Informatica y Desarrollo**  
Tel./Fax: (54 11) 4864-6830  
e-mail: [info@inde.com.ar](mailto:info@inde.com.ar)  
web: [www.inde.com.ar](http://www.inde.com.ar)
- 124 Industrias Quilmes**  
Tel./Fax: (54 11) 4200-5659  
e-mail: [info@inquisa.com.ar](mailto:info@inquisa.com.ar)  
web: [www.inquisa.com.ar](http://www.inquisa.com.ar)
- 71 Ingesys**  
Tel./Fax: (54 11) 4863-5700  
e-mail: [sicoa@ingesys.com.ar](mailto:sicoa@ingesys.com.ar)  
web: [www.ingesys.com.ar](http://www.ingesys.com.ar)
- 38 IntegriSys S.A.**  
Tel./Fax: (54 11) 4371-2627  
e-mail: [ventas@integri-sys.com](mailto:ventas@integri-sys.com)  
web: [www.integri-sys.com](http://www.integri-sys.com)
- 61 Intelektron**  
Tel./Fax: (54 11) 4305-5600  
e-mail: [ventas@intelektron.com.ar](mailto:ventas@intelektron.com.ar)  
web: [www.intelektron.com.ar](http://www.intelektron.com.ar)
- 126 Isolve**  
**127** Tel.: (54 11) 4922-9162  
e-mail: [contacto@isolve.com.ar](mailto:contacto@isolve.com.ar)  
web: [www.isolve.com.ar](http://www.isolve.com.ar)
- 116 IWIX Argentina**  
Tel./Fax: (54 11) 4653-0203  
e-mail: [iwix\\_argentina@yahoo.com](mailto:iwix_argentina@yahoo.com)
- 139 La Casa del espía**  
Tel./Fax: (54 11) 4325-1606  
e-mail: [info@lacasadelespia.com](mailto:info@lacasadelespia.com)  
web: [www.lacasadelespia.com](http://www.lacasadelespia.com)
- 65 Larcon-Sia S.R.L.**  
Tel./Fax: (54 11) 4988-9990  
e-mail: [ventasba@larconsia.com](mailto:ventasba@larconsia.com)  
web: [www.larconsia.com](http://www.larconsia.com)
- 161 Laser Electronics S.R.L.**  
Tel./Fax: (54 11) 4763-9600  
e-mail: [laserelectronics@ciudad.com.ar](mailto:laserelectronics@ciudad.com.ar)
- 70 Macronet S.R.L.**  
Tel./Fax: (54 11) 4957-2800  
e-mail: [ventas@macronet.com.ar](mailto:ventas@macronet.com.ar)  
web: [www.macronet.com.ar](http://www.macronet.com.ar)
- 125 Marlew**  
Tel./Fax: (54 11) 5129-7500  
e-mail: [info@marlew.com.ar](mailto:info@marlew.com.ar)  
web: [www.marlew.com.ar](http://www.marlew.com.ar)
- 01 Miatech**  
**69** Tel.: (54 11) 4583-3332  
e-mail: [info@miatech.com.ar](mailto:info@miatech.com.ar)  
web: [www.miatech.com.ar](http://www.miatech.com.ar)
- 140 Microteclados**  
Tel./Fax: (54 11) 4303-0406  
e-mail: [info@microteclados.com.ar](mailto:info@microteclados.com.ar)  
web: [www.microteclados.com.ar](http://www.microteclados.com.ar)
- 26 Movatec S.A.**  
**118** Tel.: (54 11) 4795-6112  
**167** e-mail: [info@movatec.com.ar](mailto:info@movatec.com.ar)  
web: [www.movatec.com.ar](http://www.movatec.com.ar)
- 50 Nixon**  
Tel./Fax: (54 11) 4954-4600  
e-mail: [info@nixonnet.com.ar](mailto:info@nixonnet.com.ar)  
web: [www.nixonnet.com.ar](http://www.nixonnet.com.ar)
- 142 Open Pack**  
Tel./Fax: (54 11) 4762-6736  
e-mail: [info@openpack.com.ar](mailto:info@openpack.com.ar)  
web: [www.openpack.com.ar](http://www.openpack.com.ar)
- 133 PEYSA - MPIII**  
Tel./Fax: (0341) 440-9395  
e-mail: [peysaing@arnet.com.ar](mailto:peysaing@arnet.com.ar)  
web: [www.peysaing.com.ar](http://www.peysaing.com.ar)
- 22 PPA Argentina**  
**23** Tel./Fax: (54 11) 4566-3225  
e-mail: [ppaargentina@ppa.com.br](mailto:ppaargentina@ppa.com.br)  
web: [www.ppa.com.br](http://www.ppa.com.br)
- Protek SEG S.A.**  
Tel./Fax: (54 11) 4312-4444  
e-mail: [protek@protek.com.ar](mailto:protek@protek.com.ar)  
web: [www.protek.com.ar](http://www.protek.com.ar)
- 171 Punto control S.A.**  
Tel./Fax: (54 11) 4361-6006  
e-mail: [ventas@puntocontrol.com.ar](mailto:ventas@puntocontrol.com.ar)  
web: [www.puntocontrol.com.ar](http://www.puntocontrol.com.ar)
- 110 Radio Oeste**  
**111** Tel./Fax: (54 11) 4641-3009  
e-mail: [info@radio-oeste.com](mailto:info@radio-oeste.com)  
web: [www.radio-oeste.com](http://www.radio-oeste.com)
- RightKey**  
Tel./Fax: (54-11) 4867-3140  
e-mail: [info@rightkey.com](mailto:info@rightkey.com)  
web: [www.rightkey.com](http://www.rightkey.com)
- 132 Ristobat**  
Tel./Fax: (54 11) 4246-1778  
e-mail: [ristobat@infovia.com.ar](mailto:ristobat@infovia.com.ar)
- 21 Safe Zone**  
Tel./Fax: (54-11) 4713-3456  
e-mail: [info@safeszone.com.ar](mailto:info@safeszone.com.ar)  
web: [www.safeszone.com.ar](http://www.safeszone.com.ar)
- 47 SAGE**  
Tel./Fax: (54-11) 4551-5202  
e-mail: [ventas@sage.com.ar](mailto:ventas@sage.com.ar)  
web: [www.sage.com.ar](http://www.sage.com.ar)
- 99 Secusys**  
Tel./Fax: (54 11) 4858-0479  
e-mail: [secusys@secusys.com.ar](mailto:secusys@secusys.com.ar)  
web: [www.secusys.com.ar](http://www.secusys.com.ar)
- 81 SF Technology S.A.**  
Tel./Fax: (54 11) 4923-0240  
e-mail: [info@sf-technology.com](mailto:info@sf-technology.com)  
web: [www.sf-technology.com](http://www.sf-technology.com)
- 62 SG Systems**  
Tel./Fax: (54 11) 4831-2005  
e-mail: [sales@sgsystems.com.ar](mailto:sales@sgsystems.com.ar)  
web: [www.sgsystems.com.ar](http://www.sgsystems.com.ar)
- 29 SicTransCore Latinoamérica**  
Tel./Fax: (54 11) 4372-5960  
e-mail: [info@sictranscore.com.ar](mailto:info@sictranscore.com.ar)  
web: [www.sictranscore.com.ar](http://www.sictranscore.com.ar)
- 12 Simicro S.A.**  
**13** Av. Corrientes 4969  
**14** (C1414AJC) Ciudad de Bs. As.  
**15** Tel./Fax: (54 11) 4857-0861  
**16** e-mail: [ventas@simicro.com](mailto:ventas@simicro.com)  
**17** web: [www.simicro.com](http://www.simicro.com)
- 66 Sistemas Tecnológicos S.A.**  
**67** Tel./Fax: (54-11) 4783-3001  
e-mail: [info@sistecbio.com.ar](mailto:info@sistecbio.com.ar)  
web: [www.sistecbio.com.ar](http://www.sistecbio.com.ar)
- 121 SPC Argentina S.A.**  
Tel./Fax: (54 11) 4584-0887  
e-mail: [info@spcarg.com.ar](mailto:info@spcarg.com.ar)  
web: [www.spcarg.com.ar](http://www.spcarg.com.ar)
- Spy Products**  
Tel.: (54 11) 4326-4544  
e-mail: [info@spyfull.com.ar](mailto:info@spyfull.com.ar)  
web: [www.spyfull.com.ar](http://www.spyfull.com.ar)
- 85 Starx (Security Suppliers)**  
**86** Aranguren 928 (C1405CRT)  
**87** Tel./Fax: (54 11) 4433-6500 Rotativas  
**88** e-mail: [ventas@starx.com.ar](mailto:ventas@starx.com.ar)  
**89** web: [www.starx.com.ar](http://www.starx.com.ar)
- 157 Sundial srl.**  
Tel.: (54 11) 4202-2229  
e-mail: [info@sundial.com.ar](mailto:info@sundial.com.ar)  
web: [www.sundial.com.ar](http://www.sundial.com.ar)
- 144 Tecnitotal**  
Tel./Fax: (54 11) 4697-7910  
e-mail: [tecnitotal@ciudad.com.ar](mailto:tecnitotal@ciudad.com.ar)  
web: [www.tecnitotal.com.ar](http://www.tecnitotal.com.ar)
- 109 Tecnoalarma**  
Tel./Fax: (54 11) 4774-3333  
e-mail: [info@tecnoalarma.com.ar](mailto:info@tecnoalarma.com.ar)  
web: [www.tecnoalarma.com.ar](http://www.tecnoalarma.com.ar)
- 83 Tecnología en Accesos**  
Tel./Fax: (54 11) 4730-3320  
[tecnologiaenaccesos@arnet.com.ar](mailto:tecnologiaenaccesos@arnet.com.ar)
- Tecnología en Seguridad**  
Tel./Fax: (54 11) 4361-6298  
e-mail: [info@tecnologiaenseguridad.com.ar](mailto:info@tecnologiaenseguridad.com.ar)  
web: [www.tecnologiaenseguridad.com.ar](http://www.tecnologiaenseguridad.com.ar)
- 102 Tecnosportes**  
Tel./Fax: (54 11) 4683-0836  
e-mail: [ventas@tecnosportes.com.ar](mailto:ventas@tecnosportes.com.ar)  
web: [www.tecnosportes.com.ar](http://www.tecnosportes.com.ar)
- 120 Tekhnosur S.A.**  
Tel./Fax: (54 11) 4791-3200  
e-mail: [comercial@tekhnosur.com](mailto:comercial@tekhnosur.com)  
web: [www.tekhnosur.com](http://www.tekhnosur.com)
- 37 Telkus Security**  
Tel./Fax: (54 11) 4787-4114  
e-mail: [silvia@telkus.com](mailto:silvia@telkus.com)  
web: [www.telkus.com](http://www.telkus.com)
- 18 Trendtek s.r.l.**  
**19** Tel./Fax: (54 11) 4574-4416  
e-mail: [info@trendtek.com](mailto:info@trendtek.com)  
web: [www.trendtek.com](http://www.trendtek.com)
- 129 True Digital Systems**  
Tel./Fax: (54-11) 4580-2050  
e-mail: [info@truedigital.com.ar](mailto:info@truedigital.com.ar)  
Web: [www.truedigital.com.ar](http://www.truedigital.com.ar)
- 75 Valls S.A.**  
Tel./Fax: (54 11) 4302-3320  
[ventas@cercoelectricosdeseguridad.com](mailto:ventas@cercoelectricosdeseguridad.com)  
[www.cercoelectricosdeseguridad.com](http://www.cercoelectricosdeseguridad.com)
- 134 Virtualtec**  
e-mail: [info@virtec.com.ar](mailto:info@virtec.com.ar)  
web: [www.virtec.com.ar](http://www.virtec.com.ar)
- Vision Robot**  
Tel./Fax: (54 11) 4588-2440  
e-mail: [info@vision-robot.com.ar](mailto:info@vision-robot.com.ar)  
web: [www.vision-robot.com.ar](http://www.vision-robot.com.ar)
- 141 WirelessNet**  
Tel./Fax: (54 11) 4647-2100  
e-mail: [info@carrierdemonitoreo.com.ar](mailto:info@carrierdemonitoreo.com.ar)  
web: [www.carrierdemonitoreo.com.ar](http://www.carrierdemonitoreo.com.ar)

## .cordoba

- 103 CEM s.r.l.**  
Tel./Fax: (54 351) 456-8000  
e-mail: [cem@cemsrl.com.ar](mailto:cem@cemsrl.com.ar)  
web: [www.cemsrl.com.ar](http://www.cemsrl.com.ar)

## .mendoza

- 33 Target imports**  
**131** Tel./Fax: (0261) 424-0021  
e-mail: [info@alessi.com.ar](mailto:info@alessi.com.ar)  
web: [www.alessi.com.ar](http://www.alessi.com.ar)

## .uruguay

- 149 American Electronics**  
Tel./Fax: (598 2) 487-1505  
e-mail: [laden@multi.com.uy](mailto:laden@multi.com.uy)  
web: [www.americanelectronics.com.uy](http://www.americanelectronics.com.uy)
- 154 C@l Net**  
Tel./Fax: (598 2) 915 6670  
e-mail: [calnet@adinet.com.uy](mailto:calnet@adinet.com.uy)
- 155 General Security**  
Tel./Fax: (598 2) 400-0229  
e-mail: [generalsecurity@adinet.com.uy](mailto:generalsecurity@adinet.com.uy)
- 153 Microfal S.A.**  
Tel./Fax: (598 2) 604-4362  
e-mail: [info@microfal.com](mailto:info@microfal.com)  
web: [www.microfal.com](http://www.microfal.com)
- 151 Security Market**  
Tel./Fax: (598 2) 486-1561  
e-mail: [ventas@smarket.com.uy](mailto:ventas@smarket.com.uy)  
web: [www.smarket.com.uy](http://www.smarket.com.uy)

# Control de Rondas y Vigiladores



Puro Acero

**Robusto, Confiable,**  
ahora descarga por celular

Sistema práctico y eficaz para controlar el cumplimiento de recorridos establecidos, respetando horarios o rutinas prefijadas para Rondas de Control y Seguridad. Nuevo Modelo con descarga remota por Celular, Modém y TCP-IP. Tecnología Argentina presente en más de 16 países del Mundo.



E-mail: [ventas@puntocontrol.com.ar](mailto:ventas@puntocontrol.com.ar) Web: [www.puntocontrol.com.ar](http://www.puntocontrol.com.ar)  
PUNTO CONTROL S.A. - Humberto Primo 985 Piso 7 Of. 1 (C1103ACR) Bs. As. - Argentina Tel./fax: [54 + 11] 4361-6006

# La unión óptima, para un resultado brillante



- Teclado Lumínico de Rápida Lectura con Indicación de Fallas y Estados del Panel.

nte.

#### CARACTERISTICAS GENERALES

- 7 Zonas: 6 en Panel + 1 en Teclado.
- Programación de 7 tipos de Zonas diferentes con 9 atributos.
- Formatos de Comunicación Contact ID y Marcación Residencial.
- Supervisión de Corte de Sirena.
- Detección de Corte de Línea Telefónica.
- 2 Salidas Programables con 8 opciones de programación.
- Indicación de Fallas y Estados de ambas Particiones en los teclados.
- Teclas Independientes para Emergencias: Médica, Incendio y Asalto.
- 15 Códigos de Usuario con 10 niveles de autorización.
- 2 Códigos de Coacción (Uno para cada Partición).
- 2 Códigos de Control a Distancia Telefónico (Uno para cada Partición).
- 1 Código del Instalador.
- 1 Código de Acceso a Programación Remota (Upload/Download).
- 3 Números de Abonado (Uno para cada Partición).
- Diferentes modos de armado.
- Memoria de Alarmas.
- 4 Números de Teléfono.
- Posibilidad de Reportar en forma Dividida, con Respaldo o Dual.
- Posibilidad de direccionar hasta 3 teclados.
- Chequeo de Batería bajo Carga.
- Tiempos de Entrada/Salida Independientes para cada Partición.
- Entrada para Controles Remotos A2K4.

#### CARACTERISTICAS DESTACADAS

- Particionable en 3 Áreas: 2 Independientes y 1 Común a ambas.
- Software de programación (Upload/Download) y Control del Panel a Distancia.
- Control a Distancia Telefónico (Mediante cualquier teléfono con discado por tono).
- Memoria de 256 Eventos.
  - Reloj Interno con Calendario.
  - Reporte de Test Seguidor al Sistema Armado.
  - Transmisión Full-Duplex con equipos de Monitoreo Radial.

**A2K4**<sup>®</sup>  
Panel de Alarma



**ALONSO Hnos.**  
SIRENAS S.A.

**Fort Knox**<sup>®</sup>  
Security

# Seguridad de Alto nivel



## **FK-400 Receptor Inalámbrico Superheterodino**

*Trasmisores SAW con Código Rotativo FK-401, FK-402, FK-403*

Alto nivel de encriptamiento para su seguridad  
Código Rotativo entre 1 Billón de Códigos - Sin DIP Switch p/programación  
Botones de Silicona con Sistema Estanco  
Tecnología SAW, No se descalibra con el transcurso del tiempo  
ni por condiciones climáticas - Largo Alcance (200mts)  
2 salidas de Relé y 2 de Transistor  
Salidas programables (cambio de estado, Temporizado, Pulso)  
Fácil Incorporación de Nuevos Transmisores por Pulsador Inteligente  
Memoria no Volatil para su programación

Activación/Desactivación de Alarma. Apertura de Portones. Automatismos  
Encendido y Apagado de Luces en forma Temporizada o no Temporizada  
Apertura de Puertas por Pestillo Eléctrico o Cerraduras Electromagnéticas  
Pánico con Protección de Activación Accidental  
Activación/Desactivación de Motores, Sirenas, o Cualquier Artefacto Eléctrico



**Imports**  
Seguridad en seguridad

Dirección: Padre E. Vanini 344  
B1603CBB - Villa Martelli, Buenos Aires  
**Teléfono:** (011) 4730-3051  
**Fax:** (011) 4761-8486  
**E-mail:** ventas@drimports.com.ar  
**Internet:** www.drimports.com.ar