

# Negocios de Seguridad

www.rnds.com.ar

Número 22 · Enero '06

Revista sobre Empresas, Productos y Servicios de Seguridad

→ Productos de avanzada → Excelencia en atención al Gremio  
 → Precios inigualables → Laboratorio de reparaciones propio



**.informe central**  
Integración de sistemas



Comunicaciones IP



Control de accesos,  
tiempo y asistencia



Monitoreo y Respaldo



Grabación y transmisión  
digital de imágenes



Sistemas contra incendio



Sistemas de control de  
rondas y recorridos



IGP 8000  
→ Estación receptora  
VIA RADIO



SMS-GSM  
→ Estación receptora  
VIA SMS-GSM



VIDEO  
POR IP

TECNOLOGÍA  
TCP/IP

**CONDOR GROUP**  
CALIDAD GARANTIZADA



infinte  
Security & Beyond

Electronics Line 3000 Ltd.

www.condor-group.com.ar

condor-group@sinectis.com.ar

GRIVEO 3501 esquina CONCORDIA - VILLA DEVOTO (CABA) - TEL/FAX (011) 4571-8879

Distribuidor Exclusivo



4433-6500

## Intrusión

### ISM-BLD1-P-F1

Detector Blue Line TriTech para residencias y pequeños comercios

- ▶ Tecnologías de detección dual
- ▶ Procesamiento de señales avanzadas
- ▶ Altura de montaje flexible
- ▶ Microondas supervisadas
- ▶ No requiere ajustes
- ▶ Pet Friendly
- ▶ Inmunidad a corrientes de aire e insectos
- ▶ 8 capas de detección
- ▶ Compensación de temperatura
- ▶ Bucle de antisabotaje de pared y tapa combinado
- ▶ Módulos de cámara, luz y sirena opcionales



### ISN-AP1-P

Detector de bajo costo para residencias y pequeños comercios

- ▶ Cobertura de 7.5 x 7.5 m
- ▶ Microcontrolador integrado con Procesamiento de Primer Paso (FSP)
- ▶ Inmunidad a corrientes de aire e insectos
- ▶ Diseño de dos piezas
- ▶ Compensación de temperatura
- ▶ Interruptor antidesarme (ISN-AP1-T)



[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° 5  
Enero 2006

## Editorial

**Diego Madeo**  
Product Manager  
Bosch Sistemas de  
Seguridad Argentina



Estimado lector,

Durante este nuevo año que comienza, continuaremos nuestro trabajo de acercarle todas las novedades del "mundo Bosch", noticias sobre aplicaciones de distintos productos, nuevas tecnologías, nuevos conceptos de trabajos aplicados a productos y, por sobre todo, la garantía que representa una marca líder y mundial.

Afianzando nuestra labor y servicio, seguiremos llevando a cabo nuestro programa de capacitación sobre productos y en ventas.

Nuestro compromiso es acompañarlo y hacer que su negocio sean tan rentable como el nuestro.

Le deseo un próspero 2006.

## Nueva línea de video a través de redes por IP

*Cuando se requiere flexibilidad respecto de los sitios de instalación de cámaras, monitores y video grabadores la solución es la nueva línea de video a través de red por IP.*



La línea de transeportes de video por IP ofrecen la transmisión de imágenes a través de una red de datos.

La nueva familia de productos de video a través de red por IP de Bosch se integra armoniosamente con productos analógicos existentes y redes. Comparado con la conversión total a productos digitales, esto ofrece a los usuarios una reducción de costos substancial que permite preservar su inversión existente. Los productos de Bosch pueden también conformar un sistema total en redes digitales o migrar desde lo analógico hacia lo digital de una pieza a la vez, basándose en las necesidades del usuario.

Las familias de codificadores y decodificadores digitales VideoJet y VIP ofrecen video en tiempo real de alta calidad con un rango de características que incluye capacidad inalámbrica, grabación de video digital, grabación de pre-alarma y -único en la industria- grabación local para protección contra fallas de red. Estos productos son ideales para un amplio rango de aplicaciones de seguridad, incluyendo control de au-

topistas, transporte, prisiones, oficinas de gobierno, universidades y grandes almacenes, entre otros.

La tecnología ANR Automatic Network Replenishment (Recuperación de microcortes) exclusiva de Bosch incorporada a todos los codificadores y NVRs (Network Video Recorder) asegura grabaciones aún en el caso de cortes de red. Mientras que otros NVRs convencionales sufren interrupciones en la grabación debido a cortes de red, los NVRs de Bosch utilizan tecnología ANR para reconstruir automáticamente aquellas interrupciones.

El gerenciamiento del video puede realizarse a través de un navegador de Web estándar o por el sistema de gestión de video VIDOS de Bosch. Alternativamente, y para maximizar la calidad de imagen, el video puede visualizarse en monitores analógicos de CCTV utilizando hardware de decodificación.



## Panel de control de intrusión Serie Easy

*El nuevo Panel de Intrusión de la galardonada Serie Easy de Bosch simplifica la operación. Sepa cómo será su panel de alarma en el futuro.*



Panel de la Serie Easy. Posee un sistema que le habla en su propio idioma con un diseño único e innovador.

El panel de control de la **Serie Easy** de Intrusión ya presentado en SeguriExpo 2005, es ideal para pequeños comercios o el ámbito doméstico. Intuitivo y autosuficiente, no exige capacitación y requiere asistencia mínima. El centro de control le habla en su idioma y basa la comunicación en un sistema de íconos animados, lo que facilita extraordinariamente la comprensión de la información y de los comandos.

La interfaz de usuario principal de la **Serie Easy** es un comando/teclado basado en gráficos con un display de íconos muy sencillo para indicar el estado del sistema. Además, cuenta con lector de tags/llaves de identificación.

Asimismo, posee una interfaz de aviso de voz para todas las funciones, incluyendo instalación, programación, configuración y mantenimiento. El comando/teclado le "habla" para indicar todos los eventos al instalador y a los usuarios finales.

La interfaz de voz y el control telefónico incorporado permiten que el sistema sea operado y/o programado desde cualquier teléfono, incluyendo teléfonos en el mismo lugar. El servicio de mensajes de texto y de voz mantiene a los usuarios informados acerca de eventos tales como alarmas, aperturas y cierres vía teléfono celular.

Gracias al formato de mensajes cortos de texto (SMS), usted podrá leer la información enviada por el sistema en la pantalla de su teléfono celular. La opción de discado por voz le permite escuchar los mensajes enviados por el sistema usando su teléfono.

El nuevo panel de control de la Serie Easy

de Intrusión, proporciona excelencia en innovación, fiabilidad y facilidad de uso e instalación para clientes residenciales y con pequeños comercios.

El sistema del panel de control de la Serie Easy es el único que presenta instrucciones totalmente de voz e interfaz de usuario single action animada, a colores y libre de textos, que no requiere capacitación del usuario.

Este asombroso nuevo sistema permite crear soluciones de seguridad completas, adaptadas especialmente a las necesidades de cada cliente. Está dirigido a importantes problemas de la industria que no han sido tratados anteriormente.

### Características:

- El sistema le habla en su propio idioma.
- Con las llaves de proximidad es posible silenciar, reiniciar, proteger y desproteger el sistema.
- Avanzada reducción de falsas alarmas.
- Exige un nivel de capacitación y asistencia mínimo.
- Centro de control basado en íconos simples.
- Instalación, configuración y verificación sencillas.
- Puede recibir comandos y enviar información por teléfono.
- Dispositivos integrados de marcación digital y de marcación por voz, sistema de mensajes de texto y de verificación de alarmas por audio bidireccional.

## Incendio

### D7024

Panel de Incendio  
Direccional / 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



### OTC410 LSN

Detector combinado óptico  
térmico y químico

- ▶ Funcionamiento como óptico, térmico máximo o térmico diferencial combinado con sensor químico
- ▶ Un único diseño innovador y diferencial
- ▶ Auto-control activo del sensor con indicación en la central de detección
- ▶ Indicación de fallo en el caso de avería del sensor
- ▶ Indicación de 2 estados de nivel de contaminación
- ▶ Mecanismo sencillo para bloqueo
- ▶ Identificación individual de detectores en la central de detección de incendios
- ▶ LED indicador de alarma visible 360°
- ▶ Posibilidad de activación de un indicador remoto
- ▶ Cámara anti-polvo y cubierta protectora



[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

# 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



## DX4020

Placa de comunicación Ethernet  
para monitoreo por IP

- ▶ Soporte para direcciones IP estáticas y direcciones
- ▶ IP dinámicas (tal como as DHCP)
- ▶ Conexión de red 10/100
- ▶ Soporte "full-duplex" y "half-duplex"
- ▶ Conmutadores DIP switches para direccionamiento y programación del bus
- ▶ Plantilla de montaje de 3 orificios



[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° 5  
Enero 2006

## Añada **detección de movimiento en video** a cualquier aplicación de intrusión

*Detección de Movimiento por Video en Cámaras DinionXF de Bosch. Sencilla Integración con todos los Paneles de Intrusión.*

Los usuarios de los paneles de seguridad de Bosch pueden ahora beneficiarse gracias a la compatibilidad con las cámaras color de **DinionXF** de la serie **LTC 0485**, para añadir de forma simple la detección de movimiento en video a sus sistemas de intrusión.

El detector de movimiento en video incorporado en la **LTC 0485** permite la selección de hasta cuatro áreas programables con umbrales individuales, y minimiza las falsas alarmas provocadas por repentinos cambios de iluminación.

Cuando se detecta movimiento, las alarmas pueden ser visualizadas en la señal de video; y la conexión de salida de alarma en la parte posterior de la cámara, activa el panel de control. El exclusivo procesamiento de video digital de 15 bits maximiza la precisión y la calidad de la imagen.

Las cámaras **LTC 0485** de DinionXF garantizan un excelente funcionamiento y brindan apoyo



te a la detección de movimiento en video que es posible añadir a cualquier panel de control sin necesidad de utilizar equipos externos.

Las cámaras Dinion XF, además están equipadas con Bilinx, un sistema que permite hacer los ajustes finos vía cable coaxial sin la necesidad de acceder a la cámara.

## Detectores **TriTech** para exterior **OD850**

*Con diseño innovador el OD850 es un detector de intrusión Trittech (triple tecnología) diseñado para ser utilizado en exteriores y en todo tipo de ambientes hostiles.*

El bienestar dentro de una residencia está relacionado a dos factores principales: el confort y la seguridad.

Hoy en día, los sensores para alarmas residenciales son capaces de diferenciar, desde el movimiento de un niño o un animal, hasta la rotura de cualquier vidrio de la casa. Dentro de este segmento de alarmas de alta precisión, Bosch ofrece sistemas adaptables a los diversos tipos de residencia.

Básicamente, el sistema de seguridad residencial Bosch cuenta con distintos grupos de sensores. Uno de ellos, es el de los sensores de movimiento, dentro del cual se encuentra el OD850. El mismo es un detector de intrusión Trittech diseñado para ser utilizado en exteriores y en todo tipo de ambientes hostiles.

Con un diseño innovador, este detector incorpora una serie de procesamientos desarrollados por Bosch que le permiten descartar los movimientos producidos por viento o tormentas en árboles y plantas, así como también aquellos de pequeños animales. De esta manera, garantiza una excelente detección de las personas.

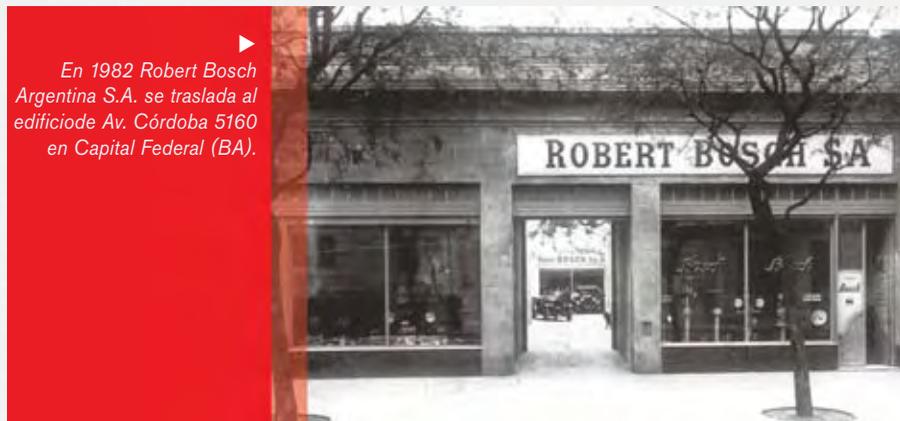


El funcionamiento básico de este detector se basa en un procesamiento que elimina la generación de disparos producidos por objetos que se mueven pero que no realizan ningún recorrido, tal como sucede con las ramas de árboles o con los carteles colgantes. Mediante un selector, se puede especificar si la unidad estará operativa las 24 horas o sólo durante la noche, así como también es posible seleccionar el grado de sensibilidad de acuerdo a la tolerancia que requiera el ambiente a proteger. Además, el OD850 posee un detector sensible a la luz que permite el encendido de las luces del parque al atardecer.



## Bosch en Argentina

*Nuestra historia inicia en 1924 con la fundación, durante el mes de Junio, de Robert Bosch S.A. en la calle Rivadavia al 1800. En sus comienzos, la firma se dedica a la comercialización de bujías, magnetos, baterías, arranques, faros, llaves de contacto, bombas y toberas de inyección diesel. Muy pronto, el desarrollo de este negocio hace necesario que se montara una red de talleres especializados en los principales centros del país.*



▶ En 1982 Robert Bosch Argentina S.A. se traslada al edificio de Av. Córdoba 5160 en Capital Federal (BA).

Nuestra historia inicia en 1924 con la fundación, durante el mes de Junio, de Robert Bosch S.A. en la calle Rivadavia al 1800. En sus comienzos, la firma se dedica a la comercialización de bujías, magnetos, baterías, arranques, faros, llaves de contacto, bombas y toberas de inyección diesel. Muy pronto, el desarrollo de este negocio hace necesario que se montara una red de talleres especializados en los principales centros del país.

Hacia 1960, **Robert Bosch Argentina S.A.** expande su negocio, incluyendo la provisión de equipamiento original, así como el mercado de reposición. En ese mismo año, se inicia la comercialización de las herramientas eléctricas.

En los comienzos de la década del '70 se construye en la provincia de Tucumán, la principal planta industrial de **Bosch** en el país.

La empresa continúa ampliando sus mercados, incorporando en el año 1975 la comercialización de los equipos **Blaupunkt**.

En 1982 **Robert Bosch Argentina S.A.** se traslada al edificio de Av. Córdoba 5160 en Capital Federal (BA), donde actualmente funcionan las unidades comerciales de Autopartes, Herramientas Eléctricas y Car Multimedia.

En el año 1994 se comienza a trabajar en la conformación de la actual **Robert Bosch Argentina Industrial S.A.** (RBAI), que se concreta en el año 1997 con la compra por parte de **Robert Bosch Brasil** de las acciones correspondientes a la firma **Argelite**. Hasta ese momento, la distribución de las acciones de la fábrica era de un 60% de Bosch Brasil y un 40% de Argelite. Durante ese mismo año, se lleva a cabo en la

planta la ampliación de la Unidad de Negocios para mecanizados de aluminio.

En el año 2000, RBAI expande sus fronteras iniciando la exportación de piezas mecanizadas de México y Sudáfrica. Durante este mismo año se lleva a cabo el saneamiento del edificio de la planta de San Martín (RBAI).

En el transcurso del año 2002, se establecen los primeros contratos de servicios con BSH (Electrodomésticos) y Bosch Sistemas de Seguridad, para el inicio de sus actividades comerciales en las instalaciones de **RBAI**. Hacia fines de 2002 se lleva a cabo la fusión de las empresa **BSAR** (Bosch Frenos) con **RBAI**.

### Bosch Sistemas de Seguridad

Operando desde 1999, se dedica a la comercialización de productos de seguridad electrónica. Actualmente, ofrece la más variada gama de elementos de alta calidad y confiabilidad para Detección de Intrusión, Detección de Incendio, Circuito Cerrado de Televisión, Control de Accesos y Sistemas Corporativos, integrando diferentes tecnologías.



## CCTV

### Series DiBos8

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



### LCD MON201CL

Monitor LCD de pantalla plana a color de 20 pulgadas

- ▶ Resolución de 800 x 600 píxeles.
- ▶ Incluye dos entradas de video compuesto, dos entradas de audio y una entrada Y/C.
- ▶ De estilo compacto y con panel LCD de sólo 8.64 cm de profundidad
- ▶ compatible con equipos analógicos
- ▶ Acepta los formatos de señal de video convencionales NTSC y PAL
- ▶ suministro de energía desde 96 a 256 VAC



[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



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  
B1603CBB - 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**

**Distribuidor**

# 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.

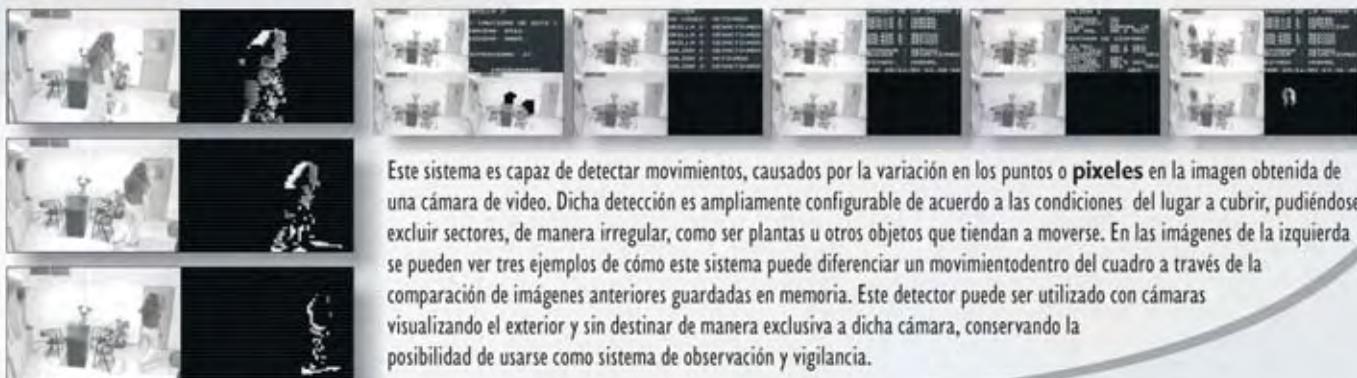
En esta oportunidad presentamos un nuevo concepto en detección de movimiento, sin límites de ningún tipo, como lo eran las grandes distancias, condiciones climáticas o las mismas mascotas, las cuales eran confundidas con personas por varios sistemas de detección anteriores.  
Y si, lo hicimos nosotros.



### 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



**OCTOPIUS**

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), Domos de alta velocidad, Accesorios para domos**



## LVC-S60HP

LVC-S60HP

- 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

## TL-AT130-P

TL-AT130-P

- 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, I shot REC y Timer REC).
- Lenguajes Multi OSD. • Índice de alarma, Función de apagado.  
• Tiempo de Back-up: 30 días.



## 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

(CI4I4AJC) Buenos Aires, Argentina



## Sistemas de Detección de Incendio



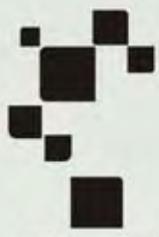
Detectores convencionales  
Bases convencionales  
Paneles de control  
Anunciadores remotos  
Módulos adicionales  
Detectores análogos  
Módulos análogos  
Bases análogas  
Estaciones manuales  
Testers de humo y calor...  
y todo aquello que su  
organización necesite  
para prevenir cualquier  
tipo de siniestro.



*Representante oficial en Argentina*

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





# Barreras Automáticas

# VIDEOMAN

- . Diseñadas para operar en todo tipo de control vehicular (estacionamientos, countries, peajes, etc.)
- . Aptas para intemperie
- . Funcionamiento continuo (Sin tiempo de descanso)
- . Soportan orden y contra orden a mitad de carrera
- . Desprendimiento ante embestido o brazo rebatible
- . Soportan altas y bajas temperaturas
- . Hechas en acero inoxidable o epoxi (según Modelo)
- . Monofásicas o Trifásicas (Según Modelo)

## BR-5000



Tiempo de apertura 2.5 Seg. / Longitud de brazo: 2 m hasta 5 m  
Comando: Contacto NA libre de potencial, u otros a pedido  
Perfil del brazo: aluminio blanco. Gabinete pintado a fuego  
Dimensiones: alto : 105 cm / ancho: 40 cm / prof.: 30 cm  
Sistema de safe - Capacidad: 6000 ciclos / dia.

**AHORA GABINETE DE ACERO INOXIDABLE**

Velocidad de apertura 3 seg.  
Sistema de safe - pocas piezas mecánicas  
Ideal para estacionamientos y lugares  
de uso moderado  
No posee elementos electrónicos

## BR- 1000

# VIDEOMAN



**simicro**

Av. Corrientes 4969  
(C1414AJC) Buenos Aires, Argentina  
telefax: (54-11) 4857-0861 (líneas rotativas)  
e-mail: [ventas@simicro.com](mailto:ventas@simicro.com) • [www.simicro.com](http://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.



Domo IP / 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.



Web Server / SW-279

- 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.

# CENTENNIAL

Hipermercado de la Seguridad  
desde 1963

del grupo Getterson

**42 años de experiencia nos permite ofrecer  
la Calidad de**

## **TAKEX PULNiX**

**Liderazgo mundial en Detección Perimetral**  
**Productos fabricados en Japón**



◀◀ **MS-12FE**  
Pasivo exterior  
perimetral  
**alcance  
total 24 mts**



▲▲ **FS-5000**  
Detector de llamas  
**para exterior**



▲▲ **FS-2000**  
Detector de llamas  
para interior, techo/pared



◀◀ **PB-IN200HF**  
Barreras **inteligentes**  
para exterior,  
alcance 200 mts.

**PA-6412PI**  
Detector de techo,  
**inmune a mascotas**  
hasta 18 kgs.  
▼▼ 85° X 12 mts.



**Consulte por otros modelos  
y por la Línea completa  
en Detección Perimetral**

Importa y Garantiza: **Getterson Argentina s.a.i.c.**  
Av. Corrientes 3240 / Capital Federal  
tel. 54-11-6777-6000 / fax: 54-11-6777-6006  
e-mail: [hipersegetterson.com.ar](mailto:hipersegetterson.com.ar) / [www.getterson.com.ar](http://www.getterson.com.ar)

# SDC-415



SAMSUNG

## Nueva cámara de video-seguridad con Alta Resolución Día/Noche

La SDC-415 es una cámara de video con prestaciones de alta calidad. Entre otras características importantes, se puede destacar:

- Detecta movimiento en la escena, durante 24 hs., de día o de noche.
- Cuando la SDC-415 captura una escena, pueden "enmascarar" o "recuadrar" una zona determinada para fines o uso de exclusiva privacidad.
- Proporciona, además, alta intensidad de señal con imagen mejorada, sin ruido adicional.



## Monitores de Calidad, facilidad de uso y costo reducido.

SAMSUNG

**SAM-21M**  
21" color



- Resolución horizontal de 450 líneas TV
- Tres entradas de looping video (2 compuesto, 1 Y/C)
- NTSC / PAL •Gabinete de metal
- Altavoz integrado •Función OSD
- Fuente de alimentación universal (100-240 V CA, 50/60 Hz)
- Aprobación: UL, FCC, CE, CSA, DHHA.

**SAM-14 MV**  
14" color



- Resolución horizontal de 420 líneas TV
- (2) BNC Video input/output, (2) RCA Audio VCR input/output, (1) S-VHS MINI DIN S-VHS input • NTSC/PAL
- Gabinete de metal • Altavoz integrado
- Fuente de alimentación universal (100-240 V CA, 50/60 s.f.)
- Aprobación UL FCC CE CSA DHHA.

**CENTENNIAL**

del grupo Getterson  
desde 1963

Importa y garantiza: **Getterson Argentina s.a.i.c.**  
Av. Corrientes 3240 / Capital Federal  
tel. 54-11-6777-6000 / fax: 54-11-6777-6006  
e-mail: hiperseg@getterson.com.ar / www.getterson.com.ar

Córdoba



Rosario



Mendoza



Buenos Aires



**Cupos  
limitados!**

**Horario:** 9:30-12:30  
(acreditaciones desde las 9:00)

**Inscripciones:**  
Por fax al 011-4522-5466  
(int.112) detallando su nombre  
completo, empresa, cargo,  
dirección, teléfono y su e-mail  
o acceda a:

[www.cika.com/eventos](http://www.cika.com/eventos)

en donde también obtendrá  
información sobre el contenido  
del seminario.

**Cika Electrónica S.R.L.**

Av. De los Incas 4821 (1427) Cap. Fed. Bs. As.

Tel / Fax: (011) 4522-5466 (rotativa) e-mail: rabbit@cika.com



**Nueva Línea 3000**  
Más rápido, Low EMI  
(Baja interferencia electro-  
magnética), Salidas PWM,  
soporte IRDA, Capacidad  
HDLC.

# BUENOS AIRES

**Fecha:** 20 de Marzo de 2006

**Lugar:** El Conquistador Hotel  
Salón Hidalgo.

**Dirección:** Suipacha 948,  
Capital Federal

# ROSARIO

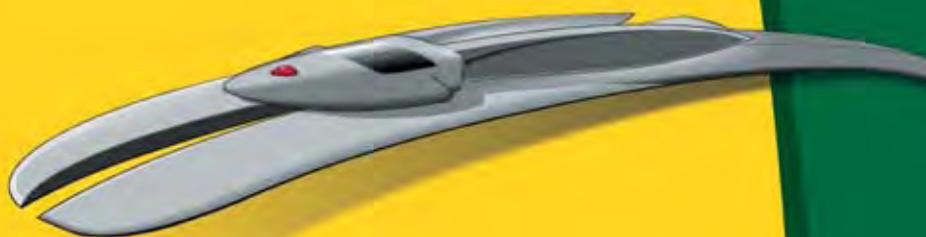
**Fecha:** 21 de Marzo de 2006

**Lugar:** Ariston Hotel.  
Salón Orion.

**Dirección:** Córdoba 2554,  
Rosario.

Conectividad  
INTERNET o LAN  
en tiempo Record  
Librerías TCP/IP  
Royalty Free





# Seminario Rabbit 2006

**Cika Electrónica** tiene el agrado de invitarlo al 3er Seminario Rabbit en Buenos Aires y el 1er Seminario Rabbit en las ciudades de Rosario, Córdoba y Mendoza. Además de las interesantes presentaciones a cargo del Ing. Sergio Caprile, especialista en esta tecnología y autor del libro "Desarrollo con procesadores y módulos Rabbit", estarán presentes ingenieros de la empresa norteamericana Rabbit Semiconductor. Para más información, acceda a [www.cika.com/eventos](http://www.cika.com/eventos)

## CÓRDOBA

**Fecha:** 22 de Marzo de 2006

**Lugar:** Holiday Inn Córdoba,  
Salón la Cumbre.

**Dirección:** Centro Comercial  
Libertad Fray Luis Beltrán y  
M. Cardeñosa. B° Poeta  
Lugones 5008 Córdoba.

**Módulo RCM3200**  
Para aplicaciones lógicas y de  
control (22 MIPS pico)  
Clock de 44 Mhz  
con Ethernet



## MENDOZA

**Fecha:** 23 de Marzo de 2006

**Lugar:** Hotel Aconcagua  
San Lorenza 545  
Ciudad - Mendoza



**Representantes en el interior del país:**

**Rosario:** 0341-440-0092 [labda@arnet.com.ar](mailto:labda@arnet.com.ar)

**Córdoba:** 0351-452-6698 [linetec@arnet.com.ar](mailto:linetec@arnet.com.ar)

**Kits de Desarrollo a precios competitivos**  
Todos los Kits incluyen compilador C y  
Debugger en circuito.

**Redacción y Administración**  
Yerbal 1932 Piso 5° 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\*  
Celular: 0221 (15) 400-5353  
[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)



**Diseño Publicitario**  
José Luis Carmona\*  
Celular: (15) 6152-4465  
[19jl@interlink.com.ar](mailto:19jl@interlink.com.ar)



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



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



**Distribución y Logística**  
(Capital y GBA)  
South Post S.A.  
R.N.P.S.P. N° 516



**Distribución y Logística**  
(interior del país)  
Correo Argentino  
C0072 Sucursal Flores



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

(\*) 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 N° 429.145 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.



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

# .sumario

## .nota de tapa

### 24 Vuelo directo a la calidad total

En el ámbito de la seguridad electrónica vuela cada vez más alto el nombre de **CONDOR GROUP**, una empresa de capitales íntegramente nacionales, que se apoya en su sólida estructura para brindar un servicio de excelente nivel en todas sus áreas.

## .actualidad

### 28 Valiosa reunión de DSC con sus distribuidores

El pasado 2 de diciembre, en el Hotel Hilton Buenos Aires, **DSC** reunió a todos los distribuidores de América Latina, teniendo de esta forma la oportunidad de conocer de manera estrecha que piensan. A la vez, la empresa, presentó nuevos productos y recibió sugerencias acerca de las campañas de publicidad, logística, política de precios y de marcas.

## .empresas

### 32 "En la integración está la inteligencia"

Con muchos años de trayectoria en materia de seguridad, Angel Cosentino, Líder de la Gerencia Técnica de **Tecnología en Seguridad SRL**, explica las virtudes de la integración y hacia dónde apunta la empresa en este tema.

## .informe especial

### 38 Consolidación y expansión

Para todos los participantes de esta encuesta el 2005 fue un año positivo, en el que se sostuvieron las tendencias de crecimiento insinuadas durante el 2004. ¿Qué esperan para el año que recién comienza? ¿Cuáles son sus expectativas? Las respuestas hablan de un 2006 de consolidación y expansión, cada uno apostando a diferentes estrategias.

## .informe central

### 58 Integración de Sistemas

El concepto de integración de sistemas se planteó desde el nacimiento de la seguridad electrónica. Se hace posible hoy gracias a la presencia de grandes corporaciones, capaces de implementar los medios para manejar, desde un mismo control, los diferentes rubros que integran la seguridad. Distintos especialistas analizan y explican de qué se trata la integración y cuáles son las posibilidades de implementarla.

## .tecnología

### 74 Monitoreo on line

El desarrollo de la tecnología IP (Internet Protocol) está transformando rápidamente el mundo de las comunicaciones, en el que la convergencia tecnológica es uno de los elementos clave para la integración. Asimismo, ya comienzan a verse los beneficios de su aplicación en los sistemas de monitoreo, que aprovechan al máximo las ventajas que ofrece la red.

## .accesos

### 96 Control de accesos, tiempo y asistencia

El negocio de los Sistemas de Control de Accesos dista mucho de estar agotado. Sus aplicaciones en seguridad y control son habituales en muchos de los aspectos de la vida diaria de nuestra sociedad, lo que se convirtió en un respaldo decisivo a la hora de marcar el crecimiento de su segmento de mercado. He aquí una enumeración de las ventajas de estos sistemas.

## .monitoreo

### 116 Sistemas de Monitoreo / Backups

Una emergencia o un siniestro cobran especial importancia cuando no estamos presentes para resolverlos. El monitoreo de eventos a distancia es una solución eficaz y uno de los negocios con mayor potencial de desarrollo en el mercado de la seguridad. Sin embargo, ante la falla de un canal primario de comunicación es de vital importancia mantener un canal alternativo que garantice la transmisión de eventos.

## .cctv

### 132 Grabación y transmisión digital de imágenes

Al implementar un sistema de grabación de video para cámaras de seguridad, surge la necesidad de que el material registrado se almacene de manera inequívoca y que recabar esa información sea posible con la fidelidad de una fotografía y sin pérdida de tiempo. Estas son sólo algunas de las revolucionarias cualidades de la grabación digital.

## .incendio

### 140 Sistemas contra incendio

Las consecuencias de un incendio se resumen en una sola palabra: pérdidas. Siempre habrá pérdidas materiales de bienes familiares, sociales o empresariales. Sin embargo, lo más doloroso, es la pérdida de vidas humanas. Los principales referentes en este rubro explican cuáles son los elementos que componen un sistema y hablan de la falta de educación y costumbre en el uso.

## .control de rondas

### 156 Control de rondas y recorridos

Sin dudas, el Control de Rondas, es el sistema ideal para realizar controles de cumplimiento de rutinas. Por eso, este revolucionario y económico sistema posee un amplio campo de aplicación. Qué es y cómo se realiza un control de rondas, cuáles son las posibilidades que brinda y las ventajas de saber siempre qué pasa en su empresa son algunas de los temas abordados en este informe.

## .eventos

### 164 Por primera vez SEGURIEPO y BISEC se realizarán en simultáneo, del 9 al 11 de agosto, en el predio ferial La Rural

Las Cámaras más importantes y representativas de la seguridad integral se unen para dar lugar al evento más importante de Sudamérica. Con esta alianza ambas muestras se juntan para desarrollar los conceptos SAFETY, SECURITY, FIRE y formar parte del calendario internacional.

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

.revista on line

.agenda de cursos

.índice de proveedores

.índice de marcas

# soluciones en **alse** seguridad electrónica

## Cerraduras Eléctricas y Electromagnéticas

Presión 350 kg

Duración 250.000 ciclos de apertura

- Normal cerrado o abierto (fail safe) c/ o sin palanca de desbloqueo.
- Pestillo regulable de 5 mm.
- Cerraduras de aplicar con cerrojo.
- Cerraduras reversibles.



Presión:

100 kg, 150 kg, 300 kg, 600 kg

- Alimentación: 12 / 24 Volts
- Ubicación: Interior / Exterior
- garantía: 3 años



## Automatización de Portones

Kit completo para portón levantado a contrapesos.

Conjunto de reducción tornillo sin fin y corona que forman un sistema irreversible que bloquea el movimiento basculante del portón, tanto en la apertura como en el cierre. El motor genera un movimiento rotatorio constante que se transmite a través de brazos telescópicos al portón, evitando oscilaciones. Fabricado en materiales resistentes a los esfuerzos mecánicos y a los agentes corrosivos.

Swing



Origen **ITALIA**

Kit completo para portón corredizo a cremallera.

Mover

Construido íntegramente con componentes de aluminio, acero inoxidable, bronce y acero. Lubricación con grasa fluida, robustos topes mecánicos. Unidad de control incorporada. Protección térmica. Cubierta de protección de ABS, terminación en pintura epoxi en polvo. Funcionamiento mono o trifásico, de acuerdo al peso y al uso del portón.



Kit completo para portón batiente de una o dos hojas.

Construido íntegramente con componentes de aluminio, acero inoxidable, bronce y acero. Lubricación con grasa fluida. Protección térmica. Terminación en pintura epoxi en polvo. Movimiento con tornillos autolubricados sin terminales. Funcionamiento monifásico. **Recomendado para uso semi-intensivo.**



Aster

## Manijas Antipánico

- Manija de montaje totalmente combinable.
- Reversible.
- Pestillo de acero inoxidable.
- Caja de acero pintada.
- Certificada por la Norma Europea "EN 1125:97"



- Uso intensivo: +200.000 ciclos.
- Alta resistencia a la corrosión.
- Apta para puertas cortafuego.
- Apta para puertas de más de 100 kg.
- Colores: Negro, Gris y Blanco.



Origen **ITALIA**

## Motores tubulares para Cortinas

Sistemas de automatización para uso residencial. Motorreductor para toldos y cortinas de ventana de pvc, madera, aluminio y tipo barrio.

Confort y estilo



ACM



Origen **ITALIA**

- Automatismos para portones y cortinas
- Porteros eléctricos y con visor
- Cerraduras electromagnéticas
- Centrales electrónicas para automatizar portones
- Cerraduras eléctricas
- Cerraduras para aberturas de aluminio
- Barreras automáticas

Perú 117 - Villa Martelli (1603) - Telefax: (5411) 4838-1179/97  
ventas@alseargentina.com.ar - www.alseargentina.com.ar

**alta seguridad argentina**



# ShockTec™ de ROKONET

## Protección perimetral confiable las 24 horas

El Nuevo ShockTec™ Digital de ROKONET agrega protección perimetral al lugar, detectando el intento de un intruso que quisiera forzar la entrada a través de una puerta, ventana o pared, cuando aún está afuera del lugar protegido.

- Los detectores digitales de golpes ShockTec™ detectan al intruso tan pronto como éste intente forzar, romper, taladrar o aserrar la ventana, puerta, pared o techo protegido
- ShockTec™ detecta ataques manifiestos y proveen un excelente nivel de discriminación entre ataques reales y vibraciones del medio ambiente
- El ShockTec™ posee opcionalmente un contacto magnético para doble protección en apertura de puertas y ventanas
- El ShockTec™ integra un elemento de calibración preciso y confiable usando un led tricolor para un simple y confiable ajuste



Inteligencia al servicio de la seguridad



# WatchOUT™

## Detección Exterior Fiable

Proveer una detección fiable del intruso en ambientes externos es un gran desafío. WatchOUT™ utiliza el **Reconocimiento Selectivo de Eventos** para distinguir entre eventos de intrusión reales y numerosas causas de falsa alarma inherentes al inestable ambiente exterior.

**El Reconocimiento Selectivo de Eventos de WatchOUT es habilitado por 4 canales de detección:**

- ◆ **Tecnología de Reconocimiento de Oscilación** que utiliza 2 canales de microondas, con el fin de reconocer y excluir objetos oscilantes, tales como plantas o ramas de árboles.
- ◆ **Tecnología de Correlación Digital** la cual utiliza 2 canales PIR con óptica independiente para asegurar que solamente aquellos blancos que generen en ambos canales PIR una señal similar y correlacionada, pueden generar una alarma. Animales domésticos, cambios de temperatura rápidos, y reflejos son ignorados.

WatchOUT™ de Rokonet - La Detección Exterior Fiable comienza aquí!

**ROKONET**  
R I S C O G R O U P



### Características Principales

- 2 canales de MW y 2 canales PIR
- Cobertura 15m 90° o 23m 5°
- Altura de instalación: 1.0m – 2.7m
- Inmunidad a animales domésticos de hasta 70cm de altura
- Amplia gama de rótulas giratorias profesionales
- Cámara de alta calidad, opcional
- IR activo para alarma de Anti-Enmascaramiento y "Lente Sucia"
- Capacidad de Diagnóstico y Control Remoto Único en el mercado
- La tecnología "Anti-Colisión" del MW permite instalaciones con detectores adyacentes
- Visera protectora y protección de ambiente IP65

Inteligencia al servicio de la seguridad

José Bonifacio 262. C1424CHF. Ciudad de Bs. As.  
Tel./Fax: (54 11) 4922-8266 (54 11) 4924-1527  
e-mail: [alarmatic@speedy.com.ar](mailto:alarmatic@speedy.com.ar)



En el ámbito de la seguridad electrónica vuela cada vez más alto el nombre de **CONDOR GROUP**, una empresa de capitales íntegramente nacionales, que se apoya en su sólida estructura para brindar un servicio de excelente nivel en todas sus áreas.

## Vuelo directo a la calidad total

Desde los inicios, los objetivos y metas trazadas por **Cóndor Group** se fueron cumpliendo gracias al esfuerzo de su gente y al profesionalismo con que construyen el día a día.

Esa simbiosis tan particular que logran en el trato con sus clientes, hizo que su crecimiento fuera directamente proporcional al conocimiento que se tiene de la empresa en el mercado.

El excelente trato de *Christian Perna* en la línea de fomento de Atención al Gremio; el respaldo que brinda un profesional de la talla de *Walter Sánchez* en el manejo del Área Técnica y Laboratorio de Reparaciones; la colaboración en el desarrollo de Proyectos de Integración de sistemas de *Eduardo Vázquez*, un profesional con certificación de Cisco Systems; la presencia de *Carlos Garrote* en el Área administrativa y la experiencia en la Dirección Comercial de *Eduardo Ariel Garrote*.

El esfuerzo y labor de cada uno de los nombrados apunta a crecer y mejorar día a día en el servicio que se brinda, buscando llegar a la calidad total, un concepto que abarca mucho más que dos palabras. Es por eso que se seleccionan los proveedores, los productos a distribuir, los clientes con quienes trabajar, priorizando fundamentalmente la **Calidad** por sobre la **Cantidad**.

### El desafío del 2006

Este año **Cóndor Group** tiene como desafío principal posicionar nuevamente en el lugar que se merece dentro del mercado nacional la marca **Electronics Line**.

**E.L.3000 Ltd.** es el proveedor líder global en seguridad inalámbrica con manejo remoto de soluciones para el mercado residencial y comercial. Una compañía con más de

veinte años de experiencia en la industria de la seguridad electrónica hoy reconocida por la innovación tecnológica y la alta calidad de sus productos.

**EL3K** es la nueva generación en manejo remoto y provee servicios de seguridad altamente sofisticados que habilitan el acceso al monitoreo remoto de los dispositivos instalados en el hogar y la oficina, desde cualquier lugar del mundo, usando las múltiples tecnologías avanzadas de comunicación, incluyendo GSM/SMS, GPRS, y TCP/IP.

La marca, además, ofrece las distintas tecnologías en estaciones receptoras de monitoreo: **LINE COM**, estación receptora digital; SMS, receptora GSM y la reconocida **IGP 8000**, estación receptora vía radio con transmisores Full data en UHF y VHF.

Además, **Cóndor Group** posee una amplia gama de Detectores fabricados con la tecnología de **Electronics Line** y ampliamente reconocidos en el mercado nacional: PIR de pared y techo, Doble tecnología, Antimascotas, Doble PIR, Antimasking de alta seguridad y sensores de Rotura de vidrios, entre otras opciones.

Finalmente, en esta alianza entre **Cóndor Group** y **Electronics Line**, la apuesta más fuerte apunta a la capacitación y desarrollo de las nuevas líneas, buscando Partners idóneos en el interior del país.



De izq. a Der.:  
*Eduardo Vázquez,*  
*Walter Sánchez,*  
*Eduardo Garrote,*  
*Christian Perna,*  
*y Carlos Garrote*

### Objetivos de la empresa

Al respecto, *Eduardo Ariel Garrote* nos comenta lo siguiente: "El primer objetivo fue insertarnos en el mercado, el segundo mantenernos y hoy es crecer sin prisa pero sin pausa. Hoy **Condor Group** esta conformada por cuatro unidades de negocios, con profesionales a cargo de cada una de ellas:

**1) La esquina del instalador**, el show-room de ventas al gremio, desde el cuál nos ocupamos en asesorar y dar cursos de los distintos productos que comercializamos de Alarmas, Incendio, CCTV, Accesos, como la distribución oficial de toda la línea *Electronics Line* y la distribución exclusiva de las centrales de alarmas monitoreables *Guardian*.

**2) Red Cóndor**, dedicada a prestar servicios

y colaborar con empresas amigas de todo el país realizando instalaciones de Alarmas, Incendio, CCTV, Seguridad Perimetral, etc.

**3) Cóndor Electrónica**, el laboratorio de reparaciones y desarrollo y fabricación de productos como la central de alarmas Condor 4, Sirenas exteriores, etc.

**4) Estudio Jurídico FG**, que presta colaboración jurídica a nuestros clientes del interior del país, en temas laborales, quiebras, penal tributario, etc.

El objetivo principal de todas las áreas es brindar el mejor servicio, trabajando codo a codo con nuestros clientes y proveedores, en la búsqueda del ideal, y aún en muchos casos compartiendo negocios con la competencia, ya que creemos que se puede compartir pese a competir.

Si busca los mejores : → PRECIOS → CALIDAD → MARCAS → SERVICIO



## ALARMAS

distribución exclusiva  
de centrales:

**GUARDIAN M-85:** 5 zonas apta monitoreo,  
Contact ID y 4+2, 1 PGM, teclado personalizado,  
software remoto.

**CONDOR 4:** 4 zonas con receptor inalambrico  
Incorporado, comando por transmisores de  
2 canales, salida de relay para luces.

**Detectores para interior y exterior**  
**Barreras infrarrojas de 2, 4 y 6 haces**  
**Baterías, magnéticos y sirenas**



## CONTROL DE ACCESOS

**Autónomos y conexión a PC**  
**Proximidad**  
**Biométricos**  
**Barreras y Control de parking**  
**Reloj de control horario**



## TELEFONIA

distribución oficial de  
centrales telefónicas AVATEC

SIEMENS

avatec



# CONDOR GROUP



## CCTV

**Placas de video.**  
**Grabación digital**  
**Cámaras blanco y negro y color**  
**Lentes IRIS FIJO y AUTOIRIS VARIFOCAL**  
**Soportes y gabinetes exteriores**  
**Kits de observación**



## MATERIALES

**Cables portero, telefónico y coaxil**  
**Cablecanal y piso canal**  
**Tarugos y tornillos**  
**Barras adhesivas**  
**Mechas widia**



## INCENDIO

**Centrales convencionales e inteligentes**  
**Detectores de humo, térmicos y gas**  
**Barreras de incendio**  
**Señalización**  
**Luz de emergencia**

**LABORATORIO DE  
REPARACIONES PROPIO**

**Todos los sábados cursos gratuitos**  
**Inscribase al (011) 4571-8879**

GRIVEO 3501 esquina CONCORDIA – VILLA DEVOTO (CABA)  
TEL / FAX (011) 4571-8879 E-MAIL: condor-group@sinectis.com.ar  
Horario de atención: Lunes a viernes de 9 a 19 - sábados de 9 a 13.

[www.condor-group.com.ar](http://www.condor-group.com.ar)

[condor-group@sinectis.com.ar](mailto:condor-group@sinectis.com.ar)

# Seguridad electrónica para la vida

# DSC®



- >> 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.

**MVA**  
**MOVATEC**

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.



## Valiosa reunión de DSC con sus distribuidores

El pasado 2 de diciembre, en el Hotel Hilton Buenos Aires, **DSC** reunió a todos los distribuidores de América Latina, teniendo de esta forma la oportunidad de conocer de manera estrecha que piensan. A la vez, la empresa, presentó nuevos productos y recibió sugerencias acerca de las campañas de publicidad, logística, política de precios y de marcas.

"Este es el comienzo de un proceso formal de mayor comunicación bilateral con nuestros distribuidores en todo el mundo", afirmó **Rob Guttentag** al dar la bienvenida a los distribuidores de **DSC** en América Latina. **Tyco Intrusión Security** ha adoptado un enfoque de atención muy intensa a las opiniones de sus clientes, a través de los eventos del Consejo Asesor del Distribuidor (DAC), entre los que se incluyen varias horas de lo que se conoce dentro de la empresa como actividades de la *Voz del cliente* (VoC).

En los últimos meses, la empresa ha patrocinado varios eventos de DAC por todo el mundo: en Roma, Singapur, Orlando, Toronto y Buenos Aires; teniendo así la oportunidad de conocer, de boca de unos 180 distribuidores, lo que piensan acerca del negocio de la seguridad.

"Estamos muy complacidos con la participación de los distribuidores", dice **Bryan Watts**, Gerente del área. "Aprovechando la oportunidad que se les ha dado de hablar sobre sus retos y logros, los distribuidores se han expresado con mucha soltura y franqueza. Aunque a veces resulta doloroso oír sobre cómo debemos mejorar, debatimos algunos temas y registramos todas las propuestas que recibimos, sean positivas o negativas. Es una prueba de que nuestras relaciones internacionales se están consolidando". La empresa está creando una base de datos con todos los puntos de acción que se presentan en cada región. Los mismos se discuten con el grupo en



cuestión, más o menos al cabo de un año, para comprobar si se han obtenido progresos al aplicar las sugerencias.

"Es cierto que no podemos hacer todo para todos", dice el Director de los servicios de comunicación y comercialización **Bruce Nagy**, "pero creemos que las relaciones con nuestro canal de distribución son fuertes y, probablemente, mejores que las de cualquier otro fabricante de nuestra industria".

### Productos nuevos e innovadores

Los distribuidores latinoamericanos se mostraron muy complacidos al escuchar sobre la gran cantidad de productos nuevos e innovadores que saldrán al mercado. "Desde hace años, **DSC** no ha sacado al mercado tantos productos buenos en tan breve tiempo", afirma **Mark NeSmith**, Director de ventas internacionales. Los distribuidores recibieron información sobre los nuevos miembros de la galardonada familia **T-Link**, productos de seguridad para Internet y redes; incluyendo un innovador transmisor de alarmas **TL300**,

que es compatible con cualquier panel Contact ID. Además, la familia de productos de **IP** de **DSC** pronto incluirá una entrada, diseñada especialmente para los clientes residenciales. Esta saldrá al mercado latinoamericano el próximo trimestre.

También se presentaron las nuevas interfaces de usuario, los nuevos módulos, los nuevos transmisores **GSM**, los contactos inalámbricos en miniatura y empotrados, los nuevos sensores de choque, los nuevos detectores de rotura de cristal y muchos otros productos de las líneas **PowerSeries** y **MAXSYS**.

Generó gran expectativa el módulo de verificación visual **VVM110**, que, de una manera muy económica, contribuye a reducir las falsas alarmas enviando fotos a las estaciones de monitoreo y/o a las computadoras de los usuarios finales.

La empresa, además, presentó a tono con el auge en la construcción que experimenta el continente, un amplio conjunto de productos de cableado estructurado, que incluye los sistemas **ConcourseEXP** y **ConcoursePRO**.

A la vez que recogió las opiniones de los clientes sobre los productos, la empresa ofreció información y recibió sugerencias acerca de las campañas de comercialización y publicidad, de la logística, la distribución, el pronóstico, la política de precios, de marcas y las promociones especiales.

Se pretende repetir estos eventos, por lo menos, una vez al año y, en algunos casos, con mayor frecuencia. ☒



**Soluciones a partir de una tecla**  
LA IMAGEN ACTIVA DE SU EQUIPO



**MicroTeclados**



TOQUE METALICO



TOQUE BURBUJA



TOQUE FLEXIBLE

**CALIDAD INTERNACIONAL | PRODUCCION INTEGRAL | EFICIENCIA | DISEÑO**

**TECLADOS A MEMBRANA** FRENTES | PANELES | ETIQUETAS INDUSTRIALES

Isabel La Católica 1382 (C1269ABD) . Tel/Fax (5411) 4303-0406  
Buenos Aires . Argentina  
www.microteclados.com.ar info@microteclados.com.ar



ISO 9001 - 2000



# LA LEGENDARIA RED DE COMUNICACIONES E INTERNET

**EL TL300: COMPATIBLE CON CUALQUIER PANEL DE CONTACTO ID.**

**EL TL250: GALARDONADO COMO EL MEJOR DE SU CLASE EN CANADÁ Y EEUU!**



## LOS CLIENTES DEL MERCADO MEDIANO GANAN CON AHORROS, VELOCIDAD Y SUPERVISIÓN.

- ▶ Ahorros sustanciales en redes y líneas telefónicas
- ▶ Diseñado para entidades financieras, estatales, públicas y escuelas
- ▶ Programación veloz a distancia
- ▶ Supervisado
- ▶ Valor agregado al sistema
- ▶ Certificaciones:
  - UL AA Alta-Línea de Seguridad listado para comercial, robos e incendios
  - Listado ULC nivel 3/4/5
  - Listado CE

## INTERNET



La familia T-link funciona con nuestros paneles de control PowerSeries™ & MAXSYS® y reporta a el Sistema III Sur-Gard

**DSC es el líder de los Comunicadores de Alarma a través de Internet**

Comuníquese con su  
distribuidor de DSC  
[www.dsc.com](http://www.dsc.com)  
+1-905-760-3000

**DSC**

**tyco** / Fire & Security

# compatibilidad global

➤ el TL300 es compatible con cualquier panel de control que emplee el formato Contact ID

- Ahorros sustanciales en redes y líneas telefónicas
- Para bancos, entidades gubernamentales, comerciantes y escuelas
- Programación a distancia y a mayor velocidad
- Supervisión
- Adición de valor al sistema



una valiosa adición a la galardonada familia de productos T-Link™



totalmente compatible con los paneles de control PowerSeries™ y MAXSYS®



reportes al receptor virtual Sur-Gard™ System III

**Certificaciones:** Seguridad de alto nivel AA de UL certificado para instalaciones comerciales, robo e incendio, certificado según el nivel 3/4/5 de ULC, certificado por CE.

**Contact ID:** el TL300 es compatible con cualquier panel de control, mediante conexión de anillo y punta, que use el formato Contact ID y siga sus especificaciones de tiempo de 40 ms/60 ms, on/off.



# TL300



[ DSC es el líder indiscutido en Comunicadores de Alarmas por Redes e Internet ]

Comuníquese con su  
distribuidor de DSC  
[www.dsc.com](http://www.dsc.com)  
+1-905-760-3000

**DSC**

**tyco** | Fire &  
Security

Con muchos años de trayectoria en materia de seguridad, Angel Cosentino, Líder de la Gerencia Técnica de Tecnología en Seguridad SRL, explica las virtudes de la integración y hacia dónde apunta la empresa en este tema.

## "En la integración está la inteligencia"

### -¿Cómo llegó a Tecnología en Seguridad?

- Estaba con ganas de trabajar en proyectos relacionados con integración de sistemas, detección de incendio, control de acceso, alarmas y CCTV, que es lo mío. Provengo de en un Organismo muy sensible materia de seguridad, donde tuve el honor de ser Director General de Tecnología, además de recibir una continua capacitación, adquirir los conocimientos y la experiencia necesaria en la materia (casi todo el gremio me conoce de ahí) y tenía ganas de cambiar. Entonces Fidel, con quien tenemos una amistad de muchos años, me contó sobre su visión y me invitó a unirme al equipo. Realmente compartimos el mismo enfoque sobre el potencial de la integración y ese es el proyecto que vengo a impulsar.

### - Desde su punto de vista ¿qué es la integración?

- En Tecnología en Seguridad creemos que la integración no solo debe entenderse como una solución para una amplia gama de aplicaciones comerciales, industriales, institucionales o gubernamentales sino que es una decisión estratégica de comercialización global cuando la conectividad ya es el presente. Su principal ventaja, sin entrar en los detalles técnicos, es lo simple que resulta la interfase final para el usuario común y por supuesto su absoluta autonomía. El operador del sistema es un simple observador con poca toma de decisión ya que el mismo, si está bien concebido, lo hará por él.

### - Tecnología en Seguridad estaba catalogada como una empresa dedicada a CCTV, ¿qué cambió?

-En realidad no cambió. Tecnología en Seguridad es una empresa que brinda y brindó soluciones de seguridad electrónica en general, lo que pasa es que muchos la conocen y la relacionan con su éxito con los equipos de grabación DVR Nuzzar. Pero el CCTV es solo una parte dentro del plan estratégico que nos hemos propuesto impulsar.

### - ¿Qué hay que tener en cuenta a la hora de brindar una solución integrada?

-Los equipos electrónicos de la nueva generación están diseñados para interconectarse eficientemente a un entorno de red, LAN/ WAN, desde un sistema de control de acceso, control de visita, detección de incendio, CCTV, grabación digital, alarmas, intrusión y todos los servicios de confort de un edificio. Por todo esto el punto clave es el software que realizará la integración y la capacidad de la empresa integradora para llevarla adelante, tanto el proyecto y como la ejecución. También hay que destacar en un mundo tan dinámico e interconectado, con saturación de información y el poco tiempo con que cuenta el ejecutivo de hoy, lo importante que es contar con herramientas informáticas poderosas pero a la vez simples y que ante una

eventualidad tome las medidas correctivas adecuadas en nuestros objetivos más sensibles.

### - ¿Esto no aumenta los costos de equipamiento e instalación?

- A la hora de hablar de costos/beneficios también es conveniente integrar, ya que centralizando todos los sistemas en una única plataforma baja inevitablemente los costos, desde el factor humano que administraría los distintos subsistemas independientes hasta el mantenimiento de los mismos.

### - ¿El mantenimiento no resulta más complicado?

- Los software de integración son tan poderosos que advierten al operador del sistema sobre la necesidad de alguna tarea preventiva o correctiva cuando sea necesaria, de lo contrario este se encargará de corregir las falsas alarmas, los problemas técnicos o las contingencias que se presenten. En definitiva es más sencillo.

### - ¿Un sistema integrado es la suma de las partes o hay algo más?

- Es la suma de las partes pero interactuando en forma tal que le da cierta inteligencia a la instalación. Por ejemplo, durante el monitoreo de todos los eventos on-line, si llegara a detectar una alarma o el desborde del algún parámetro preestablecido, el sistema ejecutará planes de contingencia involucrando a todas las personas enroladas en dicho plan. A la vez, también actuará en forma automática, si es necesario, realizando cortes de energía, de gas, parada de ascensores, corte de aires acondicionados, inhibición de apertura de puertas o la liberación de todas las puertas de salidas, habilitación de las grabaciones de los eventos alarmados, etc. Con un plan bien definido e inteligente, la integración es la clave para salvar vidas y materiales con mucha más eficiencia que la que teníamos hasta ahora.

### - ¿Con qué marcas van a trabajar?

- Por supuesto con las líderes a nivel mundial y que representamos, como Panasonic, Honeywell, Apollo, Andover Controls, Northern Computers y nuestros equipos de Grabación Digital Nuzzar.

### - ¿Cuáles son sus potenciales clientes?

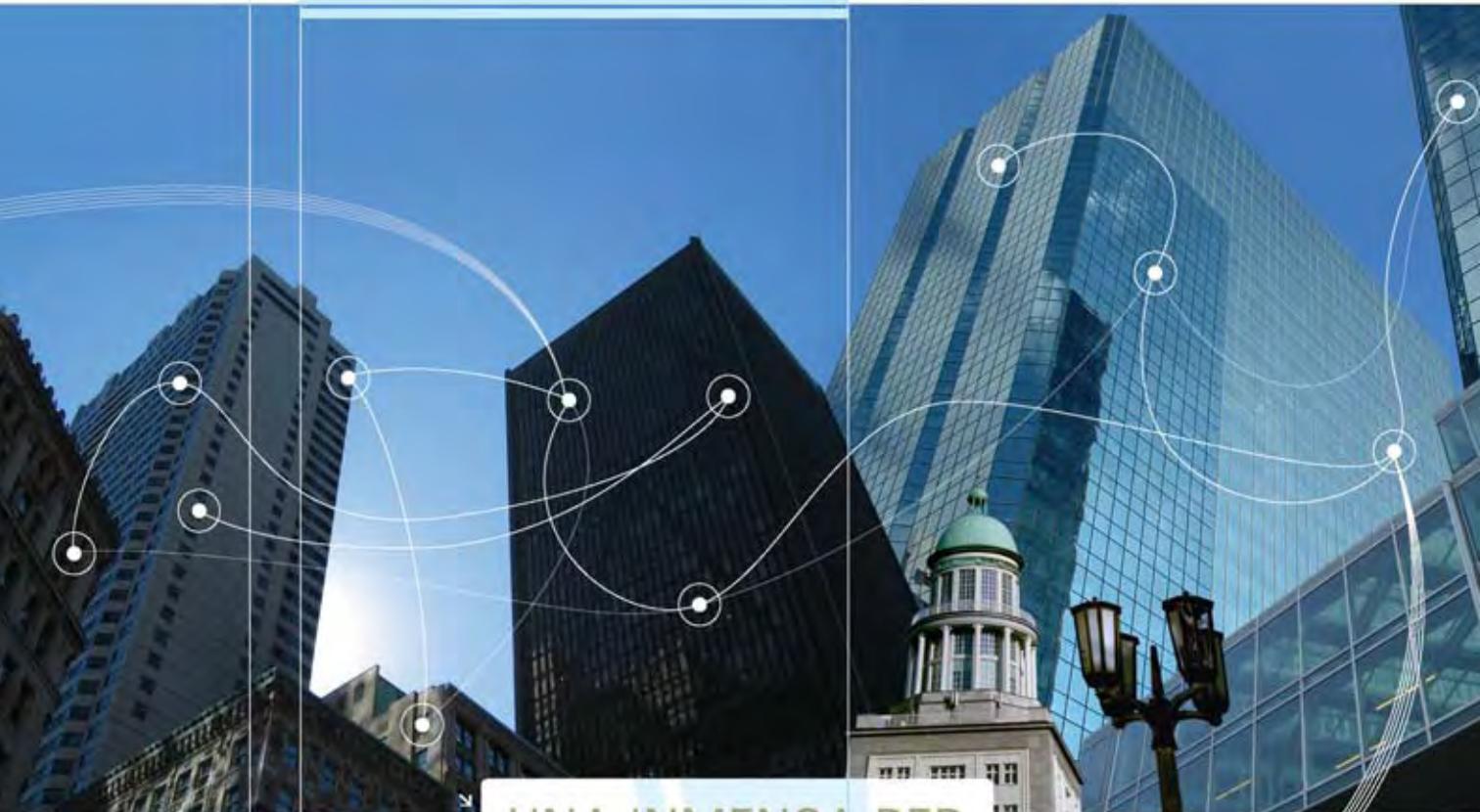
- Estamos preparados para brindar soluciones de mediana y gran envergadura para clientes finales y también al gremio.

### - ¿Cómo será su relación con el gremio?

- Mantendré la misma política que tiene esta empresa. Es decir la atención personalizada, apoyándolos y acompañándolos con un adecuado asesoramiento técnico y si es necesario utilizando toda nuestra estructura para que puedan concretar sus proyectos. ☒



Angel Cosentino, Gerencia Técnica de Tecnología en Seguridad SRL



UNA INMENSA RED  
DESDE DONDE TODO SE VE,  
ESO ES **EL FUTURO.**

Creemos que la conectividad es el presente y el futuro... y para ello es que volcamos toda nuestra experiencia en seguridad, empujando un poco más allá los límites tecnológicos para ofrecer las más avanzadas soluciones en interconexión de equipos y sistemas de video vigilancia.



tecnología en seguridad

la evolución natural



Piedras 764 - C1070AAP  
Capital Federal - Argentina  
Tel/Fax: (54 11) 4361-6298  
Directo: (54 11) 4361-1138



info@tecnologiaenseguridad.com  
www.tecnologiaenseguridad.com

la.evolucion.natural



# Grabación digital

# SOLUCIONES

tecnología en seguridad

Cámaras



0.1

## Sin Conexión

Solución de monitoreo útil para **vigiladores**. Reemplaza las obsoletas grabadoras analógicas sin cambio en la cultura del cliente.

- Uno o varios DVR.
- Sin Red.
- Integración alarmas e incendio.
- Windows y Linux.

0.2

## Local con Conexión

Solución para **Countries, PYMES y Fábricas**. Servers DVR relacionados en una red local.

- Consola centralizadora.
- Cámaras analógicas e IP.
- Integración alarmas e incendio.
- Acceso por internet.
- Windows y Linux.

0.3

## Distribuido

Configuración para **Casa Matriz y Sucursales, Bancos y Supermercados**. Servers DVR en una red de área amplia.

- Consola centralizadora en casa matriz.
- Cámaras analógicas e IP.
- Integración alarmas e incendio.
- Acceso por internet.
- Windows y Linux.

0.4

## Distribuido IP

Solución para **Cajeros Automáticos, Cajas Registradoras, Supermercados chicos y Autoservicios**. Trabaja con cámaras IP remotas y no utiliza componentes analógicos.

- Consola centralizadora en casa matriz.
- Cámaras IP.
- Integración alarmas e incendio.
- Acceso por internet.
- Windows y Linux.

0.5

## Servicio

Solución para **Prestadoras de Servicio de Monitoreo**. Configuración ideal para monitoreo remoto.

- Consola de monitoreo.
- Cámaras analógicas e IP.
- Integración alarmas e incendio.
- Acceso por internet.
- Windows y Linux.

Network

ámaras IP

## VENTAJAS



Grabación digital de video bajo Linux y Windows.

Captura digital de cámaras y domos IP.

Grabación en tiempo real para 16 cámaras.

Consola de monitoreo remoto.

Integración de sistemas de seguridad.

Desarrollo de soluciones a medida llave en mano.

Seguridad informática.

2 años de garantía para todos los desarrollos.



Consola de  
monitoreo



tecnología en seguridad

la evolución natural



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





**Panasonic**  
ideas for life  
CCTV



**Honeywell**



Sistemas de Alarmas Antirrobo



**NORTHERN**  
COMPUTERS, INC.

Control de Acceso





**NUZZAR**  
security solutions

CCTV IP

**Andover**  
Controls

Detección Contra Incendios



**apollo**  
FIRE DETECTORS LIMITED

Una solución inteligente que permite monitorear  
y controlar todos los sistemas de seguridad de  
su empresa desde una PC en la red.



tecnología en seguridad

la evolución natural



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

# Consolidación y expansión

Para todos los participantes de esta encuesta el 2005 fue un año positivo, en el que se sostuvieron las tendencias de crecimiento insinuadas durante el 2004. ¿Qué esperan para el año que recién comienza? ¿Cuáles son sus expectativas? Las respuestas hablan de un 2006 de consolidación y expansión, cada uno apostando a diferentes estrategias.



Técnica: Xilografía  
Título: Crecimiento  
Año: 2005

**A** sí como a fines de 2004, *Revista Negocios de Seguridad*<sup>®</sup> propuso a sus anunciantes un breve repaso de lo sucedido en 2005 y una proyección de lo que puede suceder en el año que recién comienza. Quienes respondieron coinciden en un denominador común: la certeza de que el 2005 fue un muy buen año, de crecimiento y proyecciones y que el 2006 será un año de la consolidación y expansión.

Sólo dos preguntas bastaron para lograr que los participantes hicieran una retrospectiva y aventuraran el futuro:

- 1- ¿Qué balance hace de 2005?
- 2- ¿Cuáles son sus expectativas, como empresa, para el 2006?

Estas fueron las respuestas:

## 3 WAY SOLUTIONS

Matías Peire

El 2005 fue un año muy duro, durante el cual se sentaron las bases para encarar el 2006 con muchos proyectos relacionados con la administración, grabación y transmisión de video digital. Creo que en lo referido a la grabación digital, el mercado y las empresas maduraron lo suficiente como para encarar importantes proyectos de este tipo.

## ALARMATIC

Marcos Maldonado

En general el balance del 2005 resulta positivo, esperamos una mayor evolución en los negocios así como en-

carar el proyecto de una nueva representación de productos.

## ALONSO HNOS.

Jorge Alonso

El balance del año 2005 para nosotros ha sido excelente. La incorporación del nuevo panel de alarma A2K4 ha tenido una aceptación increíble, lo que nos abrió mercados internacionales como Brasil, Uruguay, Paraguay, Perú, Bolivia y España. Incrementando nuestro nivel de exportaciones en más de un 100%.

Las expectativas para el 2006 son muy buenas, estaremos certificando UL el Panel A2K4 mientras que a partir de marzo esperamos presentar nuevos productos.

## BCG

María Beatriz Amado Cattaneo

El 2005 fue realmente positivo. El mercado creció, dándonos la oportunidad de liderar en ventas a las marcas que representamos.

En el 2006 seguiremos apostando a representar marcas como *Bosch* e *Indala* y aumentaremos la línea de productos propios en control de accesos, en especial las líneas de cerraduras, completando con hardwares específicos y una línea de software para aplicaciones del medio. Dentro de las líneas que lanzaremos se encuentran dispositivos con lectores biométricos y variedad de sistemas de conexión IP tanto

para control de accesos como CCTV.

## BIOCARD

Marcelo Pugliese

El balance del año 2005 es altamente positivo en lo que respecta a proyectos iniciados, negocios ganados y sistemas implementados. Trabajamos muy duro, invertimos en perfeccionar tanto nuestros servicios de pre-venta como de post-venta, logrando un alto grado de confianza de nuestros clientes.

Tenemos muchas expectativas para el 2006, creemos que será un año de crecimiento en soluciones de control de accesos, control de personal y video vigilancia así como el control de personal con huella digital, cuya tecnología es la base y eje de nuestros productos.

## BIOMETRIX

Carlos Vázquez

Creo que el 2005 fue un año excelente. Proyectamos expandir la red de distribución especializada a nivel local e internacional, desarrollando y lanzando nuevos productos destinados a mercados verticales. Estimamos para el 2006, elevar en un 240% las ventas locales y 450% las exportaciones.

## BLACK BOX

Alberto Rodríguez

El balance es muy positivo ya que se

*Continúa en página 42*

# 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) Bs. As., Argentina  
teléfax: (54-11) 4857-0861 (líneas rotativas)  
e-mail: [ventas@simicro.com](mailto:ventas@simicro.com) # [www.simicro.com](http://www.simicro.com)



# ROKONET

## WatchOUT™

Detección Exterior Fiable

### Características Principales:

- 2 canales de MW y 2 canales PIR
- Cobertura 15m 90° o 23m 5°
- Altura de instalación 1.0m - 2.7m
- Inmunidad a animales domésticos de hasta 70 cm. de altura
- Amplia gama de rótulas giratorias profesionales
- Cámara de alta calidad, opcional
- IR activo para alarma de Anti-Enmascaramiento y "Lente Sucia"
- Capacidad de Diagnóstico y Control remoto único en el mercado
- La tecnología "Anti-Colisión" del MW permite instalaciones con detectores adyacentes
- Visera protectora y protección de ambientes IP65



## La Detección Exterior Confiable comienza aquí!

Proveer una detección fiable del intruso en ambientes externos es un gran desafío. WatchOUT™ utiliza el **Reconocimiento Selectivo de Eventos** para distinguir entre eventos de intrusión reales y numerosas causas de falsa alarma inherentes al inestable ambiente exterior.

**El Reconocimiento Selectivo de Eventos de WatchOUT es habilitado por 4 canales de detección:**

- **Tecnología de Reconocimiento de Oscilación** que utiliza 2 canales de microondas, con el fin de reconocer y excluir objetos oscilantes, tales como plantas o ramas de árboles.
- **Tecnología de Correlación Digital** la cual utiliza 2 canales PIR con óptica independiente para asegurar que solamente aquellos blancos que generen en ambos canales PIR una señal similar y correlacionada, pueden generar una alarma. Animales domésticos, cambios de temperatura rápidos, y reflejos son ignorados.

*Representante oficial Autorizado*



**simicro**

Av. Corrientes 4969

(C1414AJC) Buenos Aires, Argentina

# ROKONET

## Industrial LuNAR

Llevando inteligencias  
a nuevas alturas.



# ¿Está ofreciendo la mejor solución para aplicaciones industriales y/o con techos altos?

El lunar Industrial de Rokonet provee una cobertura inigualable y una protección superior para cualquier instalación industrial o con techos altos.

- Procesamiento de señal digital inteligente y Tecnología ACT™
- Altura de instalación de hasta 8.6mt/28ft- con una clara visión, que no puede ser bloqueada
- Diagnósticos y controles remotos para ajustes sin escalera a las alturas

Lo Máximo en detectores de intrusión para almacenes, bibliotecas, establecimientos públicos, bancos, centros comerciales y otros.

Representante oficial Autorizado

telefax: (54-11) 4857-0861 (líneas rotativas)  
e-mail: [ventas@simicro.com](mailto:ventas@simicro.com) [www.simicro.com](http://www.simicro.com)



Viene de página 38

notó la reactivación general del país, posibilitando que las empresas inviertan en seguridad, poniendo en marcha proyectos que tenían postergados años anteriores. Esperamos para el 2006 mayor incremento en nuestra tarea, con nuevas incorporaciones en nuestro plantel y en nuestra línea de productos.

### BOSCH Sistemas de Seguridad Diego Madeo

Si bien la economía del país se recuperó casi en un 7% este año, aún queda mucho por hacer. Para Bosch el 2005 ha resultado un año altamente satisfactorio, se han completado etapas en las que veníamos trabajando para mejorar nuestra logística y la disponibilidad de stock para el 2006 y una vez más superamos nuestros objetivos propuestos.

El trabajo en equipo, la asistencia técnica y comercial y los seminarios brindados constituyen una sólida base para despegar en el 2006. El éxito no depende de una sola persona, sino del constante trabajo en equipo. Argentina continúa siendo uno de los mayores mercados de la seguridad en América Latina.

### CENTRAL DE MONITOREO<sup>®</sup> Modesto Miguez

En el 2005 crecimos un 23% y se cumplen los planes comenzados hace más de 10 años. El gremio comienza a comprender que el verdadero "cuello de botella" para el desarrollo no son ni la tecnología ni los recursos económicos sino "el conocimiento", esto se demuestra por el incremento de asistentes a los cursos que realizamos.

Para el 2006 esperamos un crecimiento de un 25%. No hay que perder de vista el mediano y largo plazo ya que las consecuencias de las acciones impactan varios años después, lo que indica que si ahora nos va bien no es por lo hecho recientemente sino por lo que venimos haciendo desde 1988.

### CODAS Electrónica Luis Cosentino

El balance es sumamente positivo. En lo que respecta a nuestras ventas crecieron en un 30% durante el 2005.

Tenemos muchas expectativas y proyectos para el 2006. Entre ellos, lanzar algunos productos nuevos que funcionan muy bien en mercados similares y concentramos en nuevos mercados.

### CONDOR GROUP Eduardo Garrote

El 2005 ha sido muy positivo, superando los objetivos propuestos al co-

menzar el año. Abrimos un nuevo showroom de venta al gremio, nos dieron la distribución de *Electronics Line* y además incorporamos al equipo de trabajo dos personas reconocidas y respetadas en el gremio.

Tal como es nuestra norma, crecemos sin prisa pero sin pausa, brindando el mejor servicio posible a nuestros clientes, afianzando cada unidad de negocios y desarrollando las distintas líneas de productos, brindemos cursos de capacitación y apoyo en instalaciones, colaborando desde el proyecto mismo, generando alianzas con colegas y clientes amigos.

### CONTROL LOCK Angel Brescia

Sin dudas el balance resulta positivo. Trabajaremos para poder lanzar nuevos productos al mercado, apostando a la venta masiva al exterior.

### CTV IMPORT Eduardo Castañeira

El balance fue muy positivo gracias al apoyo de nuestros clientes y de los fabricantes que depositan toda su confianza en nuestra empresa, permitiéndonos posicionarnos mejor en el mercado para brindar soluciones inmediatas con atención personalizada.

Tenemos programada la incorporación de nuevos productos como Equipos de GPS, equipos de comunicaciones, Kit de Herramientas y nuevos conectores que demanda el mercado actual. También estamos agregando Kits de Pilas y cargadores para todos los productos de alto consumo.

### DIALER Ricardo Márquez

El 2005 fue altamente positivo, logramos un importante crecimiento en facturación y mejoramos nuestro posicionamiento en el mercado. Ampliamos nuestras fuerzas de ventas y plantel técnico, esto fue causal y consecuencia de ese crecimiento. Otro punto importante es que pudimos ofrecer a nuestros clientes la comodidad de nuevas instalaciones y atenderlos como se merecen, lo que también nos permitió brindar cursos de capacitación en forma permanente. Una gran satisfacción es también el hecho de que hemos podido exportar a distintos mercados latinoamericanos.

Las expectativas están puestas en poder consolidar esa posición y poner en funcionamiento la línea de producción automatizada, para lo que estamos trabajando fuertemente. También estamos concretando algunas alianzas es-

tratégicas que confiamos significarán un impulso importante en el crecimiento de la empresa para el año entrante.

### DIATESTC Gerardo Saavedra

El 2005 fue un año en el cual la empresa afianzó su personalidad, ofreciendo excelentes productos a un costo también excelente. En cuanto a lo monetario, se triplicaron las ventas del año anterior lo cual permitió aumentar la compra de mercadería en el exterior bajando sensiblemente los costos con mayor disponibilidad de productos.

El 2006 lo esperamos con mucha expectativa, desarrollando nuevas estrategias empresariales que nos van a permitir el afianzamiento tanto a nivel nacional como en Latinoamérica. Incorporaremos nuevas líneas de productos que harán de la empresa un referente necesario a la hora de planificar cualquier cotización.

### DX CONTROL Daniel Valle

El balance que la empresa obtuvo del 2005 resultó más favorable que el del año 2004 como consecuencia del mercado exterior. Esto arrojó como resultado una mayor cantidad de exportaciones efectuadas.

El proyecto como empresa es apuntar al mercado exterior, a lo cual nos abocaremos todo el 2006.

### ELCA Sergio Pattacini

El balance es sumamente positivo. Se crearon nuevos puestos de trabajo y se incrementó notablemente la facturación. No obstante las cargas impositivas son bastante pesadas y no vemos ningún cambio por parte de los dirigentes.

Las expectativas son alentadoras siempre y cuando las variables económicas del país sean similares a las de 2005. Nuestro propósito es afianzar el crecimiento proponiendo soluciones a los clientes y mejorando continuamente la calidad de servicios.

### ELECTRONICA DEL FUTURO Carlos Fischer

Fue un buen año, mejor que el anterior, con productos nuevos y tratando de insertarnos un poco más en el mercado con mejor servicio e innovando con productos exclusivos. Llegamos a distintos puntos del país a través de internet y nuestra página web, lo que nos sirve para que nos conozcan mejor.

Nuestros proyectos son la reforma en nuestro local para una atención más

Continúa en página 46

# 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**.

## 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



Contactos Magnéticos

- Precableados
  - De embutir
  - Con tornillos o autoadhesivos
  - De exterior
- ALEPH y Otros

## 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 42

personalizada e incorporar productos nuevos, surgidos de la necesidad de nuestros clientes. Esperamos seguir creciendo en el tema de seguridad, al cual estamos apostando cada vez más.

#### ELECTRONICS LINE

Patricio Ramallo

El 2005 fue un año de transición y de reacomodamiento del mercado, sobre todo en lo relativo a adaptaciones tecnológicas, en donde los sistemas de seguridad están dejando de ser simples alarmas para transformarse en servidores de comunicación a través de diferentes vías. Nuestra compañía ha sido pionera en estas adaptaciones tecnológicas y debido a estas el balance podría decirse que fue transitorio, pero con excelentes perspectivas el futuro.

Creo que el 2006 va a encontrar a Electronics Line posicionada como una de las empresas tecnológicas líderes del rubro, merced a una serie de alianzas estratégicas que se están terminando de consolidar en América Latina con empresas de servicios.

#### FIESA

Rodolfo Müller y Leonardo Piccioni

Nuestro crecimiento se ha mostrado muy sostenido, superándose las metas programadas. Creemos que actitudes claras para con nuestros clientes, precios competitivos, soporte y cursos permanentes, fueron la clave para nuestro favorable posicionamiento.

El 2006 será un buen año. Nos basamos en los indicadores económicos del país, en las mejoras que sostenidamente logramos desde la última gran crisis y a la incorporación de nuevas líneas que se sumarán a las actuales, pero sin competir entre ellas.

#### G&B CONTROLS

Abelardo Beade

Consideramos que el 2005 fue un año bastante positivo, estamos comenzando con la fabricación de Video Grabadoras Digitales (DVR). Nuestras expectativas son seguir manteniendo nuestros clientes a través de un buen servicio de post-venta y tratar de ampliar nuestro espectro en el mercado.

#### HERRAJES ARENA

Hilario Tregnaghi

El repaso de las actividades del año en Metalúrgica Aquiles Tregnaghi arroja un crecimiento del 6%, lo que habla de un año productivo.

Para el 2006 las expectativas están centradas en varios proyectos y el lan-

zamiento de nuevos productos.

#### INDE

Eduardo Boggan

El 2005 fue un año positivo en lo que respecta a ventas y servicios relacionados con nuestros productos.

Como proyecto está el desarrollo de nuevos productos y accesorios para mediciones, control y monitoreo vía web. Es muy probable que también implementemos cursos de capacitación en redes de datos especialmente orientados a la comprensión y aplicación de nuestros productos.

#### INTELEKTRON

Marcelo Coladero

Alcanzamos, con mucho esfuerzo y dedicación los objetivos planteados para este año, tanto a nivel de ventas como en desarrollo de nuevos productos y mejoras sustanciales en productos existentes. Con respecto al año anterior hemos crecido más del 25%, duplicando las exportaciones e incorporando algunos cambios en los procesos de producción que redundan en la mejora continua de nuestros productos. A nivel humano también estamos muy satisfechos.

Obviamente que las expectativas para este año, son muy auspiciosas. Por un lado porque estaremos cumpliendo nuestros primeros 15 años, lo cual es un logro en sí mismo. Estaremos trabajando para aumentar las exportaciones sin descuidar nuestro liderazgo local. Nuestro compromiso de estar a la vanguardia con la tecnología, ofreciendo soluciones perdurables en el tiempo, con un servicio acorde que acompañe el proyecto y busque permanentemente la satisfacción del cliente, ofreciendo la mejor relación precio/performance seguirá vigente.

#### ISOLSE

Hugo Panero

En el 2005 nuestras previsiones fueron sobrepasadas y hemos terminado un año sumamente exitoso, no solo porque pudimos consolidarnos como uno de los referentes del mercado en cuanto a Sistemas de Detección y Extinción de Incendio, sino también porque ocupamos un lugar importante en las preferencias de los clientes, lo cual nos llena de orgullo, ya que fue el objetivo prioritario desde nuestro inicio.

Para el año que comienza estamos convencidos de que seguiremos creciendo, estamos seguros de nuestras fortalezas y consideramos que la coyuntura del país acompañará para otro año de logros importantes.

#### IWIX ARGENTINA

Aldo Lanzavechia

El 2005 ha sido un año de sostenido crecimiento para nuestra empresa.

El deseo y las expectativas están puesta en seguir creciendo día a día.

#### LARCON SIA

Daniel Arcondo

El balance fue altamente positivo. Mantuvimos el ritmo de crecimiento en todas nuestras líneas de productos

Para el 2006, la idea es seguir afianzándonos el mercado local y reconstruir la red de distribuidores en todas las provincias y terminar de cerrar negociaciones para tener representantes oficiales en todos los países limítrofes.

#### MOVATEC

Emiliano Navarro

EL 2005 fue un muy buen año, pudimos afianzar el crecimiento obtenido en el 2004 en el mercado de la intrusión. El logro más importante fue dar un paso más en la línea de CCTV y en los sistemas integrados. Otro de los puntos fuertes fue haber afianzado nuestro departamento de Ingeniería y Desarrollo, que con gran esfuerzo logró hacer realidad grandes proyectos.

Nuestros nuevos planes comerciales apuntan a posicionarnos fuertemente en el mercado del CCTV y de Integración. Seguir acompañando a las empresas de monitoreo en un crecimiento constante. Continuar con los desarrollos en materia de comunicación inalámbrica. Incorporar nuevas marcas y apostar a la capacitación de nuestros clientes sin perder el vínculo que se logra a lo largo de nuestros años de experiencia.

#### NEXSTAR

Daniel Ferreira

Se dio un crecimiento sostenido y con la incorporación de nuevos productos se produjo sinergia con los ya existentes, aumentando la facturación y penetración en el mercado de la marca HaTEL. Sobre todo el producto HaTEL HT 1900 GSM (interface celular GSM a chip) permitió la penetración de la marca en forma increíble.

Nos proponemos lanzar un backup celular GSM sobre la base del HaTEL HT 1900 e incorporar a partir de marzo nuevos y novedosos productos.

#### NOR-K

Eduardo Grisendi

El 2005 podemos considerarlo un año de recambio tecnológico, al mutar las líneas AMPS y CDMA hacia GSM

Continúa en página 50

# LINEA BASIK

## MAS FUNCIONES MENOR PRECIO



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

Casullo 225 - Morón (1708) - Bs. As. - Argentina  
Tel. (Líneas rotativas)/Fax: (54-11) 4627-5600  
Info@alastor.com.ar

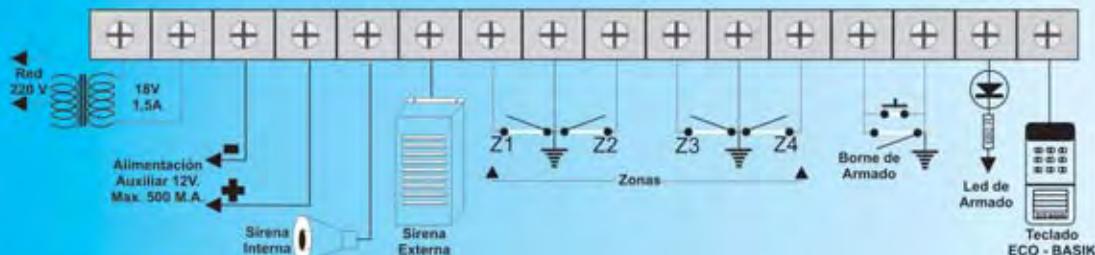
**ALASTOR**  
SA

CONSTRUYENDO CONFIANZA

## CENTRAL BASIK

- Central de 4 zonas cableadas.
- Zona 1 temporizada.
- Zonas 2 y 3 instantáneas y seguidoras, configurables en Modo Estoy.
- Zona 4 instantánea y seguidora o de 24hs, configurable en Modo Estoy.
- Armado por pulso o estado negativo.
- Armado total o parcial (Modo Estoy) programable.
- Selección de Modo Estoy sin tiempo de entrada.
- Se arma desde un pulsador, llave, teclado universal o control remoto.
- Salida de información para teclado remoto **ECO BASIK**.

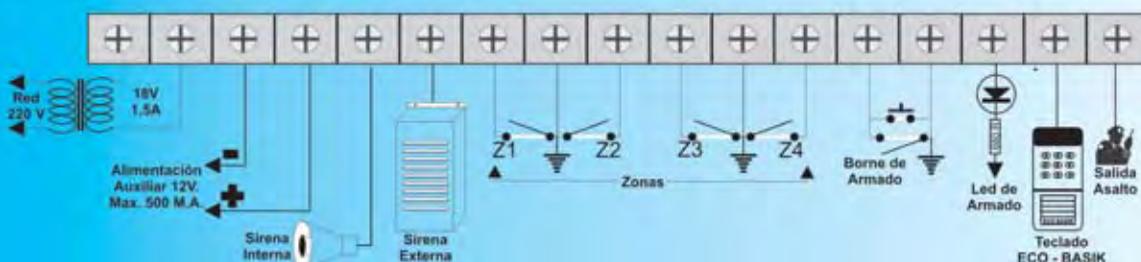
- Salida para led de armado.
- Salida doble de sirena con protección.
- Tiempo de sirena regulable entre 1 y 255 min.
- Tiempo de salida regulable entre 1 y 255 seg.
- Tiempo de entrada regulable entre 1 y 255 seg.
- Tiempo de interrupción del lazo de alarma 250 o 750 miliseg.
- Memoria de disparo flotante y residual.
- Avisos acústicos programables de armado, disparo o falla.
- Procedimiento para casos de sabotaje.
- Selección de armado forzado o no armar en zonas abiertas.



## CENTRAL BASIK-CR

- Central de 4 zonas cableadas, 3 zonas inalámbricas.
- Zona 1 híbrida (cableada-inalámbrica) temporizada.
- Zonas 2 y 3 híbridas (cableadas-inalámbricas) instantáneas y seguidoras, configurables en Modo Estoy.
- Zona 4 instantánea y seguidora o de 24hs, configurable en Modo Estoy.
- Manejo total desde control remoto con receptor incorporado.
- Armado total o parcial (Modo Estoy) desde control remoto.
- Desarmado en coacción desde el control remoto.
- También arma desde un pulsador, llave o teclado universal.
- Salida de información para teclado remoto **ECO BASIK**.
- Selección de armado forzado o no armar en zonas abiertas.

- Salida para led de armado.
- Salida de asalto silencioso desde el control remoto.
- Salida doble de sirena con protección.
- Tiempo de sirena regulable entre 1 y 255 min.
- Tiempo de entrada regulable entre 1 y 255 seg.
- Tiempo de salida regulable entre 1 y 255 seg.
- Tiempo de interrupción del lazo de alarma 250 o 750 miliseg.
- Memoria de disparo flotante y residual.
- Avisos acústicos programables de armado, disparo o falla.
- Procedimiento para casos de sabotaje.
- Disparo de pánico sonoro desde control remoto.

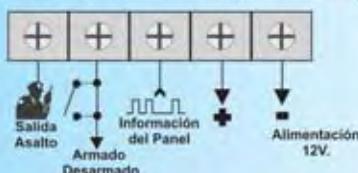


## TECLADO BASIK



- Tapa rebatible.
- Elegante diseño.
- Teclado luminiscente.
- Sistema de auto apagado.
- Tecla de armado rápido.
- Tarjeta de referencia rápida.
- Contacto seguro y confiable.
- Fácil programación.

- Código de armado 4 dígitos.
- Código de desarmado 4 dígitos.
- Código de desarmado bajo amenaza.
- Sonidos de confirmación y conteo de tiempo



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

Casullo 225 - Morón (1708) - Bs. As. - Argentina  
Tel. (Líneas rotativas)/Fax: (54-11) 4627-5600  
Info@alastor.com.ar

**ALASTOR**  
S.A.

CONSTRUYENDO CONFIANZA

# 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**

Viene de página 46

infriró en la caída parcial de las ventas de productos de nuestra fabricación, las otras líneas de productos tuvieron una leve alza.

El 2006 nos encuentra con productos para satisfacer esta nueva tecnología ya consolidados y trabajando en el recambio de varios de nuestros gabinetes por otros mucho más modernos. La expectativa está centrada en esta nueva tecnología para seguir incorporando productos. Respecto al área de ventas, incursionaremos en más eventos y trataremos de ganar más mercados en el exterior.

#### PCP

Agustín Ohrnlian

El resultado de la gestión lo calificamos como muy bueno, debido a la excelente performance observada en las variables macroeconómicas del país, las que en nuestra industria, se tradujeron en una razonable recuperación de los márgenes y volúmenes operativos históricos. También se ha reflejado en un incremento notable de nuestras operaciones de Equipos y Sistemas Seguridad Electrónica, confirmando la tendencia del mercado mundial en cuanto al gerenciamiento de riesgos combinando la aplicación integrada de los factores humanos y tecnológicos para una mejor y más efectiva prevención.

En el 2006 tenemos como meta consolidar las alianzas estratégicas que nos permitan ampliar el portfolio de servicios, productos y sistemas tecnológicos de protección de alta gama y diferenciadores, para continuar compitiendo desde una mejor oferta costo - calidad - beneficio a entregar a nuestro mercado cada vez más exigente.

#### PUNTO CONTROL

Martín Lozano

El 2005 fue un muy buen año. Por segundo año consecutivo logramos nuestro objetivo de continuar creciendo ofreciendo soluciones caracterizadas por su robustez, confiabilidad y calidad. Este crecimiento general beneficia a las empresas que eligen hacer las cosas bien aunque eso implique no ser siempre la solución más económica.

El 2006 es un año de grandes desafíos. Desde octubre de 2005 estamos transformando a Punto Control en una empresa distribuidora de productos electrónicos de seguridad. De la mano de HID, Recognition Systems, Tibbo o Cerraduras YLI estamos ofreciendo productos líderes en el mercado local, con excelentes precios, soporte técnico

local, stock y el mejor servicio pre y post venta. Esta nueva etapa nos permitirá un crecimiento anual del 300% en volumen de facturación y estaremos trabajando para cumplir ese objetivo.

#### REISZ CARLOS

Consultor

Nuestra empresa se ha mantenido en constante crecimiento incorporando nuevos clientes realizando proyectos para terceros en más de 200 contratos. Además, con Emerphone<sup>®</sup> (Marcodina SA) hemos crecido en más de 3800 abonados mientras que con MB-Seguridad concretamos instalaciones de Alarmas múltiples en Sindicatos y Centros de Recreación Comunitaria (Tierra Santa), con muy buen resultado. Hemos hecho alianzas con otras consultoras para el desarrollo de los planes de seguridad física y corporativa de empresas de servicios de prestación de energía eléctrica y con más de 400 empresarios de países latinoamericano para el proyecto de normalización de un Código de Práctica de Instalaciones de Alarma.

Esperamos incrementar nuestra cuenta de clientes corporativos e industriales y establecer nuevas alianzas con otras consultoras para la producción de auditorías de Control de riesgos y vulnerabilidades y para satisfacer el segmento del mercado donde se requiera pautas claras de responsabilidades. Además, vamos a reforzar nuestra actividad de representantes exclusivos de algunas firmas internacionales, mediante soluciones que equilibren las imputaciones presupuestarias de nuestro clientes presentes y futuros, haciendo que la ecuación costo/beneficio sea tangible.

#### RIGHTKEY

Pablo Bertucelli

El 2005 resultó un año muy positivo, de mucho crecimiento y afianzamiento de RightKey en el mercado. Siendo una empresa joven, buscamos ampliar nuestra cartera de clientes y lo logramos, llegando a todas partes del país en forma directa y a través de nuestros distribuidores. Internamente, crecimos en gente y en recursos, ampliando nuestra capacidad de producción y de atención a clientes, y estamos a punto de certificar las normas de calidad ISO9000.

Por una parte vamos a diversificar nuestra cartera de productos hacia otras áreas de la seguridad electrónica a través del desarrollo de nuevos productos, trabajando en conjunto con nuestros clientes. Por otra parte, pensamos continuar con el desarrollo de clientes y canales en todo el país, apoyando el crecimiento espera-

do en nuestra solidez a nivel técnico, humano y financiero.

#### SAGE

Emilio Desimoni

El 2005 ha sido para nosotros un año excepcionalmente bueno, con un incremento de ventas del 55% sobre el 2004. La empresa ha aprovechado mejor las oportunidades de negocio aumentando significativamente el monto por operación.

Nuestras expectativas para el 2006 son las de afianzar aún más nuestra posición en el mercado y continuar con el ciclo de crecimiento. Consecuentemente con la tendencia de mayores montos por operación, nuestros proyectos se centran en la ampliación de nuestra línea de alta gama, particularmente en el área de Sistemas de Control de Acceso multisitio integrados con ERP.

#### SECUSYS

Rubén Campodónico

El balance de 2005 es muy positivo, hemos mejorado mucho en servicio, lo que nos hizo conocer y ganar nuevos clientes que nos llamaron por la publicidad en esta revista. El aporte de la incorporación de nuevas tecnologías también ha ayudado a que Secusys se destaque en múltiples aspectos.

Durante el 2006 pensamos en la incorporación de una nueva línea de productos anexos a la Grabación de Video Digital. También estamos trabajando para desarrollar Software a medida, un mercado en expansión que nos permitirá crecer en un rubro que no manejábamos hasta el día de hoy.

#### SEGLO S.A.

Diego Szapiro

El balance del 2005 es altamente positivo. Luego de representar en Argentina durante casi 15 años a la firma israelí Visonic hemos incorporado a nuestra compañía la distribución de los productos de *Electronics Line* de Israel para manejarla con la seriedad y responsabilidad que siempre nos ha caracterizado.

Para el 2006 tenemos la mejor de las expectativas, plasmadas en soluciones basadas en las nuevas tecnologías, Sistemas inalámbricos confiables, integración de sistemas de control utilizando tecnologías GSM/SMS, TCP/IP, Automatización, Protocolos XLM, Administraciones remotas, en fin. Lo que todos hemos soñado alguna vez ya forma parte de nuestra realidad.

Continúa en página 54

# TARGET

Para ver nuestros precios ingrese a [www.alessi.com.ar](http://www.alessi.com.ar), en **TARGET** y **SORPRENDASE!!!**

## PANELES DE ALARMAS



- Central de 4 Zonas
- Control telefónico a distancia.
- Discado telefónico p/ 4 números.
- Reloj interno.
- Memoria de Alarma.
- Entrada para remoto - Monitoreable.
- 5 años de Garantía.
- Hecho en Israel.



Representante Exclusivo



## CCTV



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

## SIRENAS



- Exterior con y sin flash.
- Interior.
- Antimascotas.
- Excelente Calidad.

## ACCESORIOS P/ AUTOMOVILES



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

## INFRARROJOS



- Simple y doble tecnología.
- Para exterior.
- Antimascotas.
- Excelente Calidad.

## BARRERAS DOBLE HAZ



- 30 mts.
- 60 mts.
- 90 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.
- Pantala LCD TFT para vehiculos.

## 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  
JBL  
Infinity

Importa, Distribuye y Garantiza:  
**ANTONIO ALESSI S.R.L.**

San Martín 1135 - (5501)- Godoy Cruz - Mendoza

**MENDOZA**  
Tel.: 0261 - 4240021

**BUENOS AIRES**  
Telefax: 011 - 52380709

**CORDOBA**  
Telefax: 051 - 4163493

**FAX GRATUITO: 0800 - 600 - 2387**  
[www.alessi.com.ar](http://www.alessi.com.ar) / [info@alessi.com.ar](mailto:info@alessi.com.ar)

SECURITY SYSTEM

SUN-I

## SISTEMAS DE ALARMAS

- UN MODELO PARA CADA NECESIDAD
- CON CERTIFICADO ISO 9002
- 5 AÑOS DE GARATIA
- COBERTURA EN TODO EL PAIS

ATENCIÓN!  
**BUSCAMOS  
 DISTRIBUIDORES**

Para ver nuestros precios ingrese a [www.alessi.com.ar](http://www.alessi.com.ar), en **TARGET** y **SORPRENDASE!!!**

### MODELO T2003C "GSM"

SUN-I



- **1 - El Primer Sistema TOTALMENTE HABILITADO EN ESPAÑOL**, que permite una operación **FACIL, AGIL y SEGURA.**
- **2 - Le Permite Encontrar su Vehículo donde este hubicado, a través de la Tecnología "GSM" sin Costo Mensual.**
- **3 - "ANTISCUESTRO"**, en el supuesto que roben su vehículo con usted dentro, solo presinando un boton realizará llamadas telefónicas a conocidos o familiares, quienes podrán escuchar todo lo que suceda dentro del automóvil, como tambien detenerlo.
- **4 - MONITOREO REMOTO**, un micrófono instalado en su automóvil, en conjunto conel parante sirena, permite escuchar y emitir advertencias con su voz, para alejar 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 Vía Telefónica.**

SUN-I



### SP - 2000

- La Alarma con "**Pager**" más Económica y Completa del Mercado.
- 500 Metros de Alcance.
- Arranque a Distancia Desde el Remoto.
- Antiasalto Programable.

SUN-I



### M- 10

- 2 Controles Remotos.
- Relay de Corte.
- Sirena. Impacto Simple.
- Antiasalto.

SUN-I



### new LY - 988

- Con Sensor "**Volumétrico**" y "**Shock**" Incluidos.
- 2 Controles Remotos.
- Sirena.
- Antiasalto.
- Comanda Cierres.

SUN-I



### M - 1000

- 2 Controles Remotos.
- Antimascotas.
- Excelente Calidad.

SUN-I



### new LY - 980

- 2 Controles Remotos.
- Relay de Corte.
- Sirena 20 Watts.
- Precio Sorprendente!!!

SUN-I



### S - 4201

- 2 Controles Remotos.
- Relay de Corte.
- Sirena. Impacto Simple.
- Antiasalto.

SUN-I



### new LY - 701

- Alarma para Moto.
- Corte de Motor.
- Doble Sensor de Golpe.
- Arranque a Distancia.
- La más Económica del País.

SUN-I



### LY - 202

- Central.
- 2 Motores Maestros.
- Dos Motores Esclavos.
- Giran 180°.

Importa, Distribuye y Garantiza:  
**ANTONIO ALESSI S.R.L.**

San Martín 1135 - (5501)- Godoy Cruz - Mendoza

MENDOZA

Tel.: 0261 - 4240021

BUENOS AIRES

Telefax: 011 - 52380709

CORDOBA

Telefax: 051 - 4163493

ROSARIO

Telefax: 0341 - 5270455

FAX GRATUITO: 0800 - 600 - 2387

[www.alessi.com.ar](http://www.alessi.com.ar) / [info@alessi.com.ar](mailto:info@alessi.com.ar)



# CEM SRL

- Más de 20 años de experiencia, avalan la fabricación y distribución de productos al Gremio.

- El mejor servicio de Post-Venta del País.

- Amplia gama de Productos con Stock permanente.

**NUEVO PRODUCTO**



**XANAES 610**  
- Panel de 6 zonas expandibles a 10  
- Programación Remota / Software de Updownloading

#### CARACTERISTICAS

- Activado por Teclado, Transmisores Inalambricos o Llave en Zona.
- Tres Salidas totalmente programables, expandibles a cinco.
- Partición de Zonas.
- Salida de 12V con Reset para Sensores con Memoria.

**NUEVO PRODUCTO**



**PUCARA III**  
- Panel de alarma 3/4 zonas  
- Memoria EEPROM / Tecnología MSD

#### CARACTERISTICAS

- Posee 3 Zonas más 1 Zona 24 hs. o Key Switch.
- 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.

• 4 alternativas distintas de llaveros

**SURI 500**  
- 5 Zonas Monitoreable /Modular



#### CARACTERISTICAS

- 5 zonas programables.
- 3 tipos de armados.
- 5 códigos de usuario.



**AZOR**  
- Detector de Movimiento Infrarrojo Pasivo  
- Montaje SMD

#### CARACTERISTICAS

- Compensación automática de temperatura.
- Regulación aérea de detección.
- Contador de pulsos.



**KALLPA 115**  
- Sirena Piezoeléctrica

#### CARACTERISTICAS

- Bitonal.
- 115 DB.
- Tecnología SMD.

Kits de Observación y Sistemas de CCTV profesionales



Cables, Magnéticos y Baterías



Barreras, Sirenas, Discadores Telefónicos



**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

Viene de página 50

**SIMICRO****Gregorio Aspís**

Francamente, en Simicro estamos muy satisfechos con el crecimiento que la empresa ha mostrado durante el 2005, tanto por lo realizado a nivel comercial como por los nuevos desafíos, alianzas estratégicas y fortificación de vínculos con proveedores y clientes. Para nosotros el 2005 ha terminado con la sensación de haber trabajado arduamente rumbo a un camino de crecimiento sostenido y relaciones cada vez más estrechas con nuestros clientes.

Para el 2006, Simicro proyecta continuar incorporando las últimas tecnologías a su amplio portafolio de productos, aumentando la cantidad y calidad de soporte pre y post venta, algo fundamental para nuestra forma de ver los negocios, ya que entendemos que nuestros clientes son el centro de nuestra estructura comercial.

**SPS****Gabriel Ruanoba**

En el 2005 hemos inaugurado nuestra nueva sede, con toda la tecnología disponible en la actualidad destinada a garantizar un servicio eficiente; sumamos muchísimos clientes y por sobre todo logramos imponer un estilo propio en cuanto a servicio de seguridad electrónica. Sentimos que en cierta forma somos referentes en algunos temas de seguridad y eso nos enorgullece.

El 2006 es el año en el cual SPS comienza a lograr una marca, vamos a ir por eso, por lograr crear muy de a poco un nombre reconocible para el usuario de seguridad electrónica.

**SUNDIAL****Horacio Franco**

Sin lugar a dudas, el 2005 fue un año

de mucho más trabajo como así también de esfuerzo. Los resultados fueron muy buenos, hemos tomado más personal, hemos reorganizado la estructura de la empresa, todo esto para dar un mejor servicio.

Durante el 2006 esperamos agregar nuevas propuestas y productos, con una política más agresiva de ventas tanto en el mercado local como en el internacional.

**TECNOLOGIA EN ACCESOS****María Isabel Pena**

El balance del presente año es realmente óptimo. Nos hemos iniciado en el 2004 con la marca ROSSI, ya reconocida y de muy buena aceptación por su calidad y precios sumamente competitivos, por lo tanto rápidamente hemos recuperado el mercado que la marca ya poseía y hemos ganado nuevos clientes en todo el país. Nuestra propuesta basada no solamente en la calidad de nuestros productos, sino también en un stock permanente de productos y repuestos, seriedad en nuestra propuesta mayorista, un servicio técnico muy competente y una atención personalizada han hecho que ROSSI ocupe un lugar importante en el mercado de motorreductores.

El 2006 nos encuentra poniendo énfasis en nuestra clave de diferenciación, que es el desarrollo tecnológico y la calidad y profundidad en la relación con los clientes. Nuestra meta es hacer mejor el negocio para obtener buenos resultados para nuestros distribuidores y una mayor conveniencia para el usuario. Buscamos consolidarnos en el mercado a nivel nacional y mejorar cada vez más en la tecnología y en la efectividad de nuestro servicio para los clientes. No nos proponemos tener proyectos de expansión ambiciosos sino poner toda nuestra atención en la ejecución. Sabemos que quien no cumpla con las pro-

mesas básicas del negocio pierde el tiempo soñando con proyectos más ambiciosos.

**VALLS S.A.****Guillermo Valls**

El 2005 Fue un año realmente bueno, con tendencias crecientes sostenidas. Buscaremos la capitalización de la experiencia obtenida y el desarrollo de nuevos productos para un 2006 con expectativas de mayor volumen de trabajo y requerimiento de servicio.

**X-TEND****Andy Radogowski**

Nuestro balance es altamente favorable. Creemos estar iniciando nuestro mejor momento. Nuestra empresa es pionera y líder en Domótica y luego de 13 años afloran los resultados sumamente positivos.

Hemos creado una empresa dedicada a soluciones llave en mano, con la cual queremos ofrecer un excelente servicio a clientes muy exigentes. Instalamos un showroom de 250 metros cuadrados en donde funciona una vivienda inteligente que puede ser controlada por internet, PC, Touchscreen, voz, etc. Incorporaremos a inicios de año una nueva tecnología que revoluciona el mercado actual y futuro de la Domótica, siendo compatible con las actuales. Seguimos con los cursos de entrenamiento para instaladores de todo Latinoamérica, e incorporando unidades de negocios en el interior y actualmente se sumaron Chile, Uruguay, Costa Rica, y creemos para el 2006 tener presencia en Bolivia, Venezuela y México. Nuestro desafío consiste en demostrarle al instalador y empresas de seguridad que existe un mercado nuevo, redituable, de alto valor agregado que requiere de profesionales capacitados para brindar servicios de integración de alta tecnología. ☒

*Deseamos que los sueños y esperanzas, por las que brindamos HOY,  
sean la realidad de MAÑANA.*

*Y ¡GRACIAS!, porque HOY es realidad el crecimiento que deseamos AYER,  
se debe a la confianza que supieron brindarnos.*

*Que este año que se inicia llegue colmado de éxitos y prosperidad,  
es el deseo sincero de todos los que formamos parte de...*

Negocios de  
**Seguridad**

GRACIAS  
POR COMPRAR  
ARGENTINO

4903-9677

# GONNER

## ALARMAS



### PLANIFICACION Y DESARROLLO PARA LA INDUSTRIA

Respaldo y asesoramiento técnico profesional / Service Express 24 hs. Envios acelerados al interior.

Garantía total avalada por 20 años en el mercado / 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.



### 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



### VISUAL

Operación Autónoma o a través de **SOFT DE GESTION**



### BIREX

Barrera infrarroja exterior

Sistema de detección de barreras infrarrojas para interior y exterior; su forma disimula su instalación y oculta la altura por la que cruzan los haces. Medidas: 30, 90 y 180 cm. Placas emisoras y receptoras con un sistema de detección de 2 haces con ópticas de alcance mayor a 30mts. Cada conjunto consta de un par de estas placas, pudiendo agregarse más pares en un mismo barril.



### GS-3 Cableado y GT-3 Inalámbrico

NUEVO Detector de mov.

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



### COM-2

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 - TX-4C

- 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

FABRICA, ADMINISTRACION Y VENTAS  
DOBLAS 475 (1424) Ciudad de Buenos Aires  
Tel./Fax: (54 11) 4903-9677 / 1243 • 4901-0780  
e-mail: gonner@infovia.com.ar  
web: www.gonner.com.ar

S & S - Mar del Plata  
14 de Julio 1886  
Mar del Plata  
Pcia. de Bs. As.  
(0222) 4940040

S & S - Posadas  
Tambor de Tacuarí 3086  
Posadas  
Pcia. de Misiones  
(03752) 433870

S & S - Corrientes  
Catamarca 1052  
Corrientes  
Pcia. de Corrientes  
(03783) 430311

CDI Seguridad  
Av. San Martín 998  
El Dorado  
Pcia. de Misiones  
(03751) 426185

AUTOELECTRONICA  
Av. Dardo Rocha 602  
Bernal  
Pcia. de Bs. As.  
(011) 4251-3201

CDI Alarmas  
J. D. Perón 1618  
Valentín Alsina  
Buenos Aires  
(011) 4228-8049

LIBERTY  
Calle 35 esq. 17  
La Plata  
Pcia. de Bs. As.  
(0221) 4257900

CASA ALIMAR  
Zalazar 299  
Ciudad Tesel  
Pcia. de Bs. As.  
(011) 4450-4794

ALARMAS BISONIC  
Bolivar 241  
(5000) Río Cuarto  
Pcia. de Córdoba  
(0358) 4646339

# ¡NO DE MAS VUELTAS!

Centrales #!/? Baterías %?#! Infrarrojos ?i/! Magneticos ¿?!  
Sirenas !\$%& Barreras #?#! #%?! Roturas de Cristales  
Detectores de Humo  
#%#! Monitores Cámaras #! Domos  
Porteros con Visor #?#! Cables  
Alarmas Vehiculares !#? Cargadores  
Grabadoras Digitales Pulsadores #!\$  
Control de Accesos 0?#! Sistemas de detección de incendio !#?i

**Compre todos los productos en un solo lugar,  
ahorrando tiempo y dinero**

**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.

**¡ Llámenos ! Estamos para ayudarlo**

Ofreciéndole el mejor asesoramiento técnico profesional pre y post venta.

Av. de los Incas 4376  
C1427DNU - Ciudad de Buenos Aires  
e-mail: arcontrol@fibertel.com.ar

**Tel.: (011) 4523-8451**  
**Tel./Fax: (011) 4523-2471**

# 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

**IMPORTANTE!** El siguiente Informe ha sido elaborado en base a un cuestionario con preguntas básicas, que le hemos enviado oportunamente a nuestros anunciantes. Si a usted, como lector, le interesa aportar alguna información adicional que enriquezca el tema, no dude en enviarnos sus comentarios a nuestra editorial a: [editorial@rnds.com.ar](mailto:editorial@rnds.com.ar) Publicaremos los mismos en sucesivas ediciones.

# Integración de Sistemas



*El concepto de integración de sistemas se planteó desde el nacimiento de la seguridad electrónica. Se hace posible hoy gracias a la presencia de grandes corporaciones, capaces de implementar los medios para manejar, desde un mismo control, los diferentes rubros que integran la seguridad. Distintos especialistas analizan y explican de qué se trata la integración y cuáles son las posibilidades de implementarla.*

**A**l hablar de integración de sistemas habrá que dividir la cuestión en dos ítems que son imposibles de separar: la tecnología disponible y la necesidad del cliente. Y entre estas dos, el profesional idóneo, capaz de ensamblar el equipamiento necesario para que cumpla con los requerimientos de quien lo contrata.

*"Muchas veces un cliente quiere un lugar protegido con un sistema centralizados y a cuya información pueda accederse fácilmente pero sin dar detalles específicos de qué es lo que quiere de ese sistema: si que se abra determinada puerta a determinada hora, que se franquee el acceso a determinada categoría de empleado o que, por ejemplo, también controle las luces. Por eso es que la charla previa con el cliente es fundamental. De acuerdo a sus necesidades el consultor o integrador podrá saber qué se necesita para tales demandas y si en realidad esa demanda puede ser cumplida, algo que, por suerte, la tecnología actual permite en la mayoría de los*

casos", explica el **Director comercial de Control Systems, Daniel Padró**, a modo de introducción.

La introducción, como se verá más adelante, no resulta ociosa ya que es necesario tener en claro que la integración, independientemente de lo que la tecnología permita, es una solución pensada en el usuario final que por lo general, en este caso, son las grandes empresas o corporaciones.

*¿Esto significa que una pequeña industria o el sector residencial quedan excluidos?. De ninguna manera. Sencillamente es necesario que el mercado madure económicamente un poco más y que la tecnología sea más accesible.*

## Definiciones

Antes de definir específicamente "integración", el **Gerente general de Intellektron, David Walfisch**, se detiene en otro concepto: el de sistema. "Un sistema -explica- es básicamente un conjunto de partes que interactúan en base a ciertos datos o elementos de "entrada", para realizar un "proceso" y

producir una "salida" o resultado. Cuando un analista de sistemas evalúa un nuevo proyecto, su principal foco está siempre en cuál es el resultado que se espera obtener. La integración de sistemas, en tanto, es en muchas ocasiones la única respuesta para obtener algunos resultados que no dependen únicamente de cada uno de los elementos de entrada, sino que tienen que combinarse distintos datos de diversas fuentes para lograr un resultado.

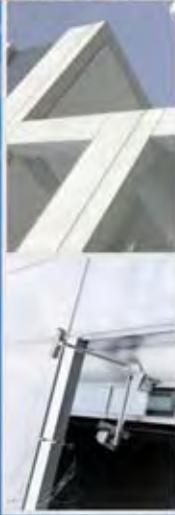
Precisamente un analista de sistemas, **Oswaldo Callegari**, define el concepto íntegro: "Integrar un sistema es principalmente la fusión de varios productos de seguridad con un estándar centralizador, el cual permite expandir las propiedades y alcance de los mismos. Vale agregar que para que la integración exista, debe de haber una vía de comunicación común a todos y protocolos que fijen las aplicaciones".

Según **Carlos Guzmán, instructor de la Asociación Latinoamericana de Seguridad (ALAS)**, "integrar es un pro-

*Continúa en página 62*

# Control Systems Argentina

Proyectos llave en mano para Edificios inteligentes, Oficinas, Hoteles, Plantas industriales petróleo y gas, Laboratorios, Hipermercados, Centros de operación y todo sistema donde se necesiten **SOLUCIONES DE ALTA TECNOLOGIA EN SISTEMAS DE CONTROL**



- Sistemas de control BMS
- Control Ambiental
- Controles de accesos
- Detección y aviso de Incendio
- CCTV
- Seguridad Perimetral
- Sistemas con Fibra Óptica
- Sistemas de control Industrial
- Sistemas de gestión

Comuníquese y sabrá por qué las principales empresas confían sus proyectos a nosotros

Av. San Juan 2119 - C1232AAD  
Buenos Aires - Argentina  
Tel.: (54)(11) 4943-7776  
[www.controlinteligente.com.ar](http://www.controlinteligente.com.ar)





**Cámaras color y blanco y negro**



**Monitores color y blanco y negro**



**Gabinets para cámaras**



**Lentes y accesorios**



**Transmisor de video por par trenzado**



**DVRs de última generación**



**Sistemas de control de accesos**



**Placa de video para DVR**



**Sistemas biométricos para control de personal y de accesos**



**Abrepuertas autónomo por proximidad**



**Cerraduras magnéticas**



**TECHNOLOGY**

SF TECHNOLOGY 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



Teclado Symphony  
ADEMCO

Paneles de alarma desde  
4 hasta 250 zonas,  
cableados e inalámbricos



Street Smart  
SECURITY



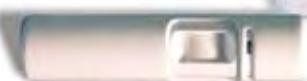
CODE ENCRYPTOR II  
Control remoto  
de tres canales



Sirenas para interior  
y exterior



Amplia tecnología en detectores



Sensores para  
rotura de vidrios



Variedad  
en magnéticos

Detectores  
fotoeléctricos  
de 2 y 4 hilos



Detector dual de temperatura  
con salida a relé



Detectores  
termovelocimétricos



Barreras infrarrojas  
para exterior

Viene de página 58

ceso mediante el cual Intercomunicamos diferentes sistemas para tener una interacción entre ellos, con un objetivo, funciones y secuencia de operación definidos. En esta ecuación, la intercomunicación es la que permite intercambiar información entre un sistema y otro. Se relaciona básicamente con protocolos de comunicación mientras que la interacción es la que permite ejecutar acciones que involucren elementos de diferentes sistemas y que se basen en información proveniente de cualquiera de ellos. Se asocia a la lógica de funcionamiento de cada uno".

Sin embargo, cuando se habla de integración de sistemas hay que distinguir primariamente de qué tipos de sistemas se está hablando ya que es muy común asociar un sistema con algo relacionado a la informática. Esto, sin embargo, es una premisa falsa. Si bien la informática es en general una herramienta muy útil para hallar la eficiencia, siempre debe evaluarse la conveniencia de mantener en forma manual ciertos procesos o, en todo caso, buscar variantes para crear un sistema mixto. Es decir, en los cuales parte del control y ejecución de un sistema se lleve a

de los componentes), las compañías fabrican productos con similares formas de manejo y aplicación. Se estandarizan ciertos protocolos de seguridad que permiten integrar diversos sistemas".

Según los distintos profesionales e integrantes del sector de la seguridad electrónica vienen expresando a Negocios de Seguridad®, la tendencia mundial lleva a que desde un mismo software puedan manejarse los distintos elementos de seguridad instalados, es decir, los sistemas de CCTV, Control de Accesos, Incendio e Intrusión. ¿Esto es así?

### Qué puede integrarse

La gran variedad de equipamiento existente para cada una de las ramas de la seguridad electrónica haría pensar, en un primer momento, en la imposibilidad de compatibilizarlas en un control central, principalmente por lo disímil de sus funciones.

Visto desde el lado de la tecnología, sin embargo, la respuesta sería contraria: no importa qué función cumplan, todos los elementos pueden ser centralizados. Y aquí, en la centralización, aparece otro rubro, ya no tan relacionado con la seguridad sino más con el confort: la domótica.

ser aplicado si se conoce de antemano", explica **Daniel Padró**

Para **Oswaldo Callegari**, "hoy no se puede hablar todavía de una totalidad en la integración pero sí podemos comentar cuales son los que están más unidos y cuales les resta sumarse. Entre los primeros se encuentran el Control de accesos (Lectores de tarjetas, molinetes, sensores abre puertas, etc.); los sistemas de alarmas (sensores, paneles, sonorización), los sistemas de Control de rondas (estaciones de ronda, terminales de recolección de datos) y CCTV (cámaras, multiplexores, matrices, monitores, etc)".

### Sistemas que restan sumarse

Entre los sistemas que aún restan sumarse a la integración plena, para **Callegari**, son los sistemas de detección de incendio. "Son más difíciles de integrar -explica- dado que no existe un gran desarrollo en software para producir este resultado"

Ahondando un poco en las causas de por qué los sistemas de incendio están un poco alejados de esa integración se encuentra la razón: las normas de seguridad estrictas que deben cumplimentar estos equipos en cuanto a procedimien-



*Se denomina sistema integrado a la forma de controlar un conjunto de elementos tanto de hardware como de software y personal a través de acciones provocadas "Por una Cadena de Eventos" con el objetivo de minimizar pérdidas y que todos estos elementos sirvan de disuasión.*

cabo a través de un ordenador pero reservando ciertas funciones a personal debidamente entrenado.

En este sentido la integración puede realizarse en distintos niveles: combinando los datos de entrada, combinando los procesos, combinando las salidas (en estas etapas hay una interacción en "paralelo" de los sistemas), o integraciones "secuenciales"; en las cuales la salida o resultado de uno es la entrada o alimento de otro.

Nuevamente **Callegari**, en su condición de analista de sistemas, ofrece una buena síntesis: "Las principales características se basan en la aplicación de software de integración donde las funciones se comandan de manera centralizada. Cabe aclarar que los sistemas de seguridad se mantuvieron separados por cuestiones de tecnología. Dada la convergencia digital, de hardware y su miniaturización (reducción del tamaño

Las respuestas de los consultados por RNDs® para este informe sobre este tema, no dejan de ser interesantes ya que proponen soluciones diferentes ante un mismo problema. Y se hace mención a un nuevo elemento que, en un principio, parece reñido con la exactitud de la tecnología: la imaginación.

"Como dijera en un principio, todos los sistemas pueden ser integrados y ser controlados desde un mismo espacio físico. Por eso es que resalto la necesidad de conocer a fondo qué quiere el cliente. Por ejemplo, puede requerir que se controle determinada puerta y una vez que, al final del día, ésta cumplió su función se apaguen las luces que la rodean. O pretender que desde una misma central se controlen determinados sensores y las luces del lugar en el que están ubicados. O que se haga una distribución de energía planificada a fin de ahorrarla. Todo puede

tos y funciones cuando ocurre un siniestro. Sin embargo, pese a la lentitud del proceso, no pasará mucho tiempo hasta que los paneles contra incendio se sumen a la legión de los "integrables".

Según **Carlos Guzmán, de ALAS**, "Todos los sistemas para la seguridad pueden ser integrados Detección de Intrusos, Detección de Incendios, Control de Acceso y Circuito Cerrado de Televisión. Existen además otros sistemas que se pueden relacionar como ser los ascensores, iluminación, aires acondicionados, energía eléctrica, líneas de producción, procesos industriales y sistemas informáticos. Lo importante es que se pueda hacer interacción entre ellos y que esa interacción se pueda procesar como información (intercomunicar), ya que la información constituye el pilar fundamental para la seguridad. Esta nos permite cuantificar

Continúa en página 66

**SEGURIDAD FISICA**

**SEGURIDAD ELECTRONICA**

**SEGURIDAD CORPORATIVA**

PCP Prevención y Control

de Pérdidas, pone

los programas más

efectivos de seguridad

preventiva a su alcance.



**pc electronix**  
Ingeniería en Seguridad Electrónica

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

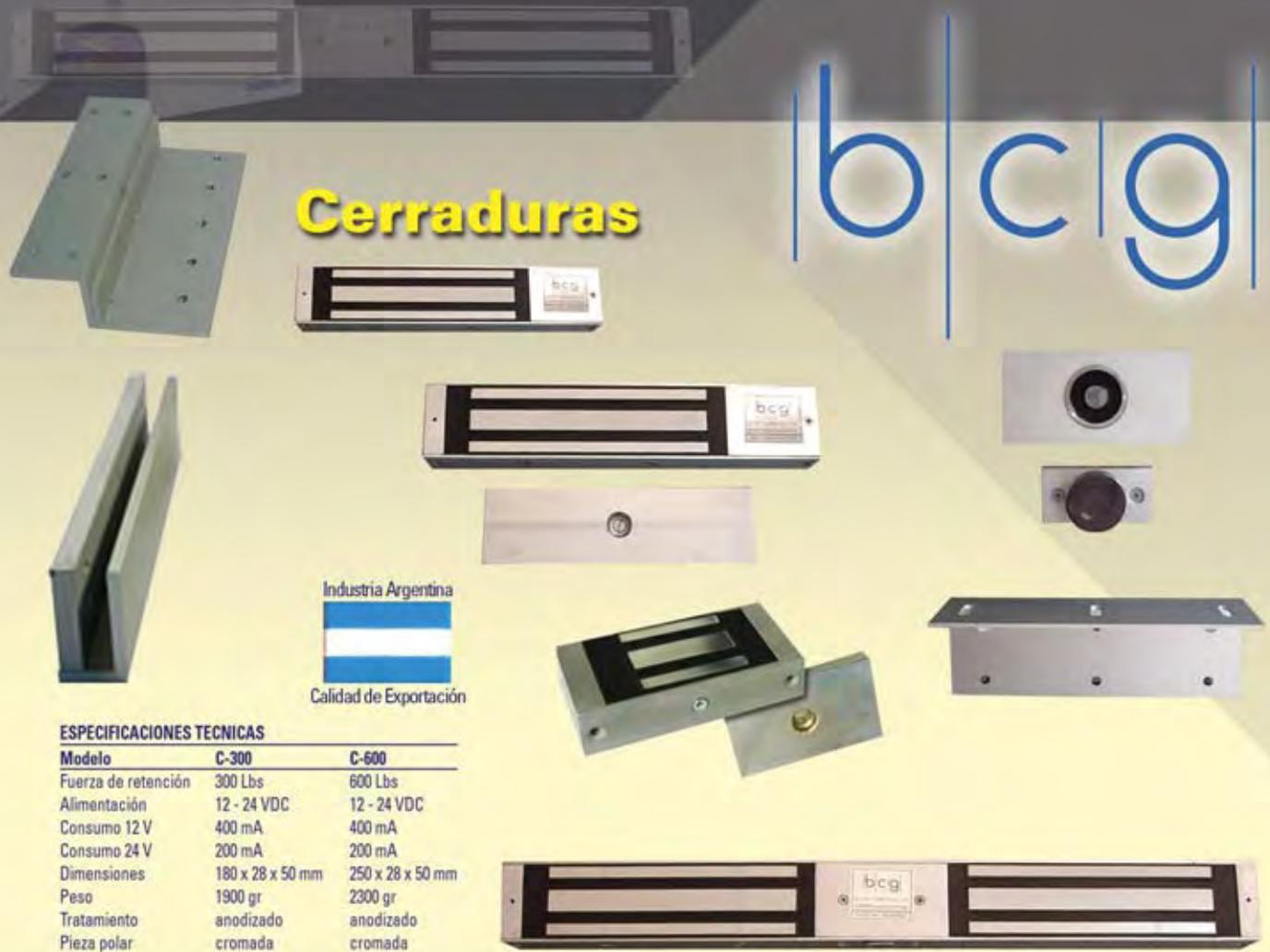


**PREVENCIÓN Y CONTROL DE PERDIDAS**

Ayacucho 1263 • C1111AAI • Buenos Aires • Argentina

Tel.: + 54 11 - 5235-1111 • Fax.: + 54 11 - 5235-1117 • Email: [info@pcp.com.ar](mailto:info@pcp.com.ar) • [www.pcp.com.ar](http://www.pcp.com.ar)

# Cerraduras



Industria Argentina



Calidad de Exportación

### ESPECIFICACIONES TECNICAS

Modelo	C-300	C-600
Fuerza de retención	300 Lbs	600 Lbs
Alimentación	12 - 24 VDC	12 - 24 VDC
Consumo 12 V	400 mA	400 mA
Consumo 24 V	200 mA	200 mA
Dimensiones	180 x 28 x 50 mm	250 x 28 x 50 mm
Peso	1900 gr	2300 gr
Tratamiento	anodizado	anodizado
Pieza polar	cromada	cromada

FlexPass

FlexPass Curve

FlexPass Arch



# Lectoras

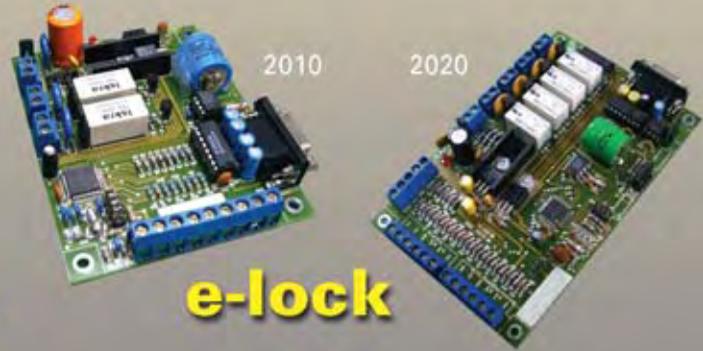


An ASSA ABLOY Group company



Tarjetas + Flexkey

# Control de acceso



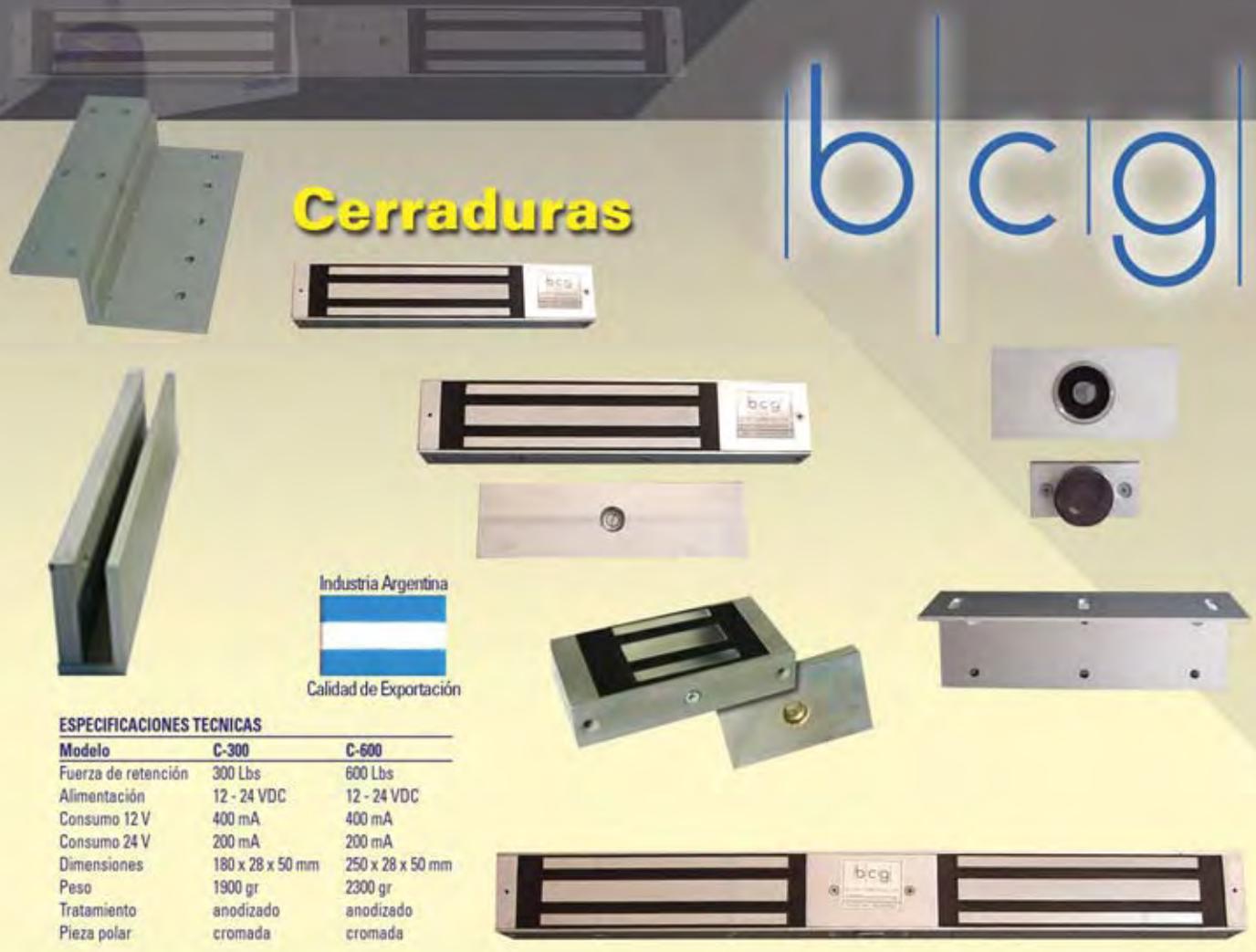
2010

2020

# e-lock

b | c | g

# Cerraduras



Industria Argentina  
  
 Calidad de Exportación

### ESPECIFICACIONES TECNICAS

Modelo	C-300	C-600
Fuerza de retención	300 Lbs	600 Lbs
Alimentación	12 - 24 VDC	12 - 24 VDC
Consumo 12 V	400 mA	400 mA
Consumo 24 V	200 mA	200 mA
Dimensiones	180 x 28 x 50 mm	250 x 28 x 50 mm
Peso	1900 gr	2300 gr
Tratamiento	anodizado	anodizado
Pieza polar	cromada	cromada

FlexPass

FlexPass Curve

FlexPass Arch



# Lectoras

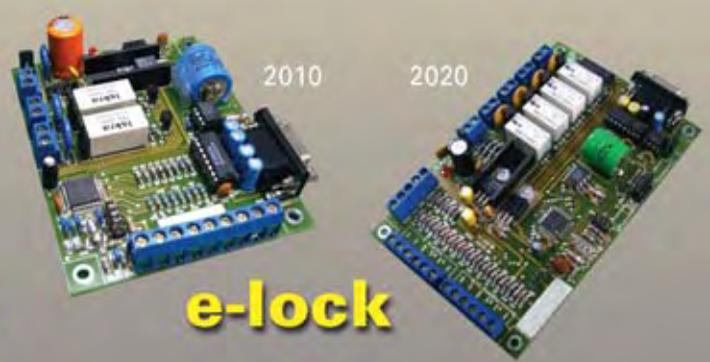
**INDALA**<sup>®</sup>

An ASSA ABLOY Group company



Tarjetas + Flexkey

# Control de acceso



2010

2020

# e-lock

Viene de página 62

los eventos ocurridos para luego realizar análisis de riesgos y poder decidir sobre las medidas de seguridad".

Para **David Walfisch, de Intelektron**, "la integración de los sistemas depende de la real necesidad de obtener un resultado que no sería posible hallar sin la integración. En general, la principal variable es la relación costo-beneficio. Por ejemplo: ¿Es posible integrar una planilla tomada a mano por un guardia de seguridad con un sistema informático? Sí, es posible. Pero exige una carga manual posterior de un operador que pueda interpretar dicha planilla. A nivel hardware, en general se suele asociar la integración con una interacción de los dispositivos que componen al sistema, como hacer interactuar el sistema de Control de accesos con el de Incendios. Esto es posible siempre y cuando los distintos fabricantes provean en sus dispositivos entradas y salidas genéricas de señales, logrando así una comunicación entre dispositivos".

Finalmente, el Ingeniero **Daniel Bazán, de Movatec**, es quien introduce la imaginación en la ecuación de la integración: "El camino nos lleva hacia la au-



*La integración de sistemas logra reducir los costos de administración por mantener sistemas independientes, eliminando cargas redundantes no deseadas. De esta manera se obtiene un mejor control con un nivel de centralización mayor.*

tomatización del hogar y el edificio inteligente. En paralelo, las comunicaciones están dando el paso a una nueva generación, en la cual, por ejemplo, los teléfonos domésticos pasarán a ser terminales digitales para recibir y transmitir información de todo tipo. Hoy se pueden integrar sistemas de iluminación con sistemas de detección y/o extinción de incendios, con sistemas de automatización de artefactos domésticos (refrigeración, calefacción, riego, etc.), con sistemas de control de accesos, con alarmas de todo tipo, con vigilancia por CCTV, con CATV, con sistemas de registro, comunicaciones e informática en general. Pueden hacerse cosas no muy complejas usando la creatividad".

### Elementos necesarios

Gracias a la tecnología se obtienen sistemas y elementos de cada sistema cada vez con mayores y mejores fun-

ciones, ahora bien, ¿Cuáles son los elementos o componentes necesarios para que pueda lograrse la integración? Básicamente de dos tipos:

- **Los Componentes No-inteligentes:** Hardware sin inteligencia configurable-programada, como por ejemplo, dispositivos de salida, contactos, relees, sirenas y la mayoría de los lectores de tarjeta.

- **Componentes inteligentes:** Son programables, configurables por software y la mayoría tiene memoria para las tablas de decisión programadas locales y almacenamiento de los datos. como por ejemplo, paneles del mando para control de acceso, lectores de tarjetas inteligentes, interruptores, multiplexores y paneles de la alarma.

A nivel comunicación con los equipos, es habitual que cada fabricante cree para sus dispositivos un protocolo que le permita interactuar con sus equipos de una manera eficiente y segura. Algunos equipos, manejan además protocolos estándar, lo cual facilita interactuar con cualquier otro sistema que maneje dicho estándar.

Lo más genérico para la interacción de sistemas de control, es la comunicación por medio de compuertas de entrada/

salida: por ejemplo, el pulso que emite un control de accesos cuando habilita el paso a través de una puerta (la salida), es recibido por la central de alarmas (como entrada), indicándole que esa apertura es permitida por el sistema y no debe generar una situación de alarma.

Estas compuertas de entrada/salida, suelen ser contactos donde se cierra o abre un circuito, o se provee o quita alimentación. A veces, para la interacción de dos sistemas, se deben utilizar algunos elementos intermedios que compatibilizan su interacción, como dispositivos PLC u otros elementos.

Si la tecnología permite que distintos elementos puedan ser integrados, ¿es necesario que esos elementos provengan de un mismo fabricante?

"No necesariamente -explica **Padrón**- ya que existen maneras de interrelacionar equipos y elementos de distintos fabricantes siempre que se unifique el

protocolo de comunicación entre ellos".

Existen tres tipos de componentes para la integración:

- Paquete de "**Componentes Propietario**" para la integración: Son los componentes diseñados para ser integrados en el sistema de un solo fabricante, los cuales no trabajan con el sistema de otro fabricante.

- **Abierto a la integración de Componentes por "Acuerdo Formal":** Igual que el "componente propietario" sólo que el fabricante del componente ha entrado en un acuerdo formal con otro fabricante de sistemas para proporcionar un API a componente "abierto", forma por la cual puede ser utilizado por ese fabricante, y estará "cerrado" a otros propietarios y fabricantes que no estén en el acuerdo.

- **Abierto a toda la integración de componentes:** Los componentes están diseñados para ser integrables con sistemas de todos los fabricantes que así lo deseen.

Esto se hace adicionando normas abiertas como especificaciones eléctricas, protocolo Weigand, OPC y otros.

Así entonces, dentro de lo que se denomina integración, existen diversos niveles de profundidad: cuando todos los ele-

mentos provienen de un mismo fabricante, que es cuando en general se alcanza el máximo nivel de integración, como por ejemplo, el control de todos los dispositivos desde un mismo software.

Cuando interactúan sistemas de diversos fabricantes, el nivel de integración alcanzable depende de la flexibilidad y cantidad de señales de entrada y salida que provean cada uno de los dispositivos y sistemas de software que los integren.

En la universalidad de elementos "integrables" o no surge otra discrepancia interesante entre los consultados para este informe.

Mientras desde **Intelektron** sostienen que "no cualquier equipo puede formar parte de un sistema integrado ya que su interacción con otros equipos depende de la flexibilidad y medios de comunicación desde y hacia al exterior con que

Continúa en página 70

# PIXORD

*Moving Pictures Around The World*

Representado  
en Argentina por

**SOFT 54**  
SOLUCIONES INFORMATICAS

J.L.C. diseño 4982-5202



#### PIXORD 300

- Basado en un módulo CMOS
- lente focal de 2.9 mm
- Envío del evento: FTP/ Email / almacena localmente (SD card)



#### PIXORD 261

- Sensor: 1/3" CCD interno
- Control de focus y control de iris 22X: auto/manual.
- Resolución: 795x596, 752x582



#### PIXORD 126

- Basada en un módulo CCD de alta resolución.
- Auto iris.
- Iluminación automática día/noche y color/blanco y negro.



#### PIXORD 207

- Basado en un módulo CMOS
- Detección de movimiento vía E-MAIL y FTP
- Nivel de seguridad por contraseña



#### PIXORD 201

- Basada en un módulo CCD de alta resolución.
- Incorpora un puerto serie para conexión de un MODEM externo.
- No necesita PC, tiene un servidor web incorporado



#### PIXORD 4000 (video SERVER)

- Construido en un entorno de servidor Web.
- Conectores BNC estándar, detección automática de fuente de video (NTSC/PAL).
- Suministro de voz en vivo integrado en el Servido de Voz Pixord.



#### PIXORD 5516 (video grabadora)

- Compuesto de grabadora de cd para la exportación de video
- El servidor web incorporado permite el control por internet remotamente
- Detección de movimiento vía E-MAIL y FTP

**Vigilancia remota a través de internet**

Servidor web incorporado

**Video en vivo**

Detector de movimiento

Av. Díaz Vélez 3873  
Piso 10 - (C1200AAR)  
Ciudad de Buenos Aires  
Argentina  
Tel/Fax: (54 11) 4983-2222  
info@soft54.com  
www.soft54.com

## Detección de Incendio



**MIRTONE**  
Una marca de EST  
Edwards System Technology

- Inteligentes y convencionales.
- Sensores de simple tecnología.
- Sensores multicriterio 3D y 4D.
- Sistema de audio de evacuación inteligentes.
- Línea antiexplosiva.



## Sistemas de Acceso



**Nueva Terminal Biométrica RT7000**

**Northern**

Todas las tecnologías:

- Proximidad.
- Código de barras.
- Huella digital.
- Conexión TCP/IP
- Programación por Internet Explorer y otros.

**REAL TIME™**  
Time Attendance & Access Control



**eMERGE**  
Browser Managed Security Platform

**Único en el mercado!**  
Controlador de Acceso basado en plataforma de seguridad browser

**IEI** International Electronics, Inc.



## Sistemas de CCTV



**Nueva!**



**Safecare**

**DVR SYSTEM**  
WINDOWS XP/2000

*Múltiple visualización: hasta 32 cámaras*

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



**SAMSUNG**

**GANZ**

**Quaddrix**  
TECHNOLOGIES, INC.

**TOPTEK**

Venta de productos, sistemas y software.

Asesoramiento, proyectos e ingeniería.

Servicio postventa y de mantenimiento. • Soporte de emergencias las 24 hs.

Programación, puesta en marcha y provisión de materiales **Honeywell**

# SISTEMA DE GRABACIÓN DIGITAL

**Ahora con nuestra nueva DVR es más fácil acceder a la mejor opción para controlar la seguridad de su empresa.**



## Safecare DVR SYSTEM WINDOWS XP/2000

- Capacidad y flexibilidad de expansión de 16 a 32 cámaras.
- Visualización, grabación y reproducción simultáneas.
- Desde 120 a 480 cuadros por segundo en sistema NTSC y 100 a 400 en PAL en formato MPEG4 plus.
- Resolución máxima a 768 x 576.
- Sistema de grabación por detección de movimiento, por alarmas y/o continuo.
- Capacidad de grabación de Audio.
- Conexión en red, TCP/IP, LAN, WAN, ADSL, Módem, etc.
- Salidas y entradas de alarmas y control programables.

- Un canal para monitor auxiliar y otro para monitor VGA.
- Control para DOMOS y PTZ con RS485/222 incorporada.
- Compatibilidad de protocolos de comunicación con distintas marcas (Honeywell, Samsung, Panasonic, Pelco, etc.)
- Protección de imágenes por marca de agua.
- Conexión con PDA (PALM) y celulares.
- Búsqueda de eventos por día, fecha y hora.
- Software de administración remota para empresas.
- División de pantalla de 1 a 32 cámaras.



**Modelos adaptables a la medida de sus necesidades de inversión para la seguridad de su empresa con respaldo, repuestos y service en el país.**

Datos técnicos para equipos estandar:

#### Modelo DVR16-12-1212

- Intell Pentium 4 2.4 Ghz
- Memoria de 256 Mb.
- CDRW.
- Montaje en rack industrial con llave de protección.
- Teclado y mouse negro.
- Disco rígido de 120 Gb.
- Video de 128 Mb.
- Visualización y grabación en 120 c/s en NTSC y 100 c/s en PAL.

#### Modelo DVR16-20-2424

- Intell Pentium 4 3 Ghz
- Memoria de 512 Mb.
- DVDRW.
- Montaje en rack industrial con llave de protección.
- Teclado y mouse negro.
- Disco rígido de 200 Gb.
- Video de 128 Mb.
- Visualización y grabación en 240 c/s en NTSC y 200 c/s en PAL.

#### Modelo DVR16-30-4848

- Intell Pentium 4 3 Ghz
- Memoria de 512 Mb.
- DVDRW.
- Montaje en rack industrial con llave de protección.
- Teclado y mouse negro.
- Disco rígido de 300 Gb.
- Video de 128 Mb.
- Visualización y grabación en 480 c/s en NTSC y 400 c/s en PAL.

#### Modelo DVR16-20-4824

- Intell Pentium 4 3 Ghz
- Memoria de 512 Mb.
- DVDRW.
- Montaje en rack industrial con llave de protección.
- Teclado y mouse negro.
- Disco rígido de 200 Gb.
- Video de 128 Mb.
- Visualización 480 c/s y grabación en 240 c/s en NTSC y 400/200 c/s en PAL.

Pedro Ignacio Rivera 3916 9ºF" (1430)  
Ciudad de Buenos Aires, Argentina.  
Tel./Fax : (54) 11- 4543-8230  
gybcontrols@gybcontrols.com.ar  
www.gybcontrols.com.ar

*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

Viene de página 66

cuente el equipo" y que requiera el resto del sistema, **Callegari** opina que "actualmente existen interfases que centralizan distintos tipos de detectores", lo cual haría "universales" cada uno de los elementos a integrar dentro del sistema.

### Electrónica + factor humano

¿Es posible relacionar la seguridad electrónica con la física?. Si, están relacionadas desde su origen mismo ya que la electrónica está destinada a resguardar, precisamente, la seguridad de las personas.

Por otra parte, ciertas ramas de la seguridad electrónica requiere de personal para funcionar. Un ejemplo es la seguridad perimetral: un cerco de detección tiene la posibilidad de usar estaciones de control de ronda donde el vigilador debe acercarse al lugar donde se produjo la intrusión y registrar su asistencia mediante la ronda. Esto está vinculado a un software de gestión que registra el área vulnerada más el recorrido y control del personal de la empresa encargada del mismo.

Cuando hablamos de sistema de seguridad siempre estará presente el elemento humano. Definimos sistemas de

to, cuando los guardias realizan un recorrido e indican por medio de un sistema de Control de Rondas, la información que proveen a través de su observación, es la entrada de datos de dichos sistemas, que luego de un proceso permiten realizar informes estadísticos o buscar situaciones específicas", explica **Walfisch** acerca de la estrecha relación entre los elementos de la seguridad electrónica y las personas.

### El integrador

Para soluciones en integración de sistemas el papel del consultor o integrador es fundamental: él es quien decidirá, de acuerdo a las necesidades del cliente, qué equipos y dónde deben ser instalados, cuáles serán las funciones asignadas a cada terminal; cuándo y dónde se hará un control inteligente de luces; cuál será la administración de la energía y demás.

Para **Oswaldo Callegari**, "el desarrollo de la integración de sistemas debería estar conformada como una unidad de negocios formada por un agente comercial y un técnico en la materia" mientras que según afirma **Carlos Guzmán de ALAS**, "lamentablemente en la actualidad existen empresas y personas que se ha-

En resumen, ¿qué requisitos debe reunir un integrador?

Primordialmente debe ser capaz de efectuar un análisis de riesgos a través del cuál puedan determinarse:

- Bienes y valores sujetos a pérdida;
- Niveles de impacto si éstos son afectados
- Qué adversarios los amenazan
- Niveles de vulnerabilidad de estos últimos.

Con estos datos, el integrador debe fijar lo niveles de riesgo para luego decidir el sistema de seguridad que se requiere, analizando el costo beneficio para el cliente y realizando el proyecto de una manera que la calidad y eficiencia del equipo prevelezcan por sobre el precio.

El rubro costo-beneficio debe ser especialmente analizado ya que no siempre bajar el costo significa aumentar los beneficios. En todo caso se baja la inversión pero se eleva el riesgo de adquirir o implementar sistemas que no respondan en el tiempo como si lo haría un equipo más costoso.

La relación costo/beneficio de estos sistemas, asimismo, es completamente dependiente de la situación analiza-



*Para soluciones en integración de sistemas el papel del consultor o integrador es fundamental: él es quien decidirá, de acuerdo a las necesidades del cliente, qué equipos y dónde deben ser instalados, cuáles serán las funciones asignadas a cada terminal.*

seguridad como "un conjunto de elementos naturales, humanos, tecnológicos, estructurales y de procesos que tienen como objetivo controlar y/o minimizar riesgos". Dentro de este sistema está la seguridad Física, la cual se basa en un sistema de barreras, entendiéndose por barreras a todo aquello que retarda las acciones de un posible agresor.

"Los sistemas de seguridad electrónica interactúan en gran medida con los sistemas de seguridad física o de vigilancia privada en una gran cantidad de aspectos: los guardias de seguridad pueden observar desde un bunker la situación de cada punto de control por medio de una interfaz gráfica que le proveen los sistemas de Control de Accesos, Visitas, Incendios y CCTV. En este caso, estos sistemas le proveen una salida que es la información, elemento que utilizan para determinar los cursos de acción a tomar. En el sentido opues-

cen llamar integradores pero sólo se dedican a tomar pedidos e instalar los sistemas sin ningún estudio previo"

"El integrador de sistemas -explica **David Walfisch de Intelektron-**, tiene una misión principal: analizar, establecer e implementar la mejor solución para resolver las necesidades de control de su cliente, teniendo en cuenta los límites técnicos y económicos de cada situación. Según el nivel de complejidad de cada integración, el papel puede variar desde una sencilla implementación hasta el desarrollo de interfaces y elementos intermedios complejos que logren la interacción deseada".

Finalmente, para **Daniel Bazán de Movatec**, ser integrador "es una tarea muy creativa y en la que decididamente intervienen ingenieros para el diseño general. Luego también depende la tarea a realizar de la capacidad comercial de la empresa integradora".

da. En muchos casos, es más costoso lograr la integración que los beneficios que se obtienen aunque en general ocurre lo contrario y, en el mediano y largo plazo, se perciben los beneficios. ☒

Agradecemos para la elaboración de este informe la colaboración de:

**Carlos Guzmán (ALAS)**  
[cguzman@alas-la.org](mailto:cguzman@alas-la.org)

**Daniel Bazán (Movatec)**  
[dbazan@movatec.com.ar](mailto:dbazan@movatec.com.ar)

**Daniel Padró (Control Systems)**  
[consysar@controlinteligente.com.ar](mailto:consysar@controlinteligente.com.ar)

**David Walfisch (Intelektron)**  
[dwalfisch@intelektron.com](mailto:dwalfisch@intelektron.com)

**Oswaldo Callegari (Consultor)**  
[ocalle@ar.inter.net](mailto:ocalle@ar.inter.net)

**Sistema flexible para hogares y empresas**  
**Alta Seguridad, Control de Acceso y Automatización**

**DIGIPLX**  
**NE**

**DIGIPLX**  
P A R A D O X

**Caraterísticas Principales**

8 zonas en panel  
Hasta 96 zonas **DGP-NE96**  
8 particiones  
999 códigos de usuario  
2048 eventos en memoria  
ajuste de sensibilidad remota de pir.  
Admite software Neware.

**Caraterísticas Principales**

8 zonas en panel  
Hasta 48 zonas **DGP-848**  
4 particiones  
96 códigos de usuario  
1024 eventos en memoria  
ajuste de sensibilidad remota de pir.



**DGP-NE96**  
**DGP-848**

**Módulos accesorios especiales**



**NEWARE**

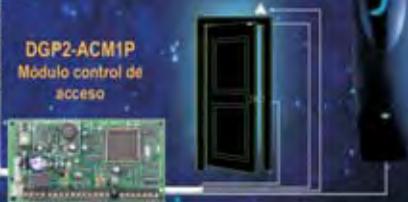
**NEware: Software de gestión para el usuario**

- Para programar códigos de usuario y definiciones para todos los usuarios del sistema Digiplex NE
- Monitorea la vida del sistema
- Activa / desactiva, cancela zonas y controla PGMs
- Genera e imprime reportes
- Envía planos de planta y ajustes al Grafico



**Características del control de acceso:**

- 32 puertas y 16 niveles de acceso
- 32 programas horarios con 2 intervalos
- Esquema programable para feriados de 365 días
- Activación / desactivación con tarjeta de acceso
- Opción de alarma con forzado de puerta



**Módulos para expansión de PGM.**



**Módulo expansión de zona**



**Accesorios para la placa**



10 años junto a

# P A R A D O X<sup>®</sup>

## S E C U R I T Y S Y S T E M S

### SISTEMA DE SEGURIDAD DE 4 A 24 ZONAS

**ESPRIT**

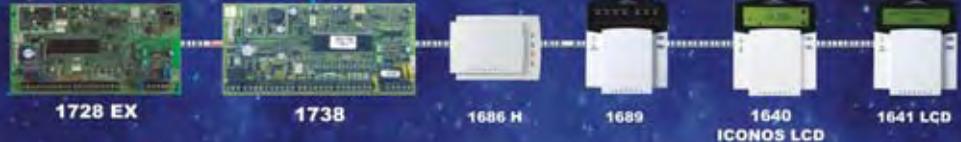
728



**TODAS LAS LINEAS  
PARTICIONABLES  
Y MONITORABLES!**

### SISTEMA DE SEGURIDAD EXPANDIBLE DE 4 A 16 ZONAS

**SPECTRA**



### SISTEMA DE SEGURIDAD EXPANDIBLE Y CONTROL DE ACCESO DE 48 A 96 ZONAS

**DIGI PLEX**



### SISTEMA DE SEGURIDAD INALAMBRICO TODO EN UNO

**MAGELLAN<sup>™</sup>**



#### ANALOGICOS

**PRO**

**PARADOOR**

**PARADOME**  
455/466

**Glasstrek**



**Pro Plus 476+**  
Sensor Infrarrojo  
blindado autopulso  
**Pro Plus 476 PET**  
Antimascotas

**Paradoor**  
Sensor infrarrojo  
de detección vertical

**Paradome**  
Sensor infrarrojo  
de techo 360°

**Glasstrek**  
Rotura de vidrios  
microprocesado

#### SENSORES

**PARADOX**  
**DIGITAL**  
**DETECTION**

**Digigard**  
55/65

**Digigard**  
75

**525D**

**DIGIGARD**  
DG85



**Digigard 55/65**  
Dual / Quad

**Digigard 75**  
Antimascota

**525D**  
Doble tecnología  
PIR-Microondas Digital

**DIGIGARD DG85**  
Para exteriores

### SOFTWARE DE PROGRAMACION Y GESTION

**ESPLOAD**

**WirLoad**

**NEWARE**

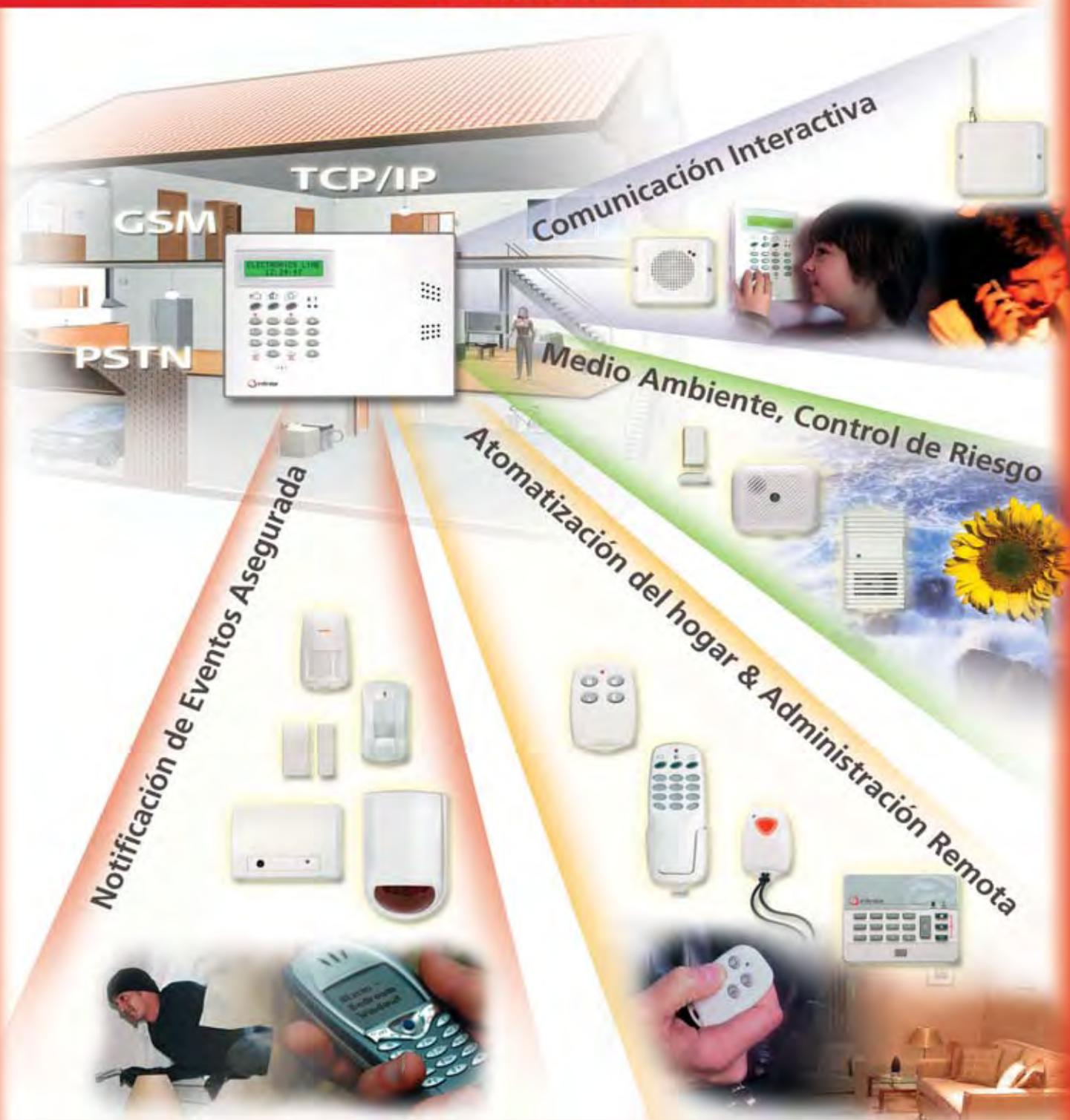


10 años junto a

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

Av. De los Incas 4154 / 56 (C1427DNT) Buenos Aires, Argentina  
Tel/Fax: (54 11) 4551-5100 Líneas Rotativas  
info@fiesa.com.ar - www.fiesa.com.ar - www.paradox.ca

## La Solución Total en Seguridad Inalámbrica & Administración Remota



**TCP/IP**

**GSM**

**PSTN**

**Comunicación Interactiva**

**Medio Ambiente, Control de Riesgo**

**Automatización del hogar & Administración Remota**

**Notificación de Eventos Asegurada**

**CENTENNIAL**

Tel.: (54 11) 6777-6000

hiperseg@getterson.com.ar

**CONDOR GROUP**

Tel.: (54 11) 4571-8879

condor-group@sinectis.com.ar

**SEGLO**

Tel.: (54 11) 4961-9091

info@seglo.com.ar

**IMPORTANTE!** El siguiente Informe ha sido elaborado en base a un cuestionario con preguntas básicas, que le hemos enviado oportunamente a nuestros anunciantes. Si a usted, como lector, le interesa aportar alguna información adicional que enriquezca el tema, no dude en enviarnos sus comentarios a nuestra editorial a: [editorial@rnds.com.ar](mailto:editorial@rnds.com.ar) Publicaremos los mismos en sucesivas ediciones.

## Monitoreo on line



*El desarrollo de la tecnología IP (Internet Protocol) está transformando rápidamente el mundo de las comunicaciones, en el que la convergencia tecnológica es uno de los elementos clave para la integración. Asimismo, ya comienzan a verse los beneficios de su aplicación en los sistemas de monitoreo, que aprovechan al máximo las ventajas que ofrece la red.*

**E**l desarrollo de las tecnologías IP está transformando a pasos agigantados el mundo de las comunicaciones, en el que la convergencia tecnológica es uno de los elementos clave para la integración e interoperabilidad de los procesos empresariales en tiempo real. Voz, datos, video y almacenamiento son algunas de las posibilidades que ofrece esta nueva manera de comunicación que suma, también, la posibilidad de aplicarse al negocio de la seguridad electrónica.

Asimismo, la tecnología IP está comenzando a jugar un importantísimo papel en la integración de los distintos elementos que hacen a la seguridad electrónica gracias a la versatilidad de las comunicaciones por Internet, que permiten a distintos sistemas compartir y utilizar una misma base de datos o fuente de información.

Sólo por citar algunas de las posibilidades que ofrece un sistema por IP, la integración por este medio permite conectar múltiples sistemas a un computador instalado en una puerta para

el control de intrusión. O utilizar el canal de video por IP como medio de captura de imágenes -sin afectar la grabación en video- para optimizar el control de acceso.

De entre todas las aplicaciones posibles relacionadas con la seguridad electrónica, sin embargo, es el monitoreo de alarmas el que está ganando la carrera en cuanto a desarrollo de nuevos equipos y posibilidades de aplicación, ya que la tecnología existente puede ser fácilmente adaptable a esta nueva manera de comunicación sin grandes inversiones de infraestructura y a un bajo costo de mantenimiento posterior.

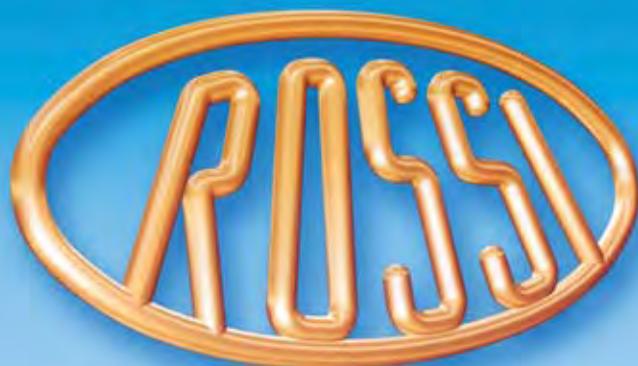
Distinto es el caso, por ejemplo, de la aplicación en sistemas de CCTV. Si bien los "viejos" sistemas pueden seguir siendo utilizados, se requieren de cámaras especialmente diseñadas -traen incorporada una computadora que puede conectarse a Internet- para monitoreo IP.

*¿Cómo surge la alternativa del monitoreo por IP? Según lo explica el **Gerente Regional de Ventas para Lati-***

**noamérica de DSC, Carlos Mecca,** esta opción "responde básicamente a la respuesta a un interrogante que desde años tienen los usuarios: '¿qué pasa si se corta la línea telefónica?'. Así, como alternativa de backup, se han desarrollado en el mercado diversas opciones como los equipos de radio, que conectados a una central telefónica funcionan como respaldo; el backup celular o líneas de banda GSM. Todas estas opciones, sin embargo, significan costo ¿Cuál es la alternativa, entonces?: monitorear vía IP, cuya comunicación ya está pagando con una banda ancha de Internet".

Esta opción, en primera instancia, ya ofrece dos beneficios: el cliente no tiene que pagar ningún abono, como tendría que hacerlo si el respaldo de comunicación fuera una línea celular -de la que tiene que pagar un abono fijo y los posteriores consumos de comunicación- y no necesita de una gran inversión en equipos salvo la placa de intercomunicación correspondiente.

*Continúa en página 78*



*SIEMPRE UN PASO AL FRENTE EN TECNOLOGIA*

**ESTAMOS A SU SERVICIO EN TODO EL PAIS**



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

Le ofrecemos:

\*Calidad y Precios.

\*Asesoramiento y Servicio Técnico Permanente.

\*Amplio Stock de Repuestos.

\*Venta Exclusiva al Gremio.



**BV**



**PIVO**



**DZ4**

JLC/diseño 4982-5232

**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

# 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**



**CELULARES Y TELEFONOS  
ENCRIPADOS**

**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)

# Automatizadores



**garen**

**DISTRIMASTER S.A.**  
Mosconi 2731 - Sáenz Peña - (1674) Buenos Aires  
Tel: (54 11) 4859-6005 / 6007 • Nextel 147\*1097  
MSN [distri-master@hotmail.com](mailto:distri-master@hotmail.com) • [www.garen.com.br](http://www.garen.com.br)  
[www.ecp.com.br](http://www.ecp.com.br)

Distribuido por:

**DISTRIMASTER**

Viene de página 74

### Diferencias básicas

¿Por qué elegir IP y no seguir con los canales ya tradicionales? Una lista de ventajas la ofrece el **Gerente de Productos de Bosch, Diego Madeo**: "Con este tipo de tecnología se abren posibilidades de mercado interesantes que antes no eran posibles y en particular implica mejoras en la seguridad, reduce costos y acelera los tiempos de respuesta"

- **Seguridad**: Al igual que los buenos sistemas vía radio, el IP posee interrogación secuencial. Es decir que tenemos un reporte de estado cada 30 segundos que informa respecto de cada uno de los abonados del sistema monitoreado, a diferencia de los sistemas vía telefónica, que en general no admiten la interrogación secuencial y típicamente las centrales sólo informan de su estado de funcionamiento, en forma no interrogada y en horarios más o menos fijos, cada 24 horas.

- **Costo**: Toda la mejoría en la seguridad no implica mayor costo en la comunicación, pues la red está "on-line" y admite todo tipo de reportes sin incrementar gastos. Además, como los paquetes de datos son extraordinaria-

es de suma importancia prestar atención a las redes, que pueden ser de diferentes tipos y divididas en dos grandes grupos: de IP fija o IP dinámica.

"Cuando se trata de redes privadas existe una configuración de IP fija, donde el cliente es dueño de su infraestructura y por cada dispositivo define una dirección para el mismo. En ese caso no hay ingreso de Internet sino que se trata de una Intranet que puede ser conectada, mediante un dispositivo de bajo costo, a una central de monitoreo y usar la conexión IP para el flujo de información", explica **Carlos Mecca, de DSC**.

Por el contrario, en el caso de una conexión pública, donde interviene Internet, es necesaria una dirección de IP dinámica. ¿Esto que significa?: en las configuraciones actuales de ADSL o cablemódem, cuando se conecta un módem al servidor la dan una dirección que puede variar alternativamente cada vez que el usuario se conecta.

Ahora, si bien el uso de Internet y el crecimiento de las redes es constante, lejos se está aún de conformar tendidos confiables cien por ciento. Y si bien las "caídas" de la red son cada vez más esporádicas y solucionables en menor

abarcen una zona no demasiado grande, las WAN pueden abarcar varios países. Internet es una red que a su vez se compone de otras redes".

### Como se transmite información

Cuando se transmite información de una computadora a otra o de una alarma o comunicador IP a un servidor especialmente preparado, ésta no es transmitida de una sola vez sino que se divide en paquetes pequeños, evitando de esta manera la monopolización de los recursos de la red por un solo usuario.

Por los cables de la red, entonces, viajan paquetes de información provenientes de diferentes computadoras y con destinos también diferentes. Para alcanzar su destino, estos paquetes atraviesan en el camino cierto número de computadoras y otros dispositivos que hacen que la transmisión sea posible. Las distintas partes que forman Internet están conectadas por un conjunto de equipos llamados Routers, cuya misión principal es redirigir los paquetes de información que reciben por el camino adecuado para que alcancen su destino.

El protocolo IP (*Internet Protocol*) se



*El monitoreo por IP es uno de los sistemas de transmisión más modernos. Entre sus múltiples beneficios se encuentran el bajo costo de las comunicaciones, el tiempo de respuesta y la seguridad en el envío de una señal de alarma.*

mente pequeños, el tráfico adicional sobre la red es imperceptible y no genera sobrecarga alguna.

Extendiendo el detalle de diferencias entre una comunicación IP y una telefónica, **Carlos Mecca** asegura que "la diferencia comparativa más importante entre una y otra son el tiempo y la supervisión. En una comunicación con una tarjeta universal los tiempos de comunicación no van a mejorar los tiempos de una línea telefónica común, de entre 15 a 20 segundos -el tiempo que tarda un panel en enviar señal vía protocolo de línea telefónica-. Si se conecta con una interfaz directa el tiempo es nada, el envío es automático y comparable, por ejemplo, a la respuesta automática que produce una casilla de correo electrónico cuando recibe un mail".

### Las redes

Sin lugar a dudas, al tratarse de una comunicación vía protocolo de Internet,

tiempo, no dejan de ser un problema para quien su seguridad depende de la conexión IP.

"Internet tal como la conocemos sabemos que algunas veces se cae. Entonces, la alternativa es comenzar a investigar por el lado de las comunicaciones GPRS para lo cual se necesita desarrollar de buena manera la telefonía GSM, que si bien ya está instalada en el mercado, aún deja un amplio campo abierto a la investigación de sus aplicaciones", aclara el **Gerente Comercial de Avatec, Norberto Verdera**, acerca de las opciones de back-up ante una eventual caída de la red.

Profundizando un poco más en las redes, sus tipos y características, el **Presidente de Central de Monitoreo, ingeniero Modesto Miguez**, detalla que "las redes se clasifican en redes de área local (LAN: local area network) y redes de área amplia (WAN: wide area network). Mientras que las redes LAN

encarga de etiquetar cada paquete de información con la dirección apropiada. Cada equipo conectado tiene una dirección Internet IP Address única y exclusiva, que está formada por cuatro números separados por puntos, cada uno de los cuales puede tomar valores entre 0 y 255. Mientras, el protocolo TCP (*Transmission Control Protocol*) se encarga de dividir la información en paquetes de tamaño adecuado, numerarlos para que puedan volver a unirse en el orden correcto y añadir cierta información extra necesaria para la transmisión y posterior decodificación del paquete.

En 1982, TCP/IP Internet incluía unos cuantos cientos de computadoras concentradas principalmente en Norteamérica y poco más de diez años después, en 1993, ya había más de 1.200.000 máquinas conectados a Internet en 45 países repartidos por los 7 continentes (su tamaño sigue dupli-

*Continúa en página 82*



Motorreductor para portones corredizos de hasta 800 kilos. Uso semi intensivo. En baño de aceite. Con fines de carrera magnéticos y llave de desbloqueo personalizada. Apto para instalaciones al aire libre. **VERSION DE HASTA 1600 KILOS.**

Motorreductor nacional para portones de hasta 500 kilos. Sistema irreversible en forma manual. Con cremallera metálica. Versión trifásica o monofásica. Apto para instalaciones al aire libre.



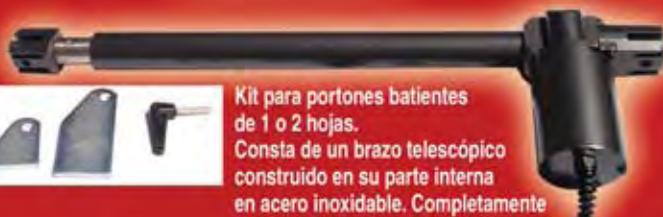
**La mejor Tecnología, Potencia y Seguridad.**



Central microprocesada full. Para equipos levadizos, corredizos o motores de 4 hilos. Final de carrera NC o NA. Con ralentamiento. Salida para electro, fotocelda, luz de cortesía.



Control remoto con ROLLING CODE. Con 2 canales. A batería de 12 v. incluida.



Kit para portones batientes de 1 o 2 hojas. Consta de un brazo telescópico construido en su parte interna en acero inoxidable. Completamente estanco, lo que permite su colocación a la intemperie. Posee embrague para no dañar personas u objetos.

Cerrojo eléctrico para portones levadizos y batientes con llave para su accionamiento en caso de falta de energía. Caja de acero con tratamiento anticorrosivo y pintura epoxi y perno de acero niquelado.



Electrocerradura. Cerradura de aplicar con cilindro externo o interno de 12 Voltios. de alta seguridad, con 5 llaves y pestillo reversible.



Barrera infrarroja. Haz enfocado mediante lentes y modulado en alta frecuencia para minimizar el efecto de la luz exterior. Cobertura 8 MT. Salida NA y NC - Salida 12 y 24 V.



APL KIT para portón levadizo contrapesado motorreductor irreversible con central microprocesada incorporada. Construido con materiales de alta calidad



# 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**



**micrófonos**



**equipos de contramedidas electrónicas**



**valija antirobo**



**valija receptora monitoreo satelital**



**Tucumán 536 - Galería Jardín**

**Local 326 - Subsuelo**

**C1049AAL - Buenos Aires**

**Tel/Fax: (54 11) 4326-4544**

**(54 11) 4328-6001**

**info@spyfull.com**

**www.spyfull.com**

# SEGURIDAD PERIMETRAL

## LAS 24 HS

En cualquier condición climática

# ALARI 3



**Disuade!**

**Repele!**

**Detecta!**

### Cercos Eléctricos Perimetrales de Seguridad



FABRICADO POR



**VALLSA** INDUSTRIA ARGENTINA

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)



Viene de página 78

cándose cada 10 meses).

En un principio, los usos básicos que ofrecía la red eran los de correo electrónico, transferencia de ficheros y conexiones remotas mientras que en actualidad existe una gran cantidad de usuarios que diseñan protocolos de aplicación para construir sus aplicaciones software.

La variedad de las aplicaciones que usan TCP/IP consisten en sistemas de monitoreo y control de plataformas industriales, sistemas de control de inventarios de almacén, aplicaciones que permiten compartir el acceso a archivos entre sistemas alejados geográficamente, como también posibilitar teleconferencias y aplicaciones de sistemas multimedia.

El protocolo TCP/IP incluye a su vez muchos protocolos de aplicación y cada día aparecen nuevos protocolos, pero sólo algunos de ellos han sido documentados y forman parte del protocolo oficial TCP/IP (Standard Application Protocols) que entre sus aplicaciones cuenta FTP, Telnet y E-Mail.

### Aplicaciones IP

Como enunciáramos al inicio de este



*La tecnología IP está comenzando a jugar un importantísimo papel en la integración de los sistemas de seguridad gracias a la versatilidad de las comunicaciones por Internet, que permiten a distintos sistemas compartir y utilizar una misma base de datos o fuente de información.*

informe, las aplicaciones de las comunicaciones IP son múltiples, aunque su uso en monitoreo de alarmas es el que está teniendo mayor protagonismo seguido, un escalón más abajo, por la integración de sistemas y el uso en CCTV.

Ahora, ¿qué otras posibilidades ofrece? "El sistema de monitoreo IP requiere necesariamente de una conexión de red y en general es aplicable a todo tipo de central de alarmas ya sea de robo o incendio. Inicialmente este sistema encontró su aplicación más corriente en los sistemas de alarma bancaria o en las instalaciones de alta seguridad aunque en este momento y dado el avance que tienen las redes, existen muy pocas limitaciones para su implementación masiva donde, claro está, las mejoras en la seguridad tienen valor y son apreciadas por los usuarios finales", detalla de **Madeo, de Bosch**.

La tecnología evoluciona. Consecuentemente lo hacen también los equi-

pos. ¿Esto convierte a las "viejas" centrales telefónicas en obsoletas? "No, para nada -asegura Verdera, de Avatec- Para ello se desarrollan comunicadores IP, instalables en cualquier central y aplicable también a los teléfonos celulares -utilizados como back up-, que vendrán con un comunicador de voz GPRS con el módulo propio del teléfono en GSM".

Por su parte, desde **Bosch**, explican que "existen sistemas abiertos que tienen la habilidad de operar con cualquier central de alarmas y cualquier tipo de protocolo Standard. Por otro lado, existen sistemas nativos en los cuales la central está especialmente diseñada para operar usando la vía IP como una de las opciones de comunicación del panel de alarmas para acceder a las estaciones de monitoreo".

Según **Modesto Miguez**, "las aplicaciones de las comunicaciones IP recién están en su etapa inicial. A medida que se vaya avanzando en la investigación y comiencen a formarse técnicos en redes capaces seguramente su uso encontrará mayores variantes. Consecuentemente, la investigación, la capacitación y el desarrollo de las redes, posibilitarán una mayor confiabilidad del sistema y una mayor diversidad de aplicaciones".

### Negocio a futuro

Quedó claro que la relación costo-beneficio de las comunicaciones IP es ampliamente mayor que las de otro sistema de comunicación.

Claro, es un tema amplio y que se presta a múltiples análisis. Una de esas apreciaciones las hace **Diego Madeo**: "Si se trata de una instalación de alta seguridad, donde existen vidas en juego, se requiere respuesta inmediata o atención garantizada en la estación de monitoreo, entonces es muy posible que el sistema se adopte directamente pues no existe otro que tenga las mismas prestaciones. De ser así, creo que la vía de comunicación principal a seleccionar sería IP, luego como respaldo la vía radio (Grado AA interrogado c/60 segundos) y por último la vía telefónica como respaldo auxiliar. Además, vale mencionar que en estos casos típicamente se opera con al menos dos sitios de monitoreo distin-

tos, uno principal y otro auxiliar y de mantenimiento."

Si hablamos de sistemas más masivos, en un principio depende del costo del acceso a la red frente al costo total de cada una de las llamadas telefónicas que el panel hace en un periodo determinado de tiempo. Si ese cálculo comparativo es favorable a la solución IP, entonces sólo hace falta estimar el periodo de amortización del equipamiento nuevo.

Para ello hay que tener en cuenta que desde el punto de vista de hardware hace falta solamente una placa interfaz, que se instala dentro de la central de alarmas remoto mientras que por parte de la estación de monitoreo, el equipamiento es prácticamente el mismo que el necesario para el monitoreo telefónico.

En una proyección a futuro, **Carlos Mecca** detalla: "La proliferación de las comunicaciones IP hacen que el cliente vaya también proyectando su empresa en función de esa necesidad de comunicarse con otros puntos del país o el mundo con los que una comunicación telefónica se encarece. Si vamos a desarrollar una aplicación como el monitoreo, ¿cómo va a ser mi cliente dentro de cinco años? Evidentemen-

te, por la tendencia del mercado, se va a volcar todo al IP.

Hoy, con telefonía convencional, cada vez que el teléfono comunica con la central alguien paga el costo de ese llamado, sea el cliente o la misma estación. En el esquema de provincias, el costo es más alto aún, ya que se trata de comunicaciones de larga distancia. En muchos casos nos encontramos con plantillas 0810, con los que el cliente paga la llamada local y la central se hace cargo de la larga distancia. Pero en definitiva alguien paga el costo... Cuando se hace sobre IP el costo va a ser cero, ya que no hay cargo por envío de señal ni tampoco límites en esa señal".

**En resumen:** comunicaciones económicas, instantáneas y con la posibilidad, en la medida en que los desarrollos tecnológicos vayan incrementándose, de integrar absolutamente todo - desde la seguridad hasta el control de consumo de un hogar- a una PC. ☒



# 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.

dirp@elcasrl.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.

SERIE

# POWERWAVE

PANELES DE CONTROL ALAMBRICO E INALAMBRICO



### MODELOS COMPACTOS POWERWAVE

- > Pantalla LCD incorporada
- > Instalación en poco tiempo
- > Fácil de programar y operar
- > Soporta hasta 8 zona alámbricas e inalámbricas
- > Disponible en paneles de 4/8 zonas
- > Soporta accesorios Freewave
- > Automatización y control de hogares incorporados
- > Supervisión completa
- > Sistema de seguridad ideal para hogares, tiendas y oficinas



### POWER WAVE 4/8

SISTEMA DE SEGURIDAD DE 4 A 8 ZONAS DE BAJO COSTO

- > 4 a 8 zonas alámbricas
- > 2 salidas programables incorporadas
- > Soporta accesorios Powerwave y Freewave



### WINWAVE FULL UPLOAD / DOWNLOAD SOFTWARE PACKAGES

- > Software basado en Windows amigable para todos los paneles
- > Soporta formatos Bell 103 y CCITT V21

## ACCESORIOS PANEL DE CONTROL

### MODULO VOZ / DECODIFICADOR DTMF

- > 90 seg. de grabación de mensajes
- > Entrada de micrófono
- > Operación local o via DTMF



### FW - RCV

- > Interfase receptora inalámbrica
- > Soporta todos los accesorios inalámbricos Freewave
- > Módulo Plug & Play



### D/LINK

- > Carga/Descarga directo via interfase serial
- > Envío de eventos de memoria a impresora serial



### PROGRAMADOR VOZ

- > Módulo para programación de mensajes de voz



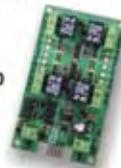
### EEPROM

- > Módulo de rápida conexión para transferencia de datos a múltiples paneles con programación común
- > No necesita línea telefónica o PC



### TARJETA EXPANSORA DE SALIDA DE RELEVOS

- > 4 salidas de relé
- > Programación via bus teclado



### MODULO MICROFONO

- > Escuche via telefónica los estado de alarma y salidas



### FREEWAVE FAST GUARD

- > Exclusiva protección portátil de perímetros u objetos
- > Alimentado con batería de Lithium
- > Incluye 2 kms. de alambre invisible



### DETECTORES PIR INALAMBRICOS DE FREEWAVE

- > Electrónica basada en ASIC
- > Alimentado con batería de Lithium
- > Excelente desempeño de captura
- > Cobertura hasta 15 mts. con lente estándar 90°
- > Modelos disponibles con inmunidad a mascotas

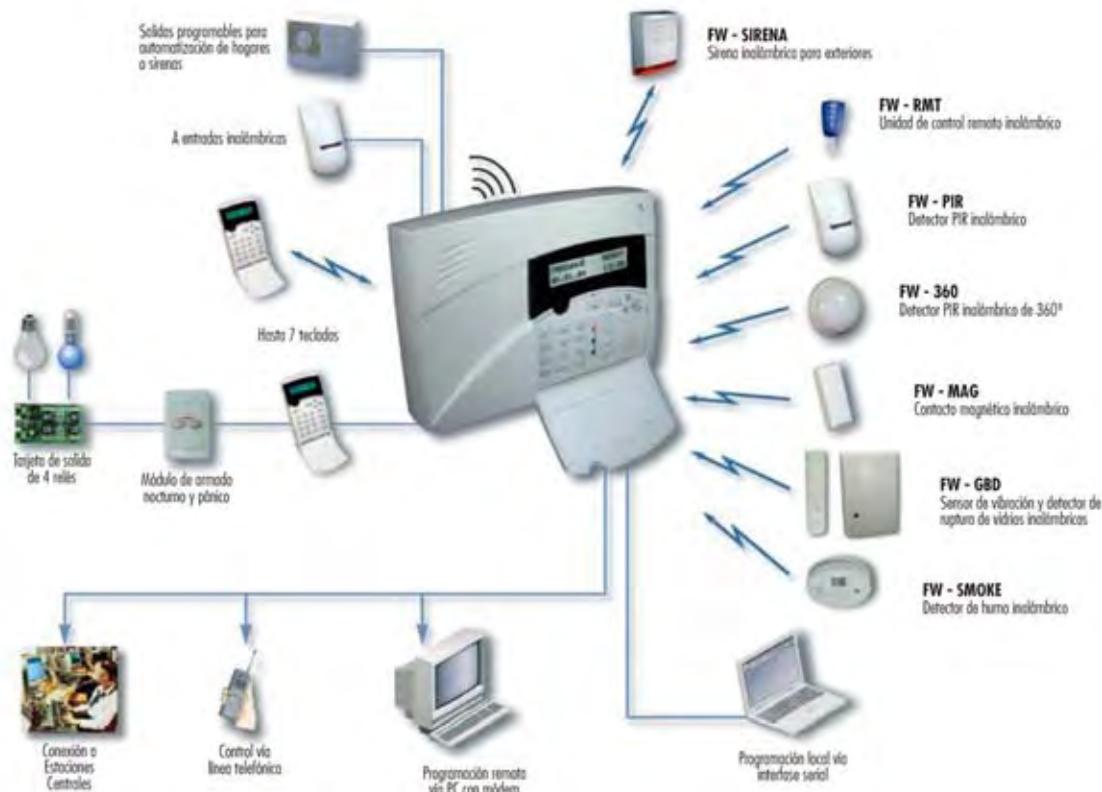


SERIE - FW200



SERIE FW - Swan

**ACCESORIOS INALAMBRICOS COMPLETAMENTE SUPERVISADOS DE FREEWAVE**



**DESEMPEÑO**

- > Hasta 60 zonas inalámbricas y 4 zonas alámbricas
- > Control vía teclado, remoto o telefónico
- > Características de audio digital avanzado incluyendo grabación y reproducción de mensajes y monitoreo de voz de dos vías
- > Incluye control y automatización de hogares
- > Manejo eficiente del tiempo

**FACIL...**

- > ...Instalación y en poco tiempo
- > ...Operación con teclados amigables y voz guía de respuesta
- > Diseño compacto y estilizado con teclado grande e iluminado de LCD
- > Soporta múltiples lenguajes

**SEGURO**

- > Para niños y ancianos o monitoreo en desarmado
- > Detectores inmunes a mascotas
- > Monitoreo efectivo de emergencias
- > Cumple estándares y regulaciones europeas

**CARACTERISTICAS FREEWAVE**

- > Panel de control inalámbrico con pantalla de cristal líquido integrada de 2 líneas x 16 caracteres
- > 80 botones inalámbricos
- > Hasta 4 particiones y 4 modos de partición
- > 100 códigos de usuario
- > Interfaz serial Data Link para fácil programación desde la PC
- > Software de carga/descarga bajo Windows para programación local o remota
- > Soporta comunicación telefónica, celular, marcación doméstica y comunicación a busper
- > Paquete de audio digital integral único que incluye instrucciones y mensajes de voz, grabación y reproducción de mensajes. Monitoreo de voz de doble vía
- > Memoria de 256 eventos con fecha
- > Módulo de memoria EEPROM para backup de programación vía puerto serial
- > Formatos de comunicación múltiples que incluyen Contact ID, 4+2, doméstica y otros
- > Hasta 6 números telefónicos programables y 4 escenarios
- > Operación supervisada completa, incluido batería baja, falla de comunicación y bloqueo RF
- > Prueba de localización de equipos inalámbricos RSSI
- > Basado en Powerwave

Aranguren 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**  
Security Suppliers

SERIE

# MERLIN PRO



INTERFASES RECEPTORAS UNIVERSALES

El **MERLIN PRO** es una interfase receptora inalámbrica, la única que implementa la avanzada tecnología FSK de FREEWAVE a 868 Mhz.

El sistema está diseñado para convertir cualquier panel de control alámbrico en un sistema inalámbrico.



EL **MERLIN PRO** ofrece un rango operativo supervisado completo de espacio abierto y extendido, años de vida en las baterías y características amigables.

## CARACTERISTICAS

- > Instalación rápida
- > Fácil de operar y programar
- > Diseño elegante y compacto con pantalla LCD iluminada
- > Soporta hasta 64 zonas y 256 botones
- > Supervisión de zona, alarma por batería baja e indicadores de Tamper
- > 256 eventos salvados con acceso a cualquier usuario a toda hora
- > 5 funciones de relevo programables
- > Salida de Tamper programable
- > Soporta múltiples lenguajes
- > Supervisión RSSI
- > Reloj de tiempo real
- > Frecuencias de operación: 868 Mhz más frecuencias bajo pedido
- > Soporta equipos inalámbricos de Freewave
- > Hasta 700 mts. de alcance al receptor en espacios abiertos (línea de vista)

SERIES

# CROW GATE

CONTROLADOR INTELIGENTE GSM

El **CROW GATE** es un revolucionario controlador GSM basado en identificador de llamadas para la apertura de puertas usando un teléfono celular GSM.

Permite abrir una puerta a personas autorizadas sin que haya ningún cargo-costeo por la llamada, ya que el sistema nunca contesta.

Este inteligente equipo no sólo reemplaza costosas unidades de control remoto o tarjetas: permite abrir una puerta desde cualquier lugar via teléfono celular GSM.

Además, ofrece otras características desde su amigable software. Entre ellas:

- > Mantiene información de las horas de entrada/salida de las personas
- > Abre la puerta a visitantes mientras usted está fuera y lejos
- > Funciones de agenda opcional así como autorización por horas por identificación de llamada para monitoreo o con el propósito de generar cobros



## Operación flexible y segura

- > Por seguridad, los números son guardados en una memoria del CROW GATE y no en un Sim Card
- > No hay riesgo de copiado como en los tradicionales controles remotos
- > Software protegido por una clave para configuración remota o local

< Incluye: Identificador de llamada adicional o removible, definición de parámetros de agenda o cargos

## ESPECIFICACIONES

- > Hasta 100 usuarios (estándar)
- > Módem 3 bandas (900 / 1800 / 1900 Mhz)
- > Operación a 12V
- > Batería de soporte
- > Relé con salida NC/NO
- > Entrada de trigger de tiempo programable para sensor externo
- > Tamaño de la caja: 24x18x5 cms.
- > Peso: 0,4 kg.



# SERIE SWAN

NUEVO RANGO DE DETECTORES INMUNES A MASCOTAS CON IMAGEN QUAD



## TECNOLOGIA DE IMAGEN QUAD CON INMUNIDAD A MASCOTAS

La nueva línea de detectores SWAN usa lentes ópticas especialmente diseñados con un único sensor de elemento quad y la nueva electrónica basada en ASIC. La unidad tiene una avanzada inmunidad a mascotas que puede virtualmente eliminar las falsas alarmas por pequeños animales y mascotas de hasta 25 kilos. Cada unidad destaca un espejo difractivo para proteger las zonas bajas (zona cero).

## AGUDA DETECCION Y ESTABILIDAD EXCEPCIONAL

Los detectores SWAN proveen niveles de desempeño de captura sin precedentes, inmunidad a la luz visible y los transientes eléctricos con estabilidad excepcional para toda aplicación de seguridad.

## ESBELTO DISEÑO DE CAJAS

La línea SWAN ofrece cajas compactas y de perfil aerodinámico, ajustándose a aplicaciones residenciales y comerciales.

## EXTRAORDINARIO KIT DE MONTAJE Y MASCARA ESPECIAL DE CORTINA

Los detectores SWAN son libres de calibración por altura. Pueden ser montados en pared, esquinas o techo con un kit de montaje excepcionalmente amigable al usuario. La serie ofrece un equipo de enmascaramiento especial para adaptar los lentes del detector a patrón de cortina.



### SWAN QUAD

- > Compensación de temperatura bidireccional
- > Patrón de detección: 18 x 18 metros
- > Inmunidad a mascotas de hasta 25 kilos
- > Diseño delgado y esbelto para instalaciones residenciales

### SWAN 1000 / SWAN 2000AM / SWAN K

- > Detector infrarrojo pasivo y microondas
- > Compensación de temperatura bidireccional
- > Procesamiento digital de la señal microondas
- > Ajuste de sensibilidad de PIR y Microondas
- > Patrón de detección: 15 x 15 mts., 90°
- > Inmunidad a mascotas hasta 25 kgs.
- > Diseño compacto para instalaciones residenciales y comerciales
- > Tecnología Microondas DRO
- > Disponible con 10.525, 9.9 Ghz de frecuencia
- > Swan K: banda 24.125 Ghz de frecuencia
- > Antienmascaramiento sólo en el Swan 2000AM & Swan K

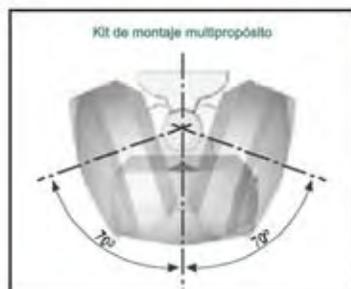


### SWAN C-CAM

- > Combinación de PIR y Cámara Color Pinhole (PAL o NTSC)
- > Patrón de detección: 18 x 18 mts., 90°
- > Relevos separados NC/NA para VTR y control de alarma
- > Tiempo para activación de VTR
- > Efectiva verificación de alarma con AGC de audio y video para vigilancia de áreas protegidas

### SWAN B-CAM

- > Combinación de PIR y Cámara Color Pinhole (CCIR o EIA)
- > Patrón de detección: 18 x 18 mts., 90°
- > Relevos separados NC/NA para VTR y control de alarma
- > Temporizado para activación de VTR
- > Efectiva verificación de alarma con AGC de audio y video para vigilancia de áreas protegidas

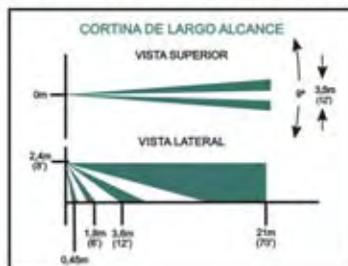


# SERIE TALON

DETECTORES INFRARROJOS PASIVOS

La serie TALON de PIRs incorpora las exclusivas lentes microprisma CROW, las cuales proporcionan una increíble captura.

Los PIRs TALON son tan rápidos y confiables en detectar movimiento hacia el detector como a través de las zonas del PIR.



### TLC-15/10

- > Exclusivas lentes de cubierta dura a prueba de golpes
- > Ideal para aplicaciones residenciales
- > Ajuste de sensibilidad
- > Diseño compacto
- > Tecnología SMD

Aranguren 928 (esq. Neuquén) (C1405CRT) Ciudad de Bs. As.

e-mail: ventas@starx.com.ar

web: www.starx.com.ar

**4433-6500**  
Security Suppliers

SERIE DETECCIÓN  
EXTERIORES  
**MRX**  
PLATINUM



DETECTORES DE OPTICA DE ESPEJOS DE TRIPLE TECNOLOGIA

La Serie MRX Platinum ofrece una única combinación de espejos varifocales, electrónica basada en ASIC y cubiertas durables para un desempeño estable, brindando confianza en las aplicaciones exteriores de alta seguridad y en CCTV.

La Serie MRX Platinum incluye los exclusivos sensores de triple tecnología, combinando sensores de Piroelemento dual gemelo y tecnología de microondas para asegurar estabilidad de aplicaciones de ambientes muy hostiles.



**MRX-300**

DETECTOR ESPECIAL DE "TRIPLE TECNOLOGIA" PARA EXTERIORES EN CONDICIONES EXTREMAS

- > Cubierta y soporte en policarbonato de tipo industrial para instalaciones de trabajo pesado
- > Pir Gemelos de elemento dual más sensor microondas
- > Soporte resistente a sabotaje
- > Sensor con inclinación de eje dual para protección total a vandalismo
- > Clasificación Ip65
- > Electrónica basada en ASIC para máximo desempeño y estabilidad
- > Gran inmunidad contra la luz visible y fuentes de RF / EM
- > Rango de detección hasta 40 x 30 mts. con espejos de ángulo ancho de 90°
- > Rango de detección hasta 40 mts. con espejos de largo alcance
- > Opcional, máscara para espejos para inmunidad a mascotas de 10, 20, 30 y 45 kgs
- > Cableado total oculto
- > Instalación excepcionalmente sencilla con solo girar, inclinar y asegurar la unidad a la necesidad requerida



**MRX-220**

DETECTOR PARA EXTERIORES CON TRIPLE TECNOLOGIA

- > Potente detector PIR de elemento Dual Gemelo y microondas para una excepcional velocidad de detección e inmunidad a los falsos alarmas
- > Cubierta durable y sellada para aplicaciones residenciales y comerciales
- > Factor de protección Ip65
- > Mayor inmunidad a la luz visible y fuentes de RF y EM
- > Rango de detección hasta 40 x 40 mts. con espejos de ángulo ancho de 105°
- > Rango de detección hasta 40 mts. con espejos de largo alcance
- > Electrónica basada en ASIC para máximo desempeño y estabilidad
- > Opcional, máscara para espejos para inmunidad a mascotas de 10, 20, 30 y 45 kgs.

SERIE  
**CSB**

BARRERAS INTELIGENTES DE MICROONDAS PARA EXTERIORES

Una nueva generación de barreras de microondas CSB con análisis de señal digital para rangos de 60 y 200 mts.

El set Digilon consiste en un transmisor y un receptor que cuando se montan enfrentadas a diferentes distancias crean un campo de detección volumétrica contra posibles intentos de intrusión.

La tecnología Digilon está basada en un microprocesador lógico de CROW, el cual analiza la señal, dando una solución de alto desempeño y virtualmente sin falsas alarmas, incluyendo las causadas por el clima, las interferencias y cambios de la tierra.

ESQUEMAS TÍPICOS DE COBERTURA



**CSB - 60 / 200 DIGILON**

- > Rango de detección de hasta 60 a 200 mts.
- > Temperatura de operación de -40° hasta +65°C
- > Cubiertas a prueba de golpes y variaciones climáticas
- > Alta inmunidad a EM
- > Soporte y protección a fallas de alimentación
- > Extra fiable
- > Fácil instalación y calibración
- > Ajuste de sensibilidad multinivel
- > Protección de áreas de máxima seguridad
- > Disponible para instalación en postes

Los sistemas CSB60D y CSB200D están libres de calibración y permiten una instalación en corto tiempo.

Todos los ajustes necesarios son hechos por el microprocesador, evitando con el tiempo la intervención humana.

Esta línea es una solución ideal para las situaciones perimetrales de alto riesgo como plantas de energía, prisiones, sitios militares o lugares químicos.



**PR / SC / NET 103**

Moderna versión de la Serie S-03

- > Ambas especificaciones, técnicas y de diseño, han sido actualizadas.
- > Reducido tamaño y distancia de lectura mejorada
- > Opciones de lector, controlador o lector de red
- > Solo los propietarios de las 40 tarjetas o llaves tendrán acceso
- > Soporta contacto de puerta
- > Soporta botón de RTE (pedido de salida)
- > Tiempo de apertura de puerta ajustable
- > El aprendizaje paso a paso hará fácil el control (añadir o borrar usuarios) de la base de datos y las funciones
- > Lectora PR-103 disponible con protocolo Wiegand

**SC-06 SISTEMA DE ENTRADA DE PROXIMIDAD AUTÓNOMO**

- El SC-06 es un 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), por código PIN o ambos
    - > Lectora opcional externa para proteger el controlador del vandalismo
      - > Conexión a detector externo; habilita las funciones de panel
      - > Conexión a contacto magnético de puerta: provee una señal de prevención si la puerta queda abierta
    - > Botón RTE: permite abrir la puerta desde el interior y a distancia

**ACNET 100**

- Sofisticado sistema de control de acceso autónomo con soporte de PC
- > Sistema de control de acceso multifunción con capacidad para control de alarma y reporte de asistencia
  - > Soporta dos lectoras (entrada y salida)
  - > Soporta equipos adicionales
  - > Control de operaciones autónomas o por PC con software MACS
  - > Programación de controladora rápida y fácil para cualquier operación
  - > Salva en disco duro configuración del sistema, base de usuarios y eventos de sistema
  - > Genera reportes de eventos o asistencia
  - > El software soporta transferencia de base de datos entre las controladoras de puntos de acceso
  - > El software MACS puede ser instalado en PC con MS Windows

**D&D**

Detector de movimiento de doble elemento dual resistente al clima

- > Sorprendente fiabilidad en ambientes hostiles
- > Excelente desempeño de captura
- > Ignora animales, pájaros e insectos
- > Tecnología ASIC de última generación
- > Compensación automática de temperatura
- > Alta inmunidad a RF y EM



**PET 4**

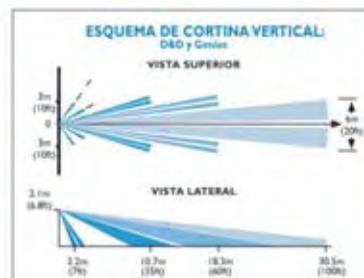
- > Compactos lentes esféricas intercambiables con filtro LP para completa inmunidad a la luz visible
- > Lente oscura opcional con filtro LP para aplicaciones industriales
- > Espejo de reflexión difractivo para zona cero
- > Electrónica basada en VLSI con análisis de espectro de velocidad de movimiento
- > Exclusivo pirosensor de elemento quad
- > Compensación de temperatura bidireccional
- > Libre de calibración en instalaciones entre los 1.5 y 3.6 metros de altura
- > Inmunidad ambiental
- > Ajuste de sensibilidad
- > Terminal de memoria



**GENIUS**

Detector de movimiento de doble elemento dual

- > Sistema óptico dual doble para visión tridimensional y fácil diferenciación entre animales pequeños y verdaderos intrusos
- > Avanzada electrónica basada en ASIC para una máxima exactitud y fiabilidad
  - > Compensación automática de temperatura
  - > Alta inmunidad a RF y EM
- > Adaptada para instalaciones en ambientes hostiles



Aranguren 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**  
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.



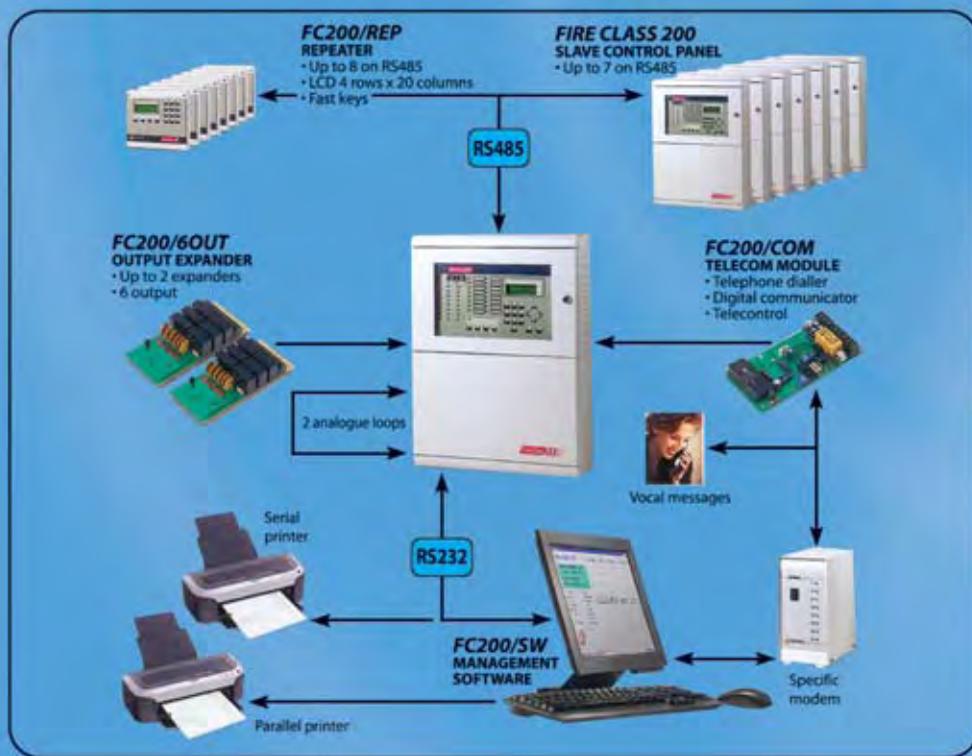
Avisadores manuales, standard y direccionables.

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

**IMPORTANTE!** El siguiente Informe ha sido elaborado en base a un cuestionario con preguntas básicas, que le hemos enviado oportunamente a nuestros anunciantes. Si a usted, como lector, le interesa aportar alguna información adicional que enriquezca el tema, no dude en enviarnos sus comentarios a nuestra editorial a: [editorial@rnds.com.ar](mailto:editorial@rnds.com.ar) Publicaremos los mismos en sucesivas ediciones.

# Sistemas de Control de Accesos



*El negocio de los Sistemas de Control de Accesos dista mucho de estar agotado. Sus aplicaciones en seguridad y control son habituales en muchos de los aspectos de la vida diaria de nuestra sociedad, lo que se convirtió en un respaldo decisivo a la hora de marcar el crecimiento de su segmento de mercado. He aquí una enumeración de las ventajas de estos sistemas.*

**S**i hubiera que definir de manera académica un sistema de control de acceso podría hacerse de la siguiente manera: es un sistema que se utiliza para restringir o controlar el acceso o egreso de personal, vehículos o materiales a una o varias áreas, mediante el uso de barreras físicas, personal de seguridad o dispositivos electrónicos y mecánicos.

En un diccionario más moderno podría ser la siguiente: se define como control de accesos a los instrumentos, equipamiento, normas y recursos asignados a la identificación de personas y a la restricción de sus atribuciones destinados a preservar los activos y la confidencialidad dentro de una empresa.

En esta interrelación de funciones, sin embargo, entran en juegos distintas variables, las cuales, además, han ido evolucionando a la par de la tecnología.

## Funciones

El control de accesos registra fecha y hora de todos los eventos y transacciones de manera que permita una auditoría posterior, para lo cual deben pro-

veer tres elementos: autenticación, autorización y administración de los datos que se manejan.

- **Autenticación:** Se refiere a que el usuario acredite ser quien dice que es, mediante los métodos del sistema, ya sea éste un lector de tarjetas (de proximidad o no), credenciales o un moderno sistema biométrico

- **Autorización:** Permite que el usuario autenticado acceda a los recursos a los que está autorizado.

- **Administración:** Permite el alta, la baja, modificaciones de usuarios y atribuciones por parte de personal autorizado.

La función primaria de un sistema de control de accesos es preservar y proteger la confidencialidad, integridad y disponibilidad de bienes, sistemas y recursos, por lo que no se debe descuidar el hecho que el control debe verificarse en un tiempo administrativamente prudencial. Así, el sistema debe permitir a una empresa determinar quién puede o no acceder, leer, escribir, ejecutar, modificar la situación de bienes y sistemas, basado en el rol del individuo o grupo de indi-

viduos dentro de la organización.

Para llevar a cabo estos procesos existen diferentes tecnologías, entre las que se encuentran las tarjetas de identificación, las contraseñas o las llaves encriptadas. Asimismo, para control vehicular pueden utilizarse sistemas de identificación de chapas patentes o los de lectura de tags (dispositivos que funcionan bajo el mismo principio que en un control de rondas) pegados en el parabrisas del vehículo.

En el escalón más moderno de la identificación de personas, en tanto, se encuentran los sistemas biométricos como el de huellas digitales, reconocimiento de voz, escaneo del iris o geometría de la mano.

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

*Continúa en página 100*



# AdBioTeK<sup>®</sup>

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.



El **Bio-IDENT®** de AdBioTek®, es **único**, por su capacidad y prestaciones, en **Lectores Biométricos Autónomos**. Utiliza Reconocimiento 1:N e Identifica Personas, eliminando la necesidad de teclados, PIN o tarjetas “**One Touch Ident**”.

El **Bio-IDENT®** confirma o rechaza la autorización de Acceso en forma **autónoma**. Para obtener la Identificación, el usuario solamente debe colocar la yema de su dedo enrolado, sobre el Lector y en menos de 2 segundos, el **Bio-IDENT®**, Identificará la Huella Digital del usuario, entre toda la Base de Datos (interna) de Huellas Digitales almacenadas en el propio Lector.

**Eleve la seguridad de su Control de Acceso instalado y ahorre en la administración de tarjetas y/o llaves.**

El **Bio-ADMIN®** es un novedoso y potente Software de Administración, Configuración y Parametrización de los Lectores **Bio-IDENT®** y **Bio-ACCESS®** (opcional).

### Aplicación integrable en:

- Control de Acceso.
- Tiempo & Asistencia.
- Molinetes.
- Puertas.
- Acceso a Cajeros automáticos.
- Sistemas Móviles de Identificación.
- Acceso a Cajas fuertes.

### Beneficios de adquirir un Bio-IDENT®

- Funcionamiento Autónomo.
- Detección automática del dedo con solo apoyarlo en el lector.
- Identificación del usuario y NO verificación.
- Compatible con cualquier controladora, con comunicación con formato Wiegand 26.
- Interfase para el usuario, intuitiva con señal luminosa (LED) rojo, verde, ámbar y buzzer.
- Relay para apertura de Puertas, Molinetes u otro dispositivo (**Bio-ACCESS®** adicional).
- Lector óptico de alto tránsito y durabilidad.
- Muy fácil de usar y amigable, “**One-Touch Ident**”.
- Interfase Wiegand 26, RS232/485 de input/output (TCP/IP opcional).

- Muy **Fácil** de instalar.
- Configuración y Parametrización de Lectores.
- Configuración de la Instalación Física.
- Función de Sincronizado de Datos de Personas por Acceso/s.
- Permite distintos niveles de Administradores y Operadores del Sistema.
- Funciones de Red para la actualización de Lectores.
- Proceso de Alta de Personas con Huella Digital a uno o más lectores en forma simultanea.
- Listado de Personas.
- Listado de Ficha de Datos Personales, con foto de cada Usuario.(Admite cualquier Web Cam).
- Listado de Personas enroladas por Acceso.
- Listado de la instalación Física de los Accesos.

**Bajo precio**

**Excelente performance**

**Mantenimiento CERO**



# soluciones de Huella Digital al mejor precio

J.L. Colina 485-5322



**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.



**identix**

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

**ZKSoftware**  
 中控科技

- 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**



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**

**BCT**



Bio Card Tecnología S.R.L. - Teodoro García 2885 - 7° E - C1426DNA - Buenos Aires - Argentina  
 Tel: (54 11) 4552-8205 - 4554-4981 - E-mail: info@biocardtecnologia.com.ar - www.biocardtecnologia.com.ar

La Plata - CIA Group  
 Calle 2 Nro. 180 Piso B1902CHH  
 Teléfono: 0221- 483-5887  
 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 1676 - 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 96

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 permitieron 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, es que la Persona no necesita ingresar un PIN, no hay errores en el ingreso de

número de puertas a controlar; el software de administración y distintos periféricos como cerraduras, sensores y elementos de identificación. Estos elementos son independientes de la tecnología aplicada, tarjetas o biometría".

En un sistema de Control de tiempo y asistencia, en tanto, se combinan el hardware para la toma de datos, con el software de administración y storage de los mismos, cuyo principal objetivo es el de brindar a la dirección de las empresas una herramienta confiable en la realización de esa gestión y en el control permanente del tiempo empleado en producción, asistencia de su personal u otras operaciones estadísticas.

A diferencia de los sistemas de Control de accesos, los de Tiempo y asistencia, con el paso de una tarjeta o el registro de una huella digital, no abren puertas o activan molinetes, sin embargo, pueden integrarse ambos sistemas y funcionar de manera combinada.

Un Control de accesos, en tanto, puede ser diferenciado de acuerdo a sus prestaciones o categorías de empresa en las que se encuentra instalado. Entre ellas encontramos:

- **Pequeña empresa:** Contempla las mínimas características del sistema, tie-

usuarios y accesos, con interconexión con cualquier tipo de sistemas de software de enriquecimiento de información en tiempo real, ya sean éstos estándar o puntuales.

En relación a los controles de Tiempo y Asistencia, son sistemas fácilmente integrables con otros tipos de relojes instalados. Para ello, el software debe tener interfaces configurables que permitan la importación y la exportación de datos desde y hacia otros sistemas como los de Recursos humanos, Liquidación de sueldos o Legajos, por ejemplo, de manera que ambos funcionen conjuntamente.

Luego, de forma gradual, es conveniente que la integración con el sistema implementado sea directa, ya que posibilitará la aplicación de un Control de accesos, optimizando capacidad operativa de cualquier emprendimiento.

### Más tecnología

Un control de accesos no necesariamente debe registrar el paso de una persona por determinado lugar sino que puede ser aplicado también al control vehicular o de flota de una empresa.

Así lo explica el **Director de Vision-Robot, Claudio Edjen:** "se trata de un



*Se define como control de accesos a los instrumentos, equipamiento, normas y recursos asignados a la identificación de personas y a la restricción de sus atribuciones destinados a preservar los activos y la confidencialidad dentro de una empresa.*

los datos, no puede existir un registro duplicado en la base de datos y es más rápida la autenticación.

Ahora, **¿cuál es la tecnología más conveniente, la biométrica o el lector de tarjetas?**

"Ambas tecnologías demuestran ser muy modernas y ofrecen características, ventajas y desventajas, realmente muy distintas. Sin embargo el principio es el mismo: identificar y registrar la marcación de una persona en un reloj de tiempo y asistencia o el paso de determinada persona por un control de accesos ubicado en determinada puerta, molinete o barrera", explica el **Gerente general de Intelktron, David Walfisch.**

### Sistemas

Según lo define **Daniel Schapira, Titular de la firma DRAMS** "un sistema de control de acceso se compone de los paneles controladores, que se interconectan entre sí para ampliar el

no baja memoria de eventos, usuarios y accesos y rara vez permiten la interconexión con sistemas de software de enriquecimiento de información como ser los de Control de asistencia y presentismo o Liquidador de Sueldos.

- **Mediana empresa:** Permite la interconexión con los sistemas antes mencionados aunque los mismos generalmente son de la misma empresa que comercializa el Control de accesos, ya que éste no suele estar preparado para conectarse, ya sea en tiempo real o no, con otros sistemas estándar o puntuales de enriquecimiento de información.

- **Grupo empresario:** Son equipos de alta memoria de eventos, usuarios y accesos que pueden ser interconectados con sistemas de software de enriquecimiento de información, generalmente provistos por la misma empresa que comercializa el control de accesos.

- **Corporativo:** Controles de una gran capacidad de memoria de eventos,

excelente sistema para controlar y administrar el acceso de vehículos a predios y verificar la circulación por rutas y calles y también se utilizó para generar de manera automática cédulas de infracción a partir de fotografías de multas y para ordenar el acceso a lugares restringidos. En una versión portátil para policías de caminos, por ejemplo, se utilizó para localizar vehículos con pedido de captura en rutas en forma automática, entre un millón de patentes y en pocos segundos. Estos sistemas también pueden ser aplicados para el cálculo automático y sin ticket de facturas de estacionamiento, entradas a estacionamiento de espectáculos u hoteles".

"La identificación automática de vehículos es un mercado muy interesante. De hecho, esta tecnología ya la utilizan las autopistas y varios estacionamientos. Desde nuestra empresa, por ejemplo, la aplicamos para el cobro de

Continúa en página 104

# 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 !!



Además fabricamos y distribuimos una completa línea de accesorios:



Abrepuertas por proximidad APE-512



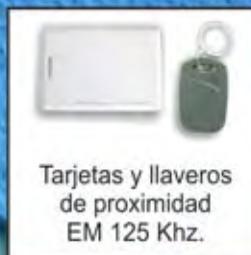
Control de acceso On-line CA-464



Software Control de Accesos ACC-2005



Lectores de proximidad M-Prox



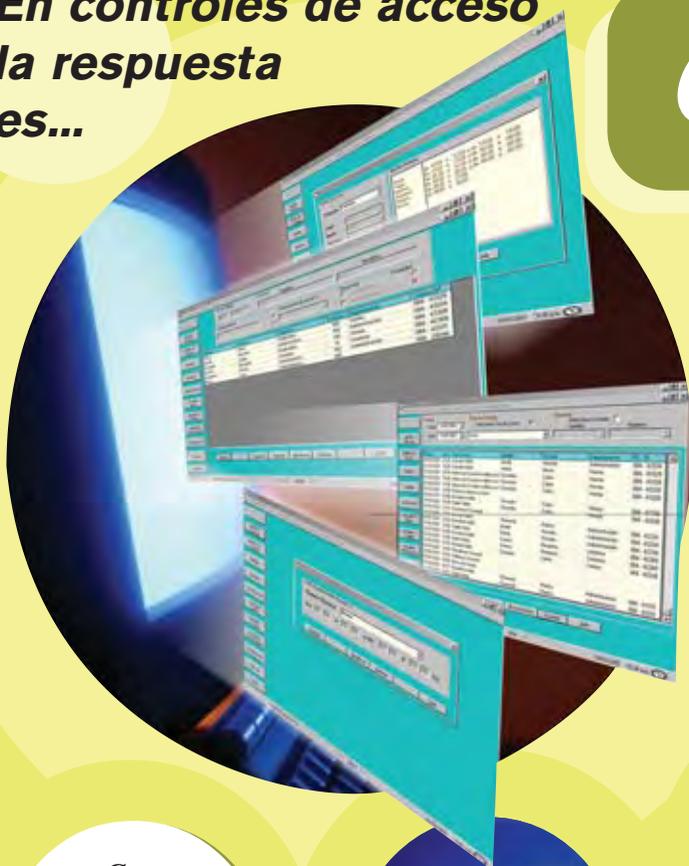
Tarjetas y llaveros de proximidad EM 125 KHz.

**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

**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

## *La tecnología a su alcance y necesidad*

Cursos de  
control de accesos  
y proximidad,  
llame gratis al  
0800-8888-e-lock  
(35625)

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

# Sabía usted que...

- **INDALA** es la empresa pionera en la producción y desarrollo de tecnologías para el control de acceso?
- **INDALA** fue parte de Motorola durante la década del 90, siendo líder mundial en la fabricación de lectores y tarjetas de proximidad?
- Hoy, una empresa del grupo ASSA ABLOY, **INDALA** sigue ofreciendo el mejor nivel de excelencia tanto en sus productos como en la mejor atención al cliente?



**INDALA**<sup>®</sup>

ahora sabe que hablar de INDALA es hablar de...

**Calidad, Confianza y Seguridad**

Ferrari 372 (C1414EGD), Argentina - Tel: (54 11) 4857-1767 / Fax: (54 11) 4857-3573 e-mail: [indala.arg@indala.com](mailto:indala.arg@indala.com) / [www.indala.com](http://www.indala.com)

## Identificación sin errores

Viene de página 100

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... 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", enumera el **Presidente de SIC Transcore Latinoamericana, Ricardo Echandi** en relación a las posibilidades del control vehicular entendido como control de accesos.

Ambos sistemas, sin embargo, presentan algunas diferencias.

En los descriptos por **Edjen** no se requiere intervención humana ni acción de parte del conductor o poseedor del vehículo ni deben instalarse dispositivos en el auto, ni presentan limitaciones. Asimismo, permiten el control de gestión o logística con solo agregar la placa patente como un dato más a la base. Finalmente mediante su uso se puede controlar vehículos con restricciones de circulación en la vía pública y a una velocidad de hasta 170 Km por hora.

Los sistemas mencionados por

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.

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**

Según **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

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 biométrico 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.



*Conocer cual es el índice de ausentismo o puntualidad del personal es de vital incidencia en la facturación de una empresa. Esto convierte a los sistemas de control de tiempo y asistencia en herramientas indispensables para la programación y conducción gerencial.*

**Echandi**, en tanto, requieren de un tag o sticker tag ubicado en un lugar estratégico del vehículo, que será leído por un sensor mediante el mismo principio utilizado por los puntos de lectura de un Control de rondas.

**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.

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. En el siglo XIX comenzaron las investigaciones científicas para

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, incluyen 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,

**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 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.

- **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

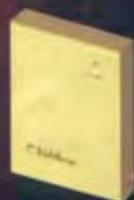
*Continúa en página 108*

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)



Productos Nacionales

**NUEVA DIRECCIÓN Y NUEVO TELÉFONO**



# Miatech Lider en Control de Asistencia Porque el tiempo no es reciclable...

## SY-780/A

Lo ultimo en control de tiempo  
y asistencia BIOMETRICO



- 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 solo Huella dactilar

## SY-2000

La terminal TODO EN UNO



- Tecnología de Internet para la recopilación y consulta de datos
- Incluye Windows 2000 o Windows CE
- Pantalla totalmente táctil
- Lectura BIOMETRICA (huella dactilar)
- Lector Banda magnética, Proximidad y Código de barras
- Teclado Extra resistente
- Tecnología Web
- Conexión ETHERNET (TCP/IP)



## GS 2000 Guard Patrol Plus



Terminal de recolección de datos para Control de Ronda.

Permite el control de recorrido y de eventos.

# NUEVO

Synel Industries Ltd.



Data Collection Systems



International Security Industry Organization

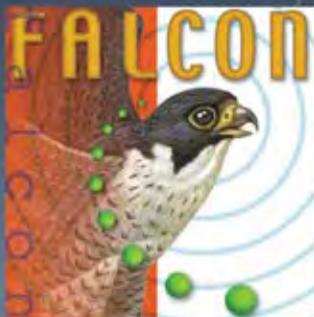


# Miatech Lider en Control de Acceso

Porque su seguridad es invaluable...



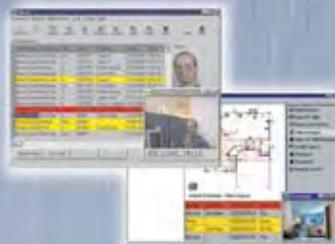
Una solución completa  
para el Monitoreo y  
Control de Acceso.



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.

Ya sea una pequeña organización que requiere de una solución de seguridad, o bien si su interés es el de proteger una gran escala, encontrará que el hardware y software basados en Falcon de Miatech son una solución de alta calidad, efectiva en función de los costos.

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



## SY-400/A

El controlador de acceso para controlar hasta dos puertas.



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.

### ESPECIFICACIONES TECNICAS.

- Una conexión directa de 2 lectores: PRX-3A, PRX-30, SY-10, SY-1 y otros lectores existentes.
- Verificación por huella dactilar-PRintX (online).
- Tres métodos de operación: sólo tarjeta, tarjeta y PIN, Tarjeta y huella dactilar.
- Permite hasta 30.000 tarjetas.
- Hasta 20.000 transacciones.
- Dos Relays para la activación de cerraduras.
- Sensor de control de puerta.
- Zona horaria por tipo de día (día laboral, feriado, etc.)
- Dos métodos de control de validación: local-independiente de comunicación, on-line-mediante SY-Server.
- Comunicación-RS-232/485. módem, TCP/IP.



**SY-1**  
Lector de exterior.



**SY-10**  
Lector magnético o de código de barras c/tecladonumérico.



**PRintX**  
Lector de huellas dactilares biométrico.



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



**PRX-40**  
Combina lector de proximidad c/teclado a modo de terminal independiente.

**Miatech S.R.L.**  
Cucha Cucha 1482 - 2° Piso Of. 11 (C1416CJH) Capital Federal  
Tel: (5411) 4583-3332 - Fax: (5411) 4586-0622  
E-Mail: [info@miatech.com.ar](mailto:info@miatech.com.ar) Sitio: [www.miatech.com.ar](http://www.miatech.com.ar)

**Identificación sin errores**

Viene de página 104

identificación se expone el ojo a un escaneo con láser.

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

- **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.



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

En ambos casos se debe contar con una base de datos con varias muestras de cada individuo.

- **Reconocimiento de la voz:** La voz se produce cuando pasa aire a través de las cuerdas vocales. La tensión de las cuerdas determinan los tonos (frecuencia). La configuración de las cavidades acústicas (tracto vocal) determinan el timbre (formantes), permitiendo diferenciar los sonidos mediante analizadores especiales.

- **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 biométrica, 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 acep-

tación 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 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 la firma 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"*.

*sin importar la posición del cuerpo en cada registro, ya que de lo contrario la razón de rechazo falso sería muy alta"*.

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.

**Biometría en Control de accesos**

El control de accesos, como la aplicación más difundida de la identificación 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, por lo cual la seguridad se ve ampliamente vulnerada. En cambio, si se utiliza la huella digital como medio para registración, ese rasgo es característico y único de esa persona.

*"La falsa aceptación (confirmar la identidad erróneamente) y el falso rechazo (negar la identidad cuando en realidad debería confirmarla) son varia-*

**¿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 posteriormente 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*

*bles 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, del Grupo Inteltektron.*

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 reposición 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. ☒



# Sundial le ofrece una amplia gama de equipos de alta tecnología al mejor precio del mercado.



Seguridad informatica



Convertidores  
RS-232 a TCP/IP  
RS-232 a RS-485



Controles de acceso  
Autonomos  
En red



Control de asistencia



Lectores largo alcance



Software de asistencia



Sorteador de cacheo



**sundial**<sup>®</sup>  
*avanzando espacio en el tiempo*

carlos croce 1212 banfield - bs.as.  
4202.2229 info@sundial.com.ar

<<go  
address

Distribuidor

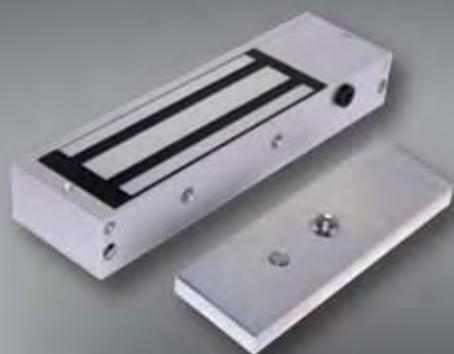
**Tibbo**  
TECHNOLOGY

# Sistemas de Control de Acceso Biométrico

**IR** Recognition Systems.



# 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.



# Convertidores 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.

Correo electrónico: [ventas@diastec.com.ar](mailto:ventas@diastec.com.ar)

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

Tel./fax: 54 11 4631-9300 / 7400

## Software para control biométrico por huellas digitales FingerLink® para Windows®

**¿Por qué pagar por tarjetas, lectores de tarjetas y paneles de control?** Elimínelos usando la seguridad creciente de los Scanners U.are.U y la ventaja del software **FingerLink®**, puesto que cada scanner U.are.U puede funcionar como un Abrepuertas o un sistema de Presentismo.



**No dude más: ¡Autentique identidades!** Simplemente conecte a una PC y ya tiene una red de control de acceso que es fácil de instalar y simple de usar.

Ahora usted puede tener un **Control de Acceso Biométrico sin riesgo de fraudes, por un costo inferior al de un sistema basado en tarjetas.** El software **FingerLink®**, es una versión ampliada del exitoso

software **Hand Link®** para lectores de geometría de manos. Ha demostrado ser muy confiable, de fácil uso en las aplicaciones más severas de Control de Acceso o Tiempo y Asistencia y para control de Presentismo del personal. Utilizando el **FingerLink®**, puede conectar una red de computadoras con scanners de huellas digitales U.are.U que se conectan a unidades de control inteligentes por puertos USB y de ahí vía Ethernet a una PC central. Este sistema corre típicamente "en línea" para obtener actividad supervisada en tiempo real, con control remoto de puertas y validación de alarmas.

**Características del software:** Supervisa Scanners de Huellas Digitales U.are.U en tiempo real conectándolos desde 1 a 5 puertos USB. Maneja una cantidad ilimitada de registros de usuarios y los rastrea en tiempo real. Con 62 zonas de tiempo y 62 niveles de acceso y horarios, la ventaja de **FingerLink®** es que proporciona control de acceso completo por usuario identificado,

tiempo y situación.

Transmite vía Ethernet la base de datos de usuarios identificados y datos de las huellas a la computadora central. En caso de una pérdida de comunicación entre PC's, los Scanners U.are.U se mantendrán conectados a su unidad PC local (UCI) la que continuará operando en modo autosuficiente. Indica el estado de la situación de usuarios validados en los Scanners en una emergencia, identificando fácilmente qué usuario fue verificado y en qué lugar. Lista a los usuarios por clase, por clave de identificación o nombre, con etiquetas de estado. Las huellas digitales (Templates) se guardan en la base de datos de **FingerLink®** en forma local y remota. Con cada comprobación exitosa, la base de datos se pone al día tanto en la Unidad Local (UCI) como en el Servidor de la Red. Ahora usted siempre tiene la plantilla de las huellas en forma local y el backup de las mismas en el Servidor de Red. Asigna nombres fácilmente, a efectos de identificar claramente la po-

sición de cada U.are.U. Puede transmitir información a través de un módem desde un sitio remoto. Esto permite supervisar los mismos en tiempo real. Maneja categorías de usuarios y perfiles de acceso por cada uno y por cada ingreso.

Genera Reportes de Asistencias y Presentismo en forma inmediata. Permite visualización de eventos desde PC's de la Red ("**FingerLink View**"). Centraliza el control de alarmas de puerta y entradas de alarmas auxiliares. Controla todos los accesos en forma globalizada. Permite la exportación de la base de datos de usuarios y actividades en formato .txt, para su simple integración a otras aplicaciones preexistentes. Versiones Monousuario Access y Multiusuario SQL.

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





# SAGE

sistemas de control

## CONTROLES DE ACCESO

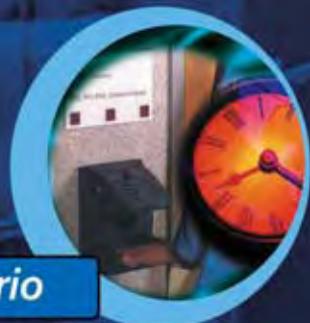
Soluciones para todas  
las necesidades

- 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)

### TELEPEAJE

10 años creando soluciones para un mundo en movimiento

Cada sistema de control de acceso vehicular, requiere identificar vehículos 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 como Ingreso de cocheras en Clubes, Countries, Plantas industriales, Fábricas, etc. y luego instalar el TAG en el parabrisas del vehículo. Cuando el TAG pase por una zona de lectura, rápidamente será identificado y la antena comenzará a transmitir los datos.



### ESPECIAL PARA INTEGRADORES !!!!



**NUEVO !! Sticker TAG EgoPlus**  
Pasivo - Sin Bateria  
Aplicaciones de identificación Vehicular.  
Compatible con :

**TELEPEAJE**



Lecto / Escritura de alta performance (>140Km/h)  
2Kb de Memoria con protocolo Dual de Seguridad (Tag - Lector).

### Especificaciones Técnicas

- 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.

### Otros modelos disponibles:

- **TAG AT51XX**  
Activo - Bateria > 10 años  
Uso: Transporte Pesado  
Camiones / Ferrocarriles  
Montaje sobre metal
- **TAG XT55XX**  
Activo / Pasivo  
USO: Autopistas / Transporte  
Montaje sobre Vidrio

- **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.

# 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

**IMPORTANTE!** El siguiente Informe ha sido elaborado en base a un cuestionario con preguntas básicas, que le hemos enviado oportunamente a nuestros anunciantes. Si a usted, como lector, le interesa aportar alguna información adicional que enriquezca el tema, no dude en enviarnos sus comentarios a nuestra editorial a: [editorial@rnds.com.ar](mailto:editorial@rnds.com.ar) Publicaremos los mismos en sucesivas ediciones.

## Sistemas de Monitoreo / Backups



*Una emergencia o un siniestro cobran especial importancia cuando no estamos presentes para resolverlos. El monitoreo de eventos a distancia es una solución eficaz y uno de los negocios con mayor potencial de desarrollo en el mercado de la seguridad. Sin embargo, ante la falla de un canal primario de comunicación es de vital importancia mantener un canal alternativo que garantice la transmisión de eventos.*

**D** Desde las primeras instalaciones de sistemas de alarma, el objetivo fue dar aviso lo más claro posible de que hechos imprevistos y no cotejados estaban ocurriendo en una propiedad. Luego, los avisos se extendieron a los detectores de fuego y con el desarrollo de sistemas microprocesados, a todo tipo de señales y sucesos, desde escapes de gas o control de ingreso de personal hasta el telecomando de equipos, luces o sistemas de riego.

Estos hechos eran transmitidos, originalmente, a las primeras estaciones de monitoreo, basadas exclusivamente en la comunicación por radioenlace punto a punto -un sistema que está volviendo a cobrar importancia comercial y vigencia de la mano de nuevas tecnologías-, asentadas en reparticiones policiales y con entidades financieras y bancarias entre sus principales clientes.

A medida que los sistemas de comunicación fueron perfeccionándose, el monitoreo de alarmas extendió su uso a clientes particulares y pequeños comercios gracias al uso de la telefonía

como medio de enlace entre el objetivo y la central.

Actualmente, la posibilidad de la comunicación a través de líneas de teléfono celular y la masificación del uso de GPRS y GSM como vehículos, el monitoreo de alarmas es una opción ampliamente difundida que suma, como prestación, la posibilidad de un backup o respaldo de línea.

### ¿Cómo funciona el monitoreo?

El objetivo de una estación de monitoreo y como su nombre lo indica, es monitorear los eventos detectados por el sistema de alarma instalado y tomar una acción pertinente. Esta acción puede ser: dar aviso a la policía de un robo detectado o a un técnico para la reparación del sistema, es decir, el monitoreo aumenta el nivel de seguridad y productividad de una propiedad protegida haciendo de enlace entre el propietario y las autoridades pertinentes o la comunicación a distancia entre las máquinas y los usuarios.

Mediante la utilización de un progra-

ma adecuado, la empresa de monitoreo registra en un archivo histórico los eventos recibidos del usuario y cuando aparecen en la pantalla del operador, éste procede según una lista de acciones previamente pactadas.

Los datos del usuario son confidenciales y sólo se transmiten a las autoridades policiales u otras, los que sean relevantes para actuar en consecuencia. Dar cuenta de los pormenores del usuario no es función de las centrales de monitoreo, sino asistir y brindar ayuda lo más eficazmente posible.

*-"Para el consumidor final, - nos cuenta **Francisco Alberton de la empresa USS - se trata de alcanzar el mayor nivel de protección, tranquilidad y servicio, para su familia y sus bienes. Saber que estará protegido por una empresa dedicada a la seguridad y que cuenta con profesionales que intervendrán en cada caso, para brindarle el servicio esperado los 365 días del año, las 24 horas. Comunicación inmediata con la policía, emergencias médicas,***

*Continúa en página 120*

# Especialistas en Sistemas de Monitoreo

SoftGuard



Software Integral de Monitoreo

SG SECURITY COMMUNICATION

SILENT KNIGHT

SAFE LINK



Receptores Telefónicos

AES-IntelliNet

PIMA FOR BETTER PROTECTION



Sistemas Inalámbricos

Trango Systems

SYAC

DARIM

Speed DVR

AXIS COMMUNICATIONS

DARIM



Monitoreo de Imágenes

NAPCO



Audio 2 Way

PORTMAN

AES-IntelliNet

SoftGuard



Monitoreo móvil de vehículos y personas

Versadial solutions



Grabación digital de llamadas telefónicas

MEJOR SERVICIO !

A partir de Febrero de 2006 nos trasladamos a nuevas oficinas de 200 mt<sup>2</sup> con espectacular Show Room en Av. San Juan 4156 Capital Federal.



**Protek**  
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 . info@protek.com.ar



# Satisfactoriamente



**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 dar servicio **ADSL** para monitoreo

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 **MONITOREO** por  
**INTERNET 100% BONIFICADO(\*)**

en brindar **EXCLUSIVAMENTE**  
**MONITOREO MAYORISTA**

© Central de Monitoreo es Marca Registrada

**Y usted! ¿Todavía no se asoció?**



© RND S - 4632-9119

# ASOCIADOS



Le agradecemos el haber asistido a la fiesta de fin de año, fue realmente grato compartir una jornada junto a ustedes y su familia.  
Esperamos que se haya sentido cómodo y a gusto junto a sus colegas y al staff de Central de Monitoreo®.  
Reiteramos para el 2006 nuestro compromiso de continuar contribuyendo a su desarrollo y rentabilidad para que el éxito nos siga acompañando en un futuro repleto de desafíos.

Atentamente  
Central de Monitoreo®



**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 FIREWALL

NEXTEL

Seguros

Seguros

Viene de página 116

médicos particulares, clínicas, Bomberos Voluntarios, etc., o según lo requerido por el usuario. Además, tendrá a su disposición un departamento técnico especializado para la resolución de eventos en 24 horas y para emergencias nocturnas”.

Similar opinión tiene **Gabriel Ruanoba de la firma SPS**: “Estoy totalmente convencido que el mayor beneficio es tener una mejor calidad de vida. Digo esto pues la seguridad ocupa hoy gran parte del tiempo de los argentinos; estamos permanentemente alertas en cuanto al tema en cuestión; pensamos, actuamos y proyectamos prácticamente todo sin dejar de lado la seguridad nuestra y de nuestras familias, como así también de nuestros bienes materiales. Creo que el monitoreo de alarmas, a través de sistemas y empresas que brinden un buen servicio, ayuda a que gran parte de ese tiempo que invertimos en pensar en la seguridad, se reduzca una vez que hallamos elegido el sistema y el servicio adecuado a nuestras necesidades. Dormimos más tranquilos, salimos a pasear más tranquilos, entramos y salimos de nuestras casas más tranquilos. Deja-

no autorizados, cuando el sitio debería permanecer cerrado” amplía el Sr. **Néstor Gluj de la corporación Prioridad 1**, “por otra parte, es posible la transmisión de avisos silenciosos de asalto con pulsadores, a través de códigos falsos cuando se ingresa al sitio, generados por omisión, es decir, por no hacer, en lugar de por hacer y otras opciones. Es fundamental el control periódico de los distintos tipos de vínculos que hay entre el inmueble y el prestador (telefónico, celular, radioeléctrico, interrogado o no), con frecuencias que van, en el peor de los casos, desde las 24 horas para el telefónico, pasando por el enlace horario y llegando a los minutos para el caso de prestación de radio interrogada. Este es un punto muy importante que se debe tener en cuenta al elegir el prestador, pues no todos brindan todas las opciones. Hoy en día, es impensable un sistema de alarmas que dependa de la sirena y de la buena voluntad de un vecino para que llame a la policía. La tarea debe ser, necesariamente, realizada por un prestador profesional que tenga el equipamiento, la actitud y el entrenamiento adecuado y más aún, que tome el sitio protegido como si fuera propio”

apoyadas como ya dije, en la dimensión tecnológica, necesitan de forma imprescindible la capacitación específica en el área, siendo la instalación uno de los ejes principales de la eficiencia y eficacia del sistema. Una instalación defectuosa implica que la alarma no funcione en el momento en que se la necesita, sintiéndose el cliente estafado en su buena fe. O bien, que la alarma funcione cuando no debe hacerlo originando una falsa alarma. Las consecuencias morales y económico – sociales de una mala instalación, hablan por sí solas de la necesidad de brindar un espacio de profesionalización en el área”

Encontramos aquí un tema del cual no podemos dejar de hablar.

### La falsa alarma

Falsa alarma es una indicación de emergencia de un abonado cuando ésta no existe, que muchas veces puede ser detectada como tal evitando el despacho de la emergencia a la autoridad de comprobación.

Si bien en nuestro país no es un hecho del cual alguien pueda ser penalmente responsable, sí lo es en otros países. “En muchos lugares de Esta-



*Monitoreo es el procedimiento mediante el cual se pueden conocer a distancia los hechos relevantes (eventos) que ocurren en el lugar a custodiar y actuar en consecuencia, ya sea mediante comando a distancia, el envío de móviles al lugar y/o notificación inmediata a personas.*

mos nuestras empresas y comercios en manos de profesionales que velan por nuestra seguridad, con lo cual podemos disfrutar de nuestro tiempo sin estar constantemente preocupados por la seguridad. Esto hace a una mejor calidad de vida”.

Es muy clara la función social de la actividad, pues, el prestador cumple la tarea de detectar, recibir, procesar y dar los avisos necesarios según el caso. En otras palabras, es evidente que la policía no puede saber lo que pasa dentro de los inmuebles de los ciudadanos, por ello, es necesaria la detección de los intrusos y las posteriores gestiones de aviso para evitar, detener o minimizar los siniestros.

“Así mismo, este servicio permite el control del uso del sistema por parte de los usuarios habilitados en cada sitio, controlando que no se retiren sin activar el sistema o registrado y gestionado ingresos de usuarios en horarios

Para redondear el concepto, el **ing. Modesto Miguez de la compañía Central de Monitoreo S.A.**, expone: “El monitoreo es hoy una alternativa más que tienen los usuarios para combatir la inseguridad. Complementado por la respuesta policial, consiste en un procedimiento que se caracteriza por brindar seguridad en forma accesible (por precio y eficiencia); tener una importante participación del componente tecnológico; presentar un valioso atractivo para las inversiones de capital externo, acelerando la divulgación de su existencia y despertando la demanda en la sociedad; manifestar una fuerte reducción de los costos de equipamiento para los abonados finales, haciendo cada vez más accesible el servicio y contando con una mayor confiabilidad en el servicio al mejorar la red telefónica del país y al ser cada vez más viables los accesos a otras redes. Estas características,

dos Unidos –explica **Carlos Mecca, de DSC**- la estación de monitoreo que reporte una falsa alarma puede llegar a ser procesada y hasta perder su habilitación para trabajar. Mover a la fuerza pública para una emergencia que no es tal es considerado un delito”

Teniendo en cuenta que la característica más destacable del monitoreo de un sistema es la posibilidad de evaluación de los eventos recibidos, la función del operador no se debe limitar a la ejecución de las acciones pautadas para un determinado usuario, sino que, aplicando la lógica, éste debe determinar si se trata de una alarma verdadera o no. Para ello, se utiliza la confirmación. Un evento que confirma a uno anterior, asegura un alto porcentaje de certeza.

Es preciso tener en cuenta, además, que las falsas alarmas atentán directamente contra la rentabilidad de la empresa de monitoreo.

Continúa en página 124

# avatec

## Bk5 Respaldo Celular



La actual vulnerabilidad de la línea telefónica fija convencional como primer vía de comunicación entre el panel de alarma y la central de monitoreo, obliga a la creación de alternativas confiables y factibles que permitan garantizar la comunicación y minimizar sus riesgos.

El Respaldo Celular Bk5 de **avatec** es un comunicador para las alarmas monitoreadas que respalda por línea celular la vía principal o vía fija.

La evolución producida en los sistemas de respaldo permitió la implementación en el Bk5 de sistemas de control cruzado. Este producto supervisa el estado de línea fija, verifica tensión y corriente pero aún así cuenta con un detector de llamados que se activa pasando a respaldo cuando la alarma disca 5 veces y no obtiene respuesta desde el centro de monitoreo, ante la presunción de bloqueos por línea fija.

## FWT GSM NacCell Base Celular GSM

El Terminal Inalámbrico Fijo (FWT) GSM de **avatec** está diseñado para proveer servicio telefónico en áreas donde no existen líneas telefónicas convencionales.

Permite la conexión de un terminal telefónico standard y disponer de una línea telefónica. También puede conectarse a centrales telefónicas y permite la comunicación desde la empresa con celulares vinculados a costos sugestivamente menores (casi un 50% menos). Ideal para sistemas de reporte de alarmas sin conexión fija. No requiere de teléfono adicional: colocándole la SIM ya funciona.

850 Mhz/1900 Mhz by Motorola ®

*Expande  
SUS  
comunicaciones*



A. Donado 1045, Piso 1 (1427) Bs. As. Argentina . Tel/Fax: (54-11) 4554-9997

info@avatec.com.ar . www.avatec.com.ar

**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

# 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



Viene de página 120

Entre las consecuencias negativas de una falsa alarma se encuentran:

- Muerte de personal de seguridad al enfrentar el hecho delictivo demandado como algo rutinario, a consecuencia del acostumbramiento y el exceso de confianza provocado por la reiteración de las falsas alarmas.

- Falta de disponibilidad de recursos del Estado (móviles y hombres) para cubrir requerimientos reales de la sociedad.

- Mal uso de los recursos humanos y materiales de la seguridad pública.

- Descreimiento en la confiabilidad del sistema de alarma, con el consecuente aumento de la sensación de inseguridad del ciudadano y el desprestigio de la empresa prestadora.

### Negocio en crecimiento

El instalador profesional veía hasta hace unos años al monitoreo como un rubro de poca injerencia en su actividad, sin embargo, hoy en día los clientes son cada vez más conocedores de estos servicios y lo solicitan. Los que no lo ofrecen corren el riesgo de quedar afuera del mercado.

Se puede decir que para el instala-



*Ante la falla de un canal primario de comunicación es de vital importancia mantener un canal alternativo que garantice la transmisión o reportes de eventos a la estación de monitoreo central. De eso se trata precisamente, el back-up.*

dor ofrecer el servicio de monitoreo de un sistema de alarma, está lejos de ser un problema; de hecho, le generará una gran posibilidad de incrementar sus ganancias, ya que en principio obtiene un ingreso extra por la conexión a la Estación de Monitoreo Central que, según el prestador, es por única vez o mensualmente mientras esté en servicio la cuenta. Además, mantendrá un contrato mucho más estrecho con el cliente, pues el prestador le informará de cualquier novedad generándole oportunidades de servicio técnico, mantenimiento, ampliaciones, etc.

Por último, podrá proveerle de un servicio de monitoreo estándar en cualquier lugar del país que se encuentre, contando con el respaldo de una empresa especializada.

### El respaldo

Cuando se habla de conexiones telefónicas a estaciones de monitoreo re-

motas, se menciona el "back-up celular" como alternativa eficaz para mantener la conexión y el control del punto monitoreado ante un eventual corte de línea convencional, cualquiera sea el motivo por el cual éste se produzca. Ahora, bien, *¿de qué se trata específicamente el back-up? ¿La única alternativa es el respaldo mediante una línea celular o existen otras variantes? ¿Existe alguna otra aplicación diferente para los equipos y sistemas de back-up?*

### Definición

Un sistema de back-up, en cualquiera de sus formas y tecnologías, es un medio por el cual puede mantenerse la comunicación entre el sitio protegido y la estación de monitoreo, una de las funciones vitales en un sistema de alarma, ante fallas en el vínculo principal de transmisión de eventos. Esto puede lograrse a través de distintos tipos de vínculos, que pueden ser utilizados como respaldo del vínculo principal.

- **Back-up de línea sobre línea:** Permite colocar más de una línea telefónica conectada y ante el corte o imposibilidad de una de ellas, pasa a otra línea fija reservada a tal efecto para transmitir el evento.

- **Back-up de línea celular:** Respalda con un celular la comunicación de la vía fija ante cortes de líneas intencionales o no y conmuta la comunicación por un celular, impidiendo así quedar a merced de la comunicación alámbrica.

- **Backup vía radio:** Vincula una vía de radio y una línea telefónica, pudiendo alternarse sus funciones.

- **Respaldo IP:** Combinado con línea telefónica permite que las alarmas estén permanentemente comunicadas con la central de monitoreo, avisando su estado de funcionamiento una vez por minuto a través de internet, logrando una comunicación permanente del estado real de la alarma. En caso de fallar la vía IP, el sistema pasa automáticamente a línea telefónica fija y solo reporta por ese medio los eventos requeridos. En caso de que la banda ancha fuera provista por una compañía telefónica y ante el riesgo de quedar con ambas vías inutilizadas, es aconsejable vincular a ambas con un

respaldo celular para que actúe según se describió anteriormente.

- **Back-up GPRS:** Es un comunicador que utiliza el canal de datos del sistema GSM de telefonía celular y por ese medio, a través de la intranet de la compañía celular, obtiene el mismo resultado que el comunicador IP en lugares donde no es posible obtener banda ancha pero sí existe señal de compañía celular en la banda de GSM con GPRS. Este sistema también está en contacto permanente con la central de monitoreo, permitiendo verificar el estado una vez por minuto. Se trata de uno de los sistemas más confiables y seguros de transmisión de datos, ya que en caso de pérdida del vínculo, existe respaldo sobre este servicio tanto sobre línea telefónica como celular por medio de audio.

### Ventajas y no tanto

- **Backup celular:** Esta tecnología cuenta con la ventaja de que en el mercado existen diferentes carriers, alternativas de planes o tipos de celulares soportados. En cuanto a la seguridad, es un sistema de baja vulnerabilidad y puede instalarse en el interior de la oficina. Tiene alta disponibilidad, con alcance nacional, y puesta en marcha in-

mediata. En cuanto a su costo, la competencia entre los carriers está llevando a la baja de precios. Respecto de su performance, cada canal tiene sus características; generalmente el ancho de banda y tiempo de respuesta provisto por un sistema celular es más que suficiente para la transmisión de los eventos de alarma.

- **Radio:** Cada cliente requiere una antena de transmisión propia, conectada al panel de alarma e instalada con línea visual a otra antena. En cuanto a los factores de análisis, ofrece baja vulnerabilidad técnica (frecuencias UHF/VHF) pero la encriptación opcional de datos resulta un poco débil por la instalación en el exterior del domicilio. En cuanto a su costo, la inversión inicial es significativa (transmisores, antena central y repetidoras, alquiler de techos, licencias de frecuencias, entre otros) mientras que el costo de operación es

Continúa en página 128

# HAL Tel



## HT-1900

### GSM®

## Terminal Celular para teléfono fijo o central de alarma.

Utiliza tarjeta SIM GSM, compatible con todos los proveedores de telefonía celular.

Reduce costos de llamadas a otros celulares.

Permite operar puestos remotos por línea telefónica o vía GPRS/RS 232.

Frecuencia dual 850/1900 Mhz.

Backup de batería de 4 horas incluido.

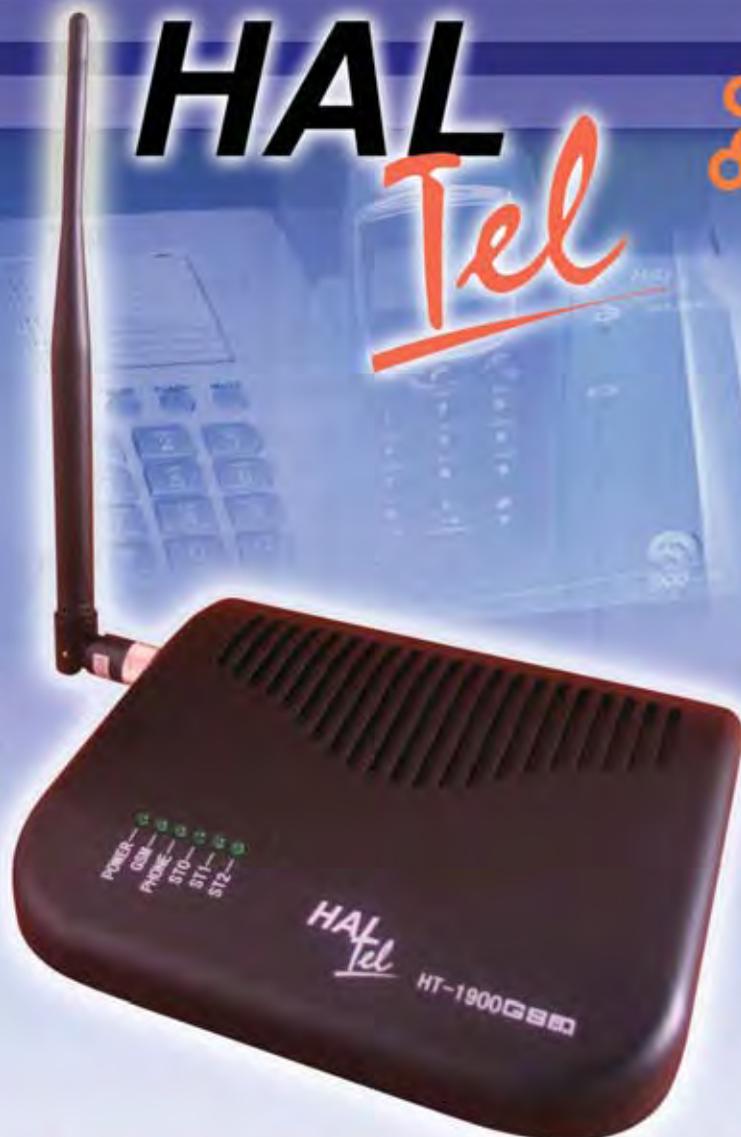
Conexión de datos para servicio GPRS. Incluye cable de conexión RS-232.

Alimentación de 220VCA.

Identifica llamadas por tonos DTMF.

Antena móvil de alta ganancia.

Brinda conectividad celular GSM para teléfonos fijos, centrales telefónicas, centrales de alarma y sistemas de monitoreo.



JLC / diseño 4890-5233



### Ahora también **BACK-UP Celular Inteligente**

- Sensado permanente de línea fija.
- Protección contra microcortes de línea fija.
- Salida para central de alarma (contacto NA/NC).
- No interrumpe proceso de discado celular ante reestablecimiento de línea fija.
- En modo normal reestablece a línea fija.

Distribuye y garantiza Xtron group

Av. Triunvirato 3584 - (C1427AAV) Buenos Aires - Argentina

Tel.: (54 11) 4523-8512 - 4524-0330 - ventas@hale.com.ar - www.haltel.com.ar

# 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 conexiónado 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

# ICM GSM

INTERFASE Y CELULAR  
TOTALMENTE INTEGRADOS

*Interfase GSM con Modulo Celular 850-1900 MHZ  
para conexión de voz. (opcional de 900-1800 MHZ)*

*Interfase GSM para monitoreo de alarmas*

*Modem GPRS con puerto USB o RS232*

*Totalmente integrada, solamente  
insertando la SIM CARD funciona.*



Gral. Manuel A. Rodríguez 1817  
C1416CMO Buenos Aires - Argentina  
Tel. 4581-9847 líneas rotativas  
info@nor-k.com.ar / www.nor-k.com.ar

**NOR-K**

Viene de página 124

moderado. Posee buena de transmisión de eventos pero su ancho de banda es limitado (frecuencia compartida).

- **Monitoreo IP:** Entre sus principales ventajas principales se encuentra el chequeo frecuente del estado de la línea y del sistema de alarma y permite el agregado de nuevas aplicaciones a futuro. En contra le juegan un mercado acotado, ya que requiere banda ancha en el cliente (orientado a mercado ABC1 y empresas) y depende de la línea telefónica terrestre en caso de ADSL, por lo que requiere, a su vez, de un backup.

### Integración

Por lo hasta ahora detallado, podría creerse que un sistema de respaldo celular está diseñado para ser aplicado pura y exclusivamente con los elementos primarios que lo componen. Es decir, que el cliente quedaría preso de una tecnología que podría, dentro de poco, dejar de utilizarse.

Los adelantos de la ciencia aplicados a la tecnología, sin embargo, muestran lo contrario: cada vez hay mayor número de equipos adaptables a los anteriores sistemas y de hecho, las empresas nacionales ofrecen a sus clientes equi-

existe en nuestro país una legislación que obligue a advertir a los usuarios cuáles son los riesgos a los que está expuesto ni exija a los profesionales de la seguridad a actuar en consecuencia, avisando de las limitaciones de la única vía de comunicación”.

En materia de legislación, muchos países de Latinoamérica exigen, adjunto al contrato de servicio de seguridad y/o monitoreo, que se den por comunicado a los contratantes del servicio de los riesgos de tener una única vía de reporte de eventos. Asimismo, piden al cliente y que manifiesten por escrito su deseo de no optar por una vía alternativa de respaldo, para así deslindar de responsabilidad a la empresa de seguridad.

“La acción integradora de las cámaras de seguridad, personal y electrónica cuentan entre sus objetivos la mayor difusión de estos requerimientos para disponer, en un futuro próximo los mejores argumentos profesionales, técnicos y éticos para ejercer su tarea”, dice el directivo de **Avatec**.

Finalmente, acerca de la posibilidad de sumar tecnología a equipos ya existentes, **Pablo Lobo**, de **Nor-K**, explica que “cuando los sistemas se instalan, están previstas futuras aplicaciones mediante

iniciará una cadena de publicidad negativa de boca a boca que traerá perjuicios económicos en el corto plazo”, asegura **Bertucelli**.

En cuanto a la inversión en un sistema de backup celular es baja y puede realizarse gradualmente, sin interrumpir el servicio a los clientes y sin generar impacto en la estación de monitoreo. El costo por cliente generalmente se trasladada al abono, ya que el cliente está dispuesto a pagar más por un sistema que lo proteja mejor.

“En seguridad, la relación/costo beneficio está dada por los elementos que se quieren resguardar y siempre es bajo el costo de inversión en equipamiento -asegura **Verdera, de Avatec**. Sin embargo, la realidad del mercado hace pensar que todo es imposible y los consumidores más convencidos de los méritos de los sistemas de respaldo son aquellos que lamentablemente ya fueron afectados por las limitaciones de seguridad de la vía única. No hay sistemas cien por ciento a prueba de drones, pero a más elementos de seguridad, mayor será la disuasión.

**Lobo, de Nor-K-K**, ratifica los conceptos de sus colegas: “Los equipos son económicamente viables, ya que los



*El instalador veía hasta hace unos años al monitoreo como un rubro de poca injerencia en su actividad. Sin embargo, en la actualidad, los clientes son cada vez más conocedores de estos servicios y lo solicitan. Los que no lo ofrecen corren el riesgo de quedar afuera del mercado.*

pamientos capaces de utilizar las nuevas variantes de comunicación adaptando los sistemas ya instalados.

“La integración transparente de un producto de backup en un sistema de alarma existente es fundamental y conlleva el beneficio fundamental de proteger la inversión realizada por la empresa de monitoreo. Cuanto menor sea el impacto y la inversión necesaria, tanto en los clientes como en la estación de monitoreo, más se justifica la adopción de un sistema de estas características”, explica **Pablo Bertucelli de Rightkey**.

Si todos los sistemas están preparados para hacer uso de los sistemas existentes y ofrecen la posibilidad adicional de agregar seguridad a los mismos, el beneficio está a la vista: aumenta la seguridad en las comunicaciones.

**Norberto Verdera, de Avatec** por su parte, argumenta que “el respaldo de comunicaciones es una necesidad casi elemental y es inexplicable como no

el agregado de plaquetas ya que estos equipos son completamente modulares”.

### Las cifras

Como quedó explicado anteriormente, depende de la variante de back-up que se elija variará el costo final de su implementación. Así, mientras algunas exigen un costo inicial más elevado, su costo de mantenimiento y transmisión de eventos es menos costoso. En el balance, sin embargo, se verá un equilibrio entre la mayoría de los sistemas.

Sin embargo, en la relación costo/beneficio de un sistema de respaldo hay que evaluar el dato más importante: cuantificar para la empresa de monitoreo el costo de un robo a un cliente protegido que no haya sido reportado por el corte del canal de comunicación primario.

“El contrato firmado por la empresa con el cliente puede eventualmente protegerla de este tipo de eventualidades pero seguramente perderá un cliente e

delitos contra la propiedad suelen ser mucho más costosos que lo que el sistema vale. Lamentablemente, esto es únicamente en el aspecto económico ya que en el contexto actual de inseguridad es invaluable desde el punto de vista de salvaguardar la vida e integridad de las personas, a quien protegen dichos sistemas, que cada vez son más utilizados para uso hogareño”.

### Conexión + respaldo = tranquilidad

El monitoreo y sus variantes de respaldo, tal cual lo explicaran los representantes de diferentes empresas, fueron evolucionando de la mano de la tecnología. Hoy, gracias a los nuevos sistemas y centrales y tal cual como se explica en este informe es posible tener todo conectado lo cual facilita aún más la tarea de los encargados de vigilar y prevenir y tranquiliza aún más al cliente, que se sabe protegido y respaldado. ☒

# Una alarma conectada con tecnología RightKey es un cliente protegido.

Instale un **Backup Celular RightKey**  
a sus clientes

**antes de sus vacaciones,**

y brindeles su mejor servicio de seguridad  
aunque les corten la línea telefónica.



El Backup Celular RK2B de RightKey mantiene comunicados los paneles de alarma de sus clientes con su estación de monitoreo, utilizando un celular de bajo costo que se activa al detectar un corte intencional o accidental de la línea telefónica de su cliente.

Cuando su cliente esté descansando lejos de su hogar,  
bríndeles la tranquilidad de una seguridad sin interrupciones.

**Cuente con nosotros.**

## RIGHTKEY

Innovación y Eficiencia en Seguridad Electrónica



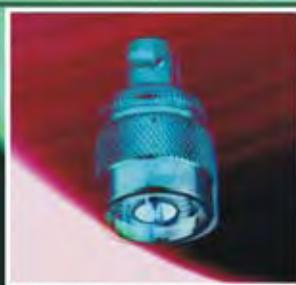
**CONECTORES Y ADAPTADORES**

# 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)

# **ENFORCER**<sup>®</sup>

---

## **VIDEO**

El transceptor pasivo de video (balun) **ENFORCER** es la manera más fácil, rápida y económica de conectar sus cámaras de CCTV a monitores, multiplexores o grabadoras.

Con el transceptor pasivo de video (balun)

**ENFORCER**<sup>®</sup>

Usted puede transmitir señales de CCTV usando cables Cat 2 o superior.

Por ejemplo, con cable UTP se pueden conectar hasta 4 cámaras con un alcance de 400 metros en color y 600 metros en BN.



DEFENDER SEGURIDAD



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

**IMPORTANTE!** El siguiente Informe ha sido elaborado en base a un cuestionario con preguntas básicas, que le hemos enviado oportunamente a nuestros anunciantes. Si a usted, como lector, le interesa aportar alguna información adicional que enriquezca el tema, no dude en enviarnos sus comentarios a nuestra editorial a: [editorial@rnds.com.ar](mailto:editorial@rnds.com.ar) Publicaremos los mismos en sucesivas ediciones.

# Grabación y transmisión digital de imágenes



*Al implementar un sistema de grabación de video para cámaras de seguridad, surge la necesidad de que el material registrado se almacene de manera inequívoca y que recabar esa información sea posible con la fidelidad de una fotografía y sin pérdida de tiempo. Estas son sólo algunas de las revolucionarias cualidades de la grabación digital.*

*Entérese de todas sus potencialidades.*

Implementar un sistema de grabación de video nos plantea la incógnita de qué sistema o tipo de equipo utilizar. En general, un sistema de CCTV emplea más de dos cámaras y, en consecuencia, presenta la necesidad de grabar meticulosamente las imágenes por razones de seguridad. En este contexto, sería necesario un grabador por cada cámara utilizada, lo cual retrasaría la búsqueda de información, además de encarecer sus costos.

Se necesita, entonces, un medio que permita registrar en un mismo grabador todas las imágenes. Se trata del *Multiplexor*, equipo que procesa las imágenes de cada una de las cámaras para que puedan ser vistas al mismo tiempo en la misma pantalla. Luego, al reproducirlas con el mismo equipo, pueden verse todas las cámaras juntas o seleccionar alguna de ellas en particular.

En esta variante, en los sistemas analógicos, se emplean grabadoras deno-

minadas *Time lapse*, que utilizan una cinta VHS convencional de una duración máxima de 180 minutos.

Obligadamente, esto reduce la cantidad de cuadros por segundo a grabar. Pocos cuadros por segundo y secuenciados por cámara, aumenta de manera considerable el tiempo entre un cuadro y otro de la misma cámara, ya que no puede conciliarse la duración de la cinta con una grabación de todos los cuadros, pues esto haría que la cinta dure como máximo 3 horas, provocando el cambio constante de la misma.

Comúnmente, para grabar hasta 16 cámaras por cada equipo son necesarias 24, 48, 72 o más horas sin cambiar la cinta. Según esta ecuación, el lapso entre un cuadro y otro de una misma cámara será de 2 a 8 segundos. Es decir: si una persona entra y pasa por una habitación puede quedar fuera de la grabación. O en todo caso, podrán verse uno o dos cuadros de ella entran-

do o saliendo pero no determinar qué hizo durante el trayecto.

Por otro lado, para ver la escena determinada, el grabador frenará la cinta pero no el cabezal, lo que producirá tirones en la imagen que atentarán contra la fidelidad y estabilidad de la escena. A estos inconvenientes hay que sumar otro: buscar una escena de la cual se desconocen datos (fecha, hora, lugar preciso).

Como la grabación analógica se hace en forma continua, cuando debemos buscar algún evento que no sabemos qué día ni a qué hora ocurrió, debemos recorrer toda la cinta a una mayor velocidad (si lo hiciéramos a velocidad real tardaríamos días); esto lo hace más difícil y aún así, nos llevará una enorme cantidad de tiempo. También resulta complicado tomar una determinada escena y grabarla como foto o imprimirla, ya que debemos contar con equipamiento adicional que no es muy econó-

*Continúa en página 62*



# 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

**TWINS**  
INGENIERIA SRL

### :/CONTACTO

av. Rivadavia 2431

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**

# LLEGA AL MERCADO ARGENTINO LA MEJOR OPCION EN VIDEO DIGITAL.



Puede transmitir por INTERNET y por CELULAR

#### VDR-S Características:

- Imagen de gran calidad:  
máximo 640x480(NTSC)  
768x576(PAL).
  - Captura de hasta 30fps por cada  
entrada de video.
  - Hasta 16 cámaras conectadas.
  - Sistema de compresión Delta.
  - Detección de movimiento.
  - Función de programación de tareas.
  - Búsqueda rápida de actividad en  
los archivos de video.
  - Hasta 16 entradas y 12 salidas  
programables. (PGM)
  - Control de Domos Pan/Tilt/Zoom.
  - Notificaciones por E-Mail.
  - Grabación de Video local y/o remota.
  - Soporte para redes (TCP/IP): modem,  
GPRS, ISDN, DSL, Wi-Fi, Internet.
  - Posibilidad de integración en el  
futuro con PRS (Vehicle License  
recognition system).
- Req de Hardware:  
CPU Pentium III 1GHz o mejor , Windows  
2000/XP, 256MB RAM, LAN or modem.  
Recomendamos usar chipsets Intel en  
las placas madre.

El VDR-S es un sistema de grabación digital  
diseñado para su uso en sistemas de CCTV.

Funciona en base a una computadora PC- compatible y con  
los sistemas operativos Microsoft Windows 2000 o  
Microsoft Windows XP. Este puede grabar la imagen de un  
máximo de 16 cámaras y soporta el manejo de de hasta 12 salidas  
y 16 entradas. También facilita la visualización y el control a través  
de redes informáticas (por Ej. Internet, Wi-Fi, etc.)  
Incluso a manejar una Cámara Domo a distancia.

El Sistema ALNET le permite ver sus cámaras desde cualquier  
lugar usando un Organizador con Pocket PC o un teléfono celular.  
El VDRC es el software cliente que UD puede distribuir sin pagar  
ninguna licencia para hacer esto. La función PTZ le permite manejar  
un Pan/Tilt/Zoom a distancia, con lo que el personal de vigilancia  
puede ajustar la visión de la cámara en tiempo real.

La aplicación cliente trabaja en cualquier PC compatible  
con Microsoft Windows 9x/Me/2000/XP, y hay también  
una versión especial para Microsoft Windows NT.  
El software cliente para PocketPC y para los teléfonos Nokia  
también está disponible permitiendo proveer soluciones para usuarios  
móviles. El VDR-S está disponible en las siguientes versiones:  
PRO (Profesional) versión standard, PRO RT (Tiempo Real)  
captura y procesamiento en tiempo real, HE (Edición Hogareña) simple  
y limitada para uso en instalaciones particulares.



## VDRS Digital Video Recorder

Compruebe las diferencias... - Llámenos y solicite una demo



# MOVATEC

Seguridad Electrónica Para la Vida

J. B. Justo 332 (B1602BKF) Florida - Buenos Aires - República Argentina

Tel: (54 11) 4795-6112 - Fax: (54 11) 4795-6048 - info@movatec.com.ar - www.movatec.com.ar



VDRS  
PRO Video  
Surveillance  
System

# PRODUCTOS



**Securlink**  
Sistemas de video  
inalámbrico  
de 100 metros a 20 Kms.

Transmite video  
con calidad perfecta  
y un canal de audio.

#### Accesorios

**Per-VTX**  
Permite mandar  
hasta 4 señales  
de alarma por el  
canal de audio.

**VX-Modem**  
Domos inalámbricos



**BTV-52R**  
Receptor de video activo  
para par trenzado.  
1600 metros de alcance  
con UTP Nivel 5  
1000 metros de alcance  
con cable multipar.



**BTV-51D**  
Balún pasivo para transmitir  
video por pares trenzados.  
Alcance 600 metros con UTP  
nivel 5 y 300 metros con  
cable multipar.

**SS-100**  
Protector contra descargas  
atmosféricas de estática.  
Protege cámaras, multiplexores  
y sistemas de video digital.



# CALIDAD



**Securtec**

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

Av. Independencia 2484 - C1225AAT - Capital Federal - Tel: (54 11) 4308-6500 - [securtec@securtec.com.ar](mailto:securtec@securtec.com.ar)

# SECUSYS

La mayor experiencia y el mejor precio del mercado en servidores de video digital.

 **GeoVision**

Visualización de camaras 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 **versión 7.1**

**GV-1120 T.Real - Grab 100 c/seg**  
**GV-1240 T.Real - Grab 200 c/seg**  
**GV-1480 T.Real - Grab 400 c/seg**



Better Digital Surveillance System

Exigí el **producto original.**



Monitoreo en vivo y repetición via internet.  
Acceso a 16 canales de video en vivo.  
Control remoto de PTZ y dispositivos I/O.  
Acceso remoto a grabación de video y audio.  
Soporte dinámico de IP.  
Servidor de video local por nombre de dominio.  
Comunicación por 2 vias de audio.  
Soft en español.



**Internet**

**SECUSYS**

Lavalleja 562 Piso 1º 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 132

mico y personal idóneo en este tipo de operaciones.

### El sistema digital

El equipamiento que se componía de dos elementos en un sistema analógico se convirtió en uno: multiplexor y videograbadora se fusionaron en el DVR (Digital Video Recorder o, en castellano, Video Grabadora Digital).

Además de una mejor calidad de visualización y de grabación, la posibilidad de ver escenas detenidas como si fueran fotos estáticas, avanzar o retroceder en la imagen a distintas velocidades, incluso cuadro a cuadro, brinda posibilidades increíbles de procesamiento de la información. Suma a sus ventajas la posibilidad de grabar una escena completa en un medio fuera del sistema y tomar una imagen estática e imprimirla con una impresora común.

La virtud sobresaliente de estos sistemas, sin embargo, es otra: la de poder llevar las imágenes directas o las grabadas a lugares remotos a través de la red telefónica o una conexión IP.

Esta aplicación abre un campo de posibilidades impensadas con los sistemas anteriores, ya que una empresa con distintas sucursales puede contro-

zar en cualquier instalación de CCTV donde se quiera grabar video y recuperarlo fácil y rápidamente, desde cualquier parte de la red. Para algunas aplicaciones chicas parece demasiada inversión, pero en cualquier aplicación de 8 cámaras en adelante, se vuelve indispensable" (Diego Serra, Centennial)

- "Las ventajas más notorias de los sistemas digitales frente a los analógicos son la calidad de imagen superior, la gran capacidad de almacenamiento, el bajo costo de mantenimiento y la posibilidad de transmisión de imágenes por la red. A todo esto, se le suman funciones no menos importantes como múltiples modos de grabación, búsquedas rápidas y configuración por cámara. Además, son sistemas compatibles con los analógicos ya instalados" (Alejandro Rolón, Dr. Imports)

- "Un sistema digital no utiliza insumos para su funcionamiento y su programación permite adecuarlo a la necesidad del cliente, cuando anteriormente debíamos nosotros adecuarlos al funcionamiento del aparato. Por otro lado, facilita la integración con otros sistemas, mejora notablemente la calidad de grabación al igual que la cantidad de imágenes por segundo. El almacenamiento de la información es y será

reproducir eventos de múltiples formas tanto desde el equipo, como de cualquier PC conectada a una red o con conexión a Internet desde cualquier lugar del mundo" (Gregorio Aspiz, Simicro)

- "Puede sacarse mayor partido del sistema por resultar muy fácil la consulta de las grabaciones. Además, pueden transmitirse imágenes ahorrando tiempo y dinero en la supervisión y toma de decisiones" (Héctor Rodríguez, Black Box)

### Conclusiones

Nos encontramos entonces, frente a un sistema escalable y flexible, el cual permite ir acompañando el crecimiento de un sistema de seguridad, desde el punto de vista de ampliación en cantidad de cámaras y con la particularidad de complementarse con las cámaras ya instaladas, pudiendo, además, tener un control del uso de acuerdo con perfiles de usuarios configurados por el administrador general del sistema para cada una de las cámaras, tanto dentro de la intranet como remotamente desde cualquier lugar del mundo por Internet.

Nos permite tomar imágenes estáticas o bien guardar eventos producidos en tiempo real desde el lugar en que



La virtud más sobresaliente de estos sistemas es la de poder llevar las imágenes directas o las grabadas a lugares remotos a través de la red telefónica o una conexión IP. Esto es invaluable, ya que salva enormes distancias en segundos y logra un control efectivo.

larlas desde un punto central o desde varios puntos lejanos al momento requerido e incluso ver qué sucedió en días anteriores.

### Definiciones, aplicaciones y diferencias

Según los consultados para este informe, las aplicaciones y ventajas de las DVR por sobre las ya casi en desuso Time lapse son muchas. Esta es su opinión acerca de este sistema:

- "El DVR es un sistema de vigilancia completamente automatizado que combina todas las características de un sistema tradicional de videocasete integrando, además, un procesador de imágenes en color, sensores de movimiento, un multiplexor, controles de posicionamiento de las cámaras (pan & tilt), monitor, grabadora de video y otros accesorios, en una sola unidad" (Fernando Hrubik, Draft)

- "Una grabadora digital se puede utili-

cada vez más económico, dado que con la misma cantidad de dinero que anteriormente se conseguían 30GB de capacidad de disco, hoy se pueden comprar 120 GB. Además, esta tecnología todavía tiene mucho potencial de desarrollo" (Sergio Patacini, Elca)

- "Hace unos años este tipo de productos los consumían básicamente las empresas grandes, countrys o grandes consorcios. Hoy el pequeño y mediano empresario está haciendo un muy interesante mercado y muestra más ganas de aplicar tecnología que las empresas grandes. Estas grandes empresas. Actualmente los equipos y su confiabilidad evolucionaron muchísimo" (Guillermo Massucco, 3Way Solutions)

- "La tecnología digital permite integrar cualquier tipo de CCTV existente y gestionarlo centralizada o descentralizadamente a través de un sencillo software que permite grabar, monitorear y

nos encontremos, sin necesidad de un software propietario del sistema para poder visualizar los eventos grabados, ya que tan solo con utilizar el reproductor de video de Windows<sup>®</sup> o Linux, podremos verlos (nota: en algunos sistemas no es posible).

Como agregado, nos proporciona también el manejo remoto de domos y la incorporación al sistema de sensores de alarmas, pudiendo así tener un control total a distancia de todos los eventos ocurridos en el lugar.

Sin dudas, es la herramienta más poderosa del mercado para aplicaciones de vigilancia. El sistema digital convierte la información analógica proveniente de las videocámaras en información digital fácilmente manejable, lo que hace posible construir un archivo en forma de calendario, la transmisión a distancia y múltiples funciones como grabación programada y detección de movimiento por imágenes. ☒

# 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



Sistemas en Rack

17 modelos de placas  
para DVR  
basados en PC



Cámaras IP  
inalámbricas y  
con movimiento



*La tecnología evoluciona . . .  
. . . nosotros también !*

*¿Quién va a ser su  
partner en la era digital ?*



Cámaras y domos  
profesionales

Videoporteros  
B/N y Color



Nueva línea en  
kits de observación



**Ooble**  
CCTV

**TOPICA**  
PROFESSIONAL CCTV PRODUCTS

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

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

**IMPORTANTE!** El siguiente Informe ha sido elaborado en base a un cuestionario con preguntas básicas, que le hemos enviado oportunamente a nuestros anunciantes. Si a usted, como lector, le interesa aportar alguna información adicional que enriquezca el tema, no dude en enviarnos sus comentarios a nuestra editorial a: [editorial@rnds.com.ar](mailto:editorial@rnds.com.ar) Publicaremos los mismos en sucesivas ediciones.

# Sistemas contra incendio



*Las consecuencias de un incendio se resumen en una sola palabra: pérdidas, Siempre habrá pérdidas materiales de bienes familiares, sociales o empresariales. Sin embargo, lo más doloroso, es la pérdida de vidas humanas. Los principales referentes en este rubro explican cuáles son los elementos que componen un sistema y hablan de la falta de educación y costumbre en el uso.*

**H**ablar hoy de prevención de incendios remite, lamentablemente, a lo ocurrido en diciembre de 2004 en la disco Cromagnón: la imprudencia y la falta de elementos de seguridad provocaron 194 muertes y más de 800 heridos, algunos con secuelas permanentes.

Fue el más grave hecho ocurrido en nuestro país, aunque hubo otros que debieron llamar la atención de autoridades y empresarios: la disco Kheyvis y, en el orden internacional, el incendio en el shopping Ycuá Bolaños de Paraguay.

Estas señales de alarma no fueron tomadas en cuenta y aún hoy, pese a los controles establecidos por parte de las autoridades, las medidas adoptadas para evitar catástrofes son insuficientes.

## El fuego

Si bien existen maneras artificiales de provocar un incendio cualquier lugar es pasible de sufrir uno accidental. En toda construcción existen ele-

mentos y materiales capaces de producir fuego a través de distintos procesos pero siempre siguiendo la misma "fórmula": para que exista fuego deben estar presentes en combinación exacta la materia combustible, el calor y el oxígeno.

Entre las principales fuentes de calor capaces de provocar fuego se encuentran el sol, las chispas y arcos eléctricos, la fricción, la acción química, la energía eléctrica y la compresión de gases.

En cuanto a los combustibles, se encuentran dentro de este grupo los gases (natural, propano, butano, hidrógeno y acetileno), los líquidos como la gasolina, alcoholes, pinturas y barnices.

Finalmente, los sólidos que pueden arder se encuentran el carbón, la madera, el papel, la ropa, lacera, la grasa, el plástico o los granos.

Dependerá de las sustancias presentes la rapidez con las que el fuego se inicie y propague. Por ello es que cada vez se desarrollan y perfeccio-

nan sistemas capaces de detectar cualquier anomalía o pequeñas variaciones e la etapa más temprana.

## ¿Qué es un sistema contra incendio?

"Para prevenir grandes siniestros se han logrado perfeccionar a lo largo de los últimos 50 años distintos dispositivos, los cuales permiten la detección temprana del fuego. Básicamente, un sistema contra incendios posibilita reducción de pérdidas de activos y sobre todo de vidas humanas. En la actualidad existen cuatro diferentes tecnologías, las cuales son aplicadas de acuerdo a las necesidades y tamaño de la obra: la tecnología convencional, la direccionable, la analógica y la algorítmica", explica **Diego Madeo, Product Manager de Bosch Argentina.**

Cada una de las tecnologías mencionadas tienen sus características y, en algunos casos, una es producto de la evolución tecnológica de otra, aunque todas siguen vigentes y cumplen perfectamente su función si están co-

*Continúa en página 144*

# 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

# 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*



Viene de página 140

rectamente aplicadas.

Cada una de las tecnologías podría resumirse de la siguiente manera:

• **Tecnología Convencional:** Consiste en un panel que no reconoce la ubicación del detector en particular sino que sólo distingue si un lazo esta en alarma, normalizado o en su defecto en falla. En general los paneles convencionales pueden proveer desde dos hasta ocho lazos, dependiendo el tipo de panel y marca.

• **Tecnología Direccional:** Se caracteriza por reconocer cada elemento sobre el lazo conectado al panel. De esta manera puede identificarse el dispositivo que disparó la alarma e inmediatamente su ubicación dentro del lazo. Este tipo de panel se utiliza en instalaciones no mayores a los 250 dispositivos y en algunos paneles modernos provee indicación de nivel de suciedad de cada uno de los detectores conectados.

• **Tecnología Analógica:** Permitirá, además de reconocer la ubicación del dispositivo, variar parámetros en el detector, como por ejemplo nivel de sensibilidad por franjas horarias, permite supervisar el nivel de suciedad y añe-

ma dinámica ajuste su sensibilidad automáticamente en función de las condiciones ambientales. Asimismo, algunos de los sistemas más modernos equipan a cada detector con un circuito de alta sensibilidad que aísla automáticamente el tramo de cableado dañado en un siniestro o cuando ocurre una falla, manteniendo así su capacidad de detección inalterada.

### Funciones del sistema

Descrito un sistema contra incendio y sus diferentes variantes, es necesario resaltar que el mismo debe cumplir con funciones básicas. Entre ellas:

- Detectar la presencia de un principio de incendio con rapidez disparando una alarma preestablecida, que puede ser a través de una señalización óptico-acústica en un panel o central de señalización.

- Localizar el incendio
- Ejecutar un plan de alarma, con o sin intervención humana.

- Realizar funciones auxiliares como transmitir automáticamente la alarma a distancia, disparar una instalación de extinción fija, parar máquinas (aire acondicionado), cerrar o abrir puertas. Para que todas estas funciones sean

transmitir alarma al exterior; dar orden de disparo de instalaciones automáticas, transmitir a mandos situados a distancia; permitir realización de pruebas, etc.

En cuanto a las categorías, los sistemas pueden clasificarse en dos rubros: sistemas de protección pasiva o activa.

**Nicolás Bentivoglio, de Detcon,** describe cada una de estas variantes: "*Mientras que los sistemas de detección activa 'van' en búsqueda del problema, como por ejemplo en los de aspiración de humo, enviando la señal a la central, los equipos de detección pasiva quedan a la espera que el humo llegue al detector para luego reportar la novedad hacia la central de incendio*".

En cuanto a los sistemas de extinción, también desde **Detcon** describen las distintas opciones:

- **Extinción a base de agua:** Estos sistemas se utilizan cuando la temperatura supera la resistencia de la ampolla del pico.

- **Extinción a base de gases limpios:** se utilizan generalmente en recintos como sala de servidores con información muy importante. Ante la



*Como los fenómenos detectados aparecen sucesivamente después de iniciado un incendio, veremos que primero actúan los detectores iónicos, luego los ópticos de humo, de llama y por último los térmicos.*

de otras ventajas, particularmente si se aplica en grandes y complejas instalaciones.

• **Tecnología Algorítmica:** Es la más moderna, de reciente desarrollo y supera ampliamente al resto de los sistemas. Si bien cada una de las restantes tecnologías -como dijéramos anteriormente- están vigentes, se cree que esta última irá reemplazando gradualmente al resto de los equipos. La ventaja fundamental de estos sistemas radica en la capacidad de eliminación de falsas alarmas requerida en los grandes sistemas. Cada detector es capaz de analizar en forma simultánea la identidad del fuego correspondiente al humo y la identidad correspondiente a la señal de calor generado por el incendio. A su vez, combina en el mismo detector un sensor que se encarga de analizar los diferentes tipos de concentraciones de gases, permitiendo así que el detector en for-

llevadas a cabo correctamente se necesita un "cerebro". En este caso, el panel de alarmas, que debe tener la capacidad de cubrir los siguientes eventos:

- Alimentar el sistema a partir de la red. Para ello debe disponer, además de una fuente de alimentación primaria, de una batería o fuente secundaria. Debe recargar la batería y avisar de sus averías.

- El panel también contiene los circuitos lógicos para interpretar las entradas provenientes de cada uno de los elementos sensores monitoreados y enrutar las salidas.

- Dar señales ópticas o acústicas en los diversos niveles de alarma preestablecidos.

- Permitir localizar la línea en la cual se produjo la alarma.

- Controlar la realización del plan de alarma

- Realizar funciones auxiliares como

presencia de humo y a través de los detectores se le da apertura al sistema de gas, que es disparado a una determinada presión y en cantidad suficiente para extinguir el foco, no dañando las instalaciones ni el medio ambiente.

- **Extinción a base de espumígenos:** Se utilizan en almacenes de combustibles o con riesgos muy altos de fuego, abarcando solventes y derivados del petróleo.

### Instalaciones accesorias

Si bien el panel de alarmas y los sensores son los componentes principales a la hora de detectar humo o fuego, a la hora de extinguirlo existen una serie de instalaciones accesorias que terminan de completar un sistema contra incendios. Entre ellas encontramos las instalaciones de emergencia y las de extinción propia-

Continúa en página 148



# Incorporamos un nuevo elemento a su sistema de prevención de incendios.



Temperatura de Servicio 105°C.



## Detectamos su necesidad. Diseñamos el cable que faltaba.

Nuestra línea de cables para sistemas de detección de incendio son fabricados de acuerdo a la norma **UL 13** y cumplen con el ensayo de fuego de la norma **UL 1685**. Son cables con cubierta no propagante de incendio de color rojo y marcación especial: **DETECCION DE INCENDIO - PROHIBIDO CORTAR**



# Marlew

Transmitiendo Soluciones

*Experiencia y compromiso puestos a su servicio, siempre.*

Atención al Cliente  
0-800-800-MARLEW  
6 2 7 5 3 9



# Ingeniería y Soluciones en Seguridad



**orbis**<sup>TM</sup>

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- 5920  
[contacto@isolve.com.ar](mailto:contacto@isolve.com.ar)





**KAC**



Sistemas de Detección de Humo por aspiración forzada

**XP95**



Sistemas de Detección Analógicos Digitales

**Stratos MICRA**



**xplorer**



Panel de Alarma de Incendio, Analógico Digital, 2 lazos 126 dispositivos, Expandible a 8 lazos

**isolve**



VISITE NUESTRO RENOVADO SITIO

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

que permita la evacuación segura y fácil de los ocupantes del edificio hacia el exterior.

- **Alumbrado de señalización:** Se instala para funcionar de modo continuo durante determinado período de tiempo. Este alumbrado debe señalar de modo permanente la situación de puertas, pasillos y salidas durante todo el tiempo que permanezcan con público.

• **Instalaciones de extinción**

- **Bocas de incendio:** Está conformada por una sucesión de bocas equipadas, una red de tuberías de agua y fuentes de abastecimiento. Las bocas de incendio deberán contar con boquilla, lanza, manguera, racor, válvula, manómetro, soporte y armario.

- **Hidrantes de incendio:** Son una fuente de suministro de agua específica y exclusiva contra incendios, de las que se alimentan los vehículos de bomberos. Su presión no tiene que ser elevada aunque sí su caudal.

Las protecciones estructurales en la construcción de un local o edificio que ofrecerán una barrera contra el avance del incendio, confinándolo a un sector y limitando por ello las consecuencias del mismo.

Vale destacar que así como existen distintas variantes entre los paneles y sistemas de alarmas, también existen una gran variedad de detectores, que se aplican siempre en relación directa con el ambiente a proteger.

Así, mientras que para ductos de aire, por ejemplo, se utilizan detectores de humo por aspiración (van succionando el aire hacia un sensor que determina, de acuerdo al tamaño de la partícula espirada, si trata de humo o del aire del ambiente), en áreas de oficinas cerradas, en las cuales abundan los materiales combustibles, pueden aplicarse detectores multicriteria, capaces de detectar el fuego humeante o fuegos rescoldo (como el que produce el papel)

Finalmente, respecto de las de las garantías que ofrece tener instalado un sistema contra incendios, un aspecto muchas veces dejado de lado por los propietarios de edificios o instalaciones a proteger es el factor económico.

"Tener un sistema contra incendios brinda un ciento por ciento de beneficios, ya que permite avisar a tiempo y salvar vidas y bienes que de otra manera se perderían irremediablemente", señala **Gerardo González, representante de la firma Hochiki.**

### Leyes y educación

Aclaradas las posibilidades que ofrece la tecnología y las cada vez mayores opciones e seguridad que ofrecen, ¿quién se ocupa de que las normas y reglas establecidas al respecto sean cumplidas? Más aún, ¿existen reglamentaciones que obliguen a la instrumentación de este tipo de sistemas? ¿O queda por cuenta



*Los extintores móviles solo son eficaces cuando el fuego se encuentra en su fase inicial, si la sustancia extintora (agua, espuma, polvo, etc.) es la adecuada y si se debe emplearlas.*

- **Columna seca:** Tienen por finalidad poder disponer de agua en las distintas plantas del edificio, ahorrando tendidos de manguera de elevada longitud que conllevaría grandes retrasos en la extinción del fuego.

- **Extintores móviles:** Contienen un agente extintor que puede ser proyectado y dirigido sobre un fuego por la acción de una presión interna con el fin de apagarlo.

- **Sistemas fijos de extinción:** Tienen como finalidad el control y la extinción de un incendio mediante la descarga automática en el área protegida de un producto extintor, sin intervención humana.

• **Señalización:** Es el conjunto de símbolos normalizados que estimulan la actuación de las personas que los reciben frente a los riesgos que se pretenden resaltar.

Brevemente hasta aquí se encuentran descritos los principales elemen-

Las posibilidades son amplias y de su aplicación depende, en gran medida, el éxito de la protección proyectada.

Asimismo, la integración de sistemas hacia la que tiende hoy la tecnología y el mercado mundial de la seguridad electrónica posibilitan que, a la par de otros sistemas preexistentes, pueden añadirse sistemas contra incendios.

Así lo explica **Adrián Iervasi, del Departamento de Seguridad Electrónica de Draft:** "Es posible la instalación de sistemas de incendio a lugares donde ya existen otros sistemas de seguridad electrónica, como el control de acceso y CCTV e integrar los todos para realizar un manejo centralizado. Asimismo, para realizar una mejor evacuación del lugar en caso de siniestro, es necesario que el sistema de incendio esté integrado con otros sistemas, por ejemplo

de la responsabilidad y deseo de cada uno de los propietarios?

Según coinciden en afirmar muchos de los consultados, no existen en nuestro país controles exhaustivos acerca de la colocación y mantenimiento de los sistemas contra incendio. De ser así, ¿hechos como el de Cromagnón hubieran ocurrido? Quizá sí, porque nunca se puede prever la conducta de las personas pero seguramente los costos -de vida y materiales- hubieran sido menores de contar el lugar con el equipamiento necesario para prevenir y extinguir un incendio de esas proporciones.

"En construcciones pequeñas no está todavía muy arraigada la costumbre de instalar un sistema de detección y extinción de incendio. Está avanzando, pero estamos muy lejos de afirmar que hay cierta educación en este tema. Si se trata de construccio-

*Continúa en página 152*



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>

# 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

Sánchez 1791  
Piso 12 Dpto. "D"  
Capital Federal  
Tel/Fax: 4585-1957

# S.I.S.

Sistemas  
Integrales  
de Seguridad



## VESDA®

- Venta de Equipamiento contra Incendios.
- Ingenierías y proyectos conforme NFPA.
- Reparación de Equipos.
- Extinción a base de Gases.
- Reprogramaciones y Ampliaciones de Sistemas.
- Mantenimiento de Sistemas de Detección y Extinción.



comercial@sis.com.ar • [www.sis.com.ar](http://www.sis.com.ar)

**Evitan pérdidas, salvan vidas***Viene de página 148*

nes más grandes, como edificios o instalaciones industriales sí está más arraigada", afirma **Hernán Sassone, de S.I.S.**

Esta falta de cultura o educación, asimismo, la señala el **Presidente de la Cámara de Seguridad (CAS), Ignacio Bunge**: "Muchas veces se dice que hay que generar las normas y verificar que luego se cumplan. Pero si las personas están correctamente educadas y formadas, es muy difícil que deje de cumplir las normas, porque sabe que están hechas para protegerlos. Lamentablemente en Argentina hay un vacío en ese aspecto por lo que se hace necesaria la intervención de las autoridades para corregirlo. ¿Cómo se hace? Educando desde el más primario de los niveles escolares para que el chico vaya incorporando conocimientos que luego aplicará el resto de su vida", explica.

**José López Calderón, de Industrias Quilmes**, también resaltó la importancia del control de Estado para la prevención de accidentes y tragedias: "si las empresas privadas a través de sus cámaras y organismos como el IRAM hacen esfuerzos juntándose y aunando voluntades para lograr normas cuya aplicación redunde en una mayor seguridad para todos, ¿porque el poder político no acompaña estos esfuerzos?", se pregunta.

"No existe una exigencia muy marcada en el cumplimiento de las normas por parte entidades que debie-

ran estar atentas a ello, como las compañías de seguro o las ART. Es curioso, en el caso de las aseguradoras, que no hayan tomado la iniciativa en ese sentido. En otros países es muy común que las compañías de seguro hagan un examen detallado del bien que van a asegurar y si no encuentran los requerimientos de seguridad mínimos no extienden la póliza, porque el riesgo es muy alto. No se arriesgan a sufrir pérdidas por negligencia o falta de medidas de seguridad que debieran estar contempladas", explica **Bunge, de la CAS.**

Sobre este tema, **Diego Madeo, de Bosch**, menciona que "el profesional del sector de sistemas de detección de incendios descrea en la capacidad del Estado como ente regulador de la seguridad edilicia y por eso las empresas aseguradoras tienen un papel importantísimo que cumplir en esta área. Deben convertirse en verdaderas promotoras del cambio de actitud respecto de la prevención y la detección temprana de incendios".

A poco más de un año desde la tragedia de Cromagnón, ¿cambió algo?

"Se han incrementado las consultas y los pedidos en lo que respecta a nuestro rubro. Lo sucedido en la disco Cromagnón sin dudas sacudió muchas conciencias y las empresas comenzaron a cuestionarse si estaban preparadas para sucesos de esta naturaleza. Es importante destacar que la prevención es un trabajo diario, por ello que esta preocupación no sea solo la respuesta impulsiva a un

hecho puntual incumbe a toda la sociedad, muy especialmente a los que hacemos de la prevención nuestro trabajo diario y a las autoridades que deben legislar y realizar tareas de contralor con el rigor que la cuestión exige", asegura el **Gerente comercial de Isolse, Hugo Panero.**

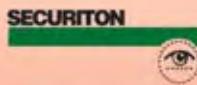
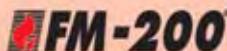
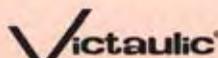
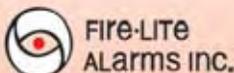
Sin embargo, las consultas e instalación de equipos contra incendios no llegan a los niveles necesarios como para prevenir nuevas tragedias. Por falta de información, en algunos casos, por ausencia de una legislación que obligue a la instalación de estos equipos.

"Las normas sobre instalación de elementos de protección contra incendios tienen, como mínimo, treinta años. A través de los años aparecieron nuevos elementos capaces de brindar mayor seguridad y que minimizan los riesgos de incendio y sin embargo no fueron incorporados a las normativas existentes", dice **Bunge, del CAS.**

El titular de la Cámara, asimismo, remarca un concepto fundamental: "Cuando el vacío de educación es tan grande es necesaria la participación del Estado hasta que la cultura de la prevención forma parte de la educación de todos. Muchas veces se dice que hay que generar las normas y verificar que luego se cumplan. Pero si las personas están correctamente educadas y formadas, es muy difícil que deje de cumplir las normas, porque sabe que esas normas están hechas para protegerlos". ☒

## 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 / www.tecnitotal.com.ar

**Nueva línea en**

## **Detección de Incendios**



**DIALER**  
SEGURIDAD ELECTRONICA



**Ozbe**  
Fire



sensores fotoeléctricos  
y de temperatura

paneles convencionales  
de 4 a 16 zonas



avisadores  
de embutir y superficie



sirenas  
con y sin estrobo



detectores  
de gas



**Pyronix**

Paneles monitoreables  
con expansor de zonas y teclado LCD iconos

**DSP**  
blue wave technologies !!!



**KX15 DD**

15 metros.  
Compensación de  
temperatura  
y detección  
**DIGITAL**

○ Nuevo Producto



Barreras infrarrojas  
doble y triple haz  
30 . 60 . 80 . 100 . 150 . 250

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

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

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

# Tecnosoportes

*Evolucion en Detalle*

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



**H180**



**S430**



**HD450**

**RACKS**

**HOUSINGS**

**GABINETES**

**SOPORTES PARA TV**

**SOPORTES PARA CCTV**



**H150**



**H100**

Tel / fax: 4683-0836 / 4635-6995  
email: [ventas@tecnosoportes.com.ar](mailto:ventas@tecnosoportes.com.ar)

**IMPORTANTE!** El siguiente Informe ha sido elaborado en base a un cuestionario con preguntas básicas, que le hemos enviado oportunamente a nuestros anunciantes. Si a usted, como lector, le interesa aportar alguna información adicional que enriquezca el tema, no dude en enviarnos sus comentarios a nuestra editorial a: [editorial@rnds.com.ar](mailto:editorial@rnds.com.ar) Publicaremos los mismos en sucesivas ediciones.

## Control de rondas y recorridos



*Sin dudas, el Control de Rondas, es el sistema ideal para realizar controles de cumplimientos de rutinas. Por eso, este revolucionario y económico sistema posee un amplio campo de aplicación. Qué es y cómo se realiza un control de rondas, cuáles son las posibilidades que brinda y las ventajas de saber siempre qué pasa en su empresa son algunas de los temas abordados en este informe.*

La contratación de vigilancia privada en la mayoría de las empresas, como complemento de los sistemas de seguridad instalados previamente, observa desde hace unos años un incremento sostenido. La necesidad de controlar y saber qué pasa en cada punto de las instalaciones, para prevenir incidentes que se traduzcan en pérdidas materiales conlleva la necesidad asociada de supervisar, asimismo, al personal adicional contratado para realizar ese control periódico.

Así, el responsable de la seguridad de la empresa, industria o edificio debe tener la capacidad de asegurar que esas rondas de control efectivamente se están realizando y de manera correcta, cubriendo los potenciales puntos de acceso y las zonas más susceptibles de ser descuidadas.

De esta necesidad nacen los sistemas de control de rondas y recorridos, que permiten conocer qué pasó y qué hora en determinado punto de la instalación a vigilar y, adicionalmente, si el personal encargada de esa supervisión realmente pasó por ese punto.

Otra ventaja, de la mano de la tecnología más moderna, que suman estos equipos es la posibilidad de recibir la información de cada colector en una central conectada a distintos los sistemas de seguridad instalados, ya sea de incendio o control de accesos, por ejemplo.

### Elementos y funcionamiento

Como todo sistema de seguridad, el de control de rondas y recorridos está compuesto de diferentes elementos, cada uno con una función específica. Así lo explica el **presidente de la empresa Punto Control, Martín Lozano**: "En general, los sistemas de control de rondas están compuestos por un colector de datos, que registra en su memoria los eventos correspondientes a los lugares visitados; los puestos de control -internos o externos- con un número único de identificación interno que transmiten datos al colector, un identificador personal del guardia; una cartuchera de novedades con touchs memories; un cable de descarga a PC y un software de control".

Si bien estos componentes están pre-

sentes en la mayoría de los equipos la tecnología actual permite algunas variantes: mientras que algunos equipos realizan la transmisión de datos al colector a través del contacto con el botón (i-button o touch memory) otros leen por proximidad, con tecnología RFID (radiofrecuencia) un dispositivo denominado tag. Una tercera variante, en tanto, permite al mango colector realizar la operación de transferencia por ambos sistemas. Según lo explica el **Gerente de Ventas de Contronics, André Santos**, "la variante de RFID soluciona los desperfectos o desgaste que puedan sufrir los botones sometidos a condiciones exteriores adversas y minimiza los riesgos de vandalismo. Mediante el sistema por RFID, los tags o puestos de control, pueden estar colocados dentro de una pared, bajo un cuadro o un cartel sin que por ello dejen de funcionar".

En este punto concuerda **Rafal Cano Ros, de GCS**: "En los lectores de proximidad no es necesario el contacto con el punto de control, lo que evita el des-

*Continúa en página 160*

# 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 17 Df. 3 [C1103ACR] Bs. As. - Argentina Tel./fax: [54+11] 4361-6006

**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)

# CiS

# 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.*

## 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.



## 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.*



Producto Argentino

# TK Trendtek S.R.L

Pedro Morán 2151 C1419HJA Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Argentina  
Tel: 54-11-4574-4416 Fax: 54-11-4572-6616 E-Mail: info@trend-tek.com

Viene de página 156

gaste y prolonga su vida útil".

En cuanto a su modo de operación es sencillo: "El sistema consta de un registrador portátil y de la cantidad necesaria de estaciones de registro definidas mediante las touch memories. Al realizar el contacto entre el registrador y las touch memories se genera un registro que se almacena en la memoria conservando la fecha, hora, número de registrador y descripción de la estación en la cual se realizó el contacto. Mediante un LED y un buzzer, el usuario puede obtener un amplio reporte de eventos como el de lectura confirmada, lectura rechazada, memoria interna o batería baja, entre otros", describe el Director Ejecutivo de Cronos, Roberto Ingham

### Aplicaciones y ventajas

"Entre las aplicaciones y usuarios más comunes se encuentran las compañías de seguridad, especialmente aquellas que ofrecen servicios de calidad y muestran resultados a sus clientes. También se usa para controlar a los supervisores y en aquellos interesados en el monitoreo de alarmas, para mejorar la eficiencia del tiempo de respuesta. El control de rondas también puede ser utilizado -y en algunos casos lo es- por organismos públicos y guardias municipales; universidades, industrias, hospitales, parques, clubes, zoológicos o cualquier otra área extensa que demande seguridad eficiente", explica Daniel Bazán, de Movatec.

Según lo detallado por las firmas dedicadas al desarrollo, fabricación y distribución de estos equipos, las ventajas primordiales del sistema son dos: poder contar con la información exacta del cumplimiento de los horarios y esquemas de recorridos establecidos y demostrarle al cliente el trabajo realizado por la empresa. Adicionalmente, muchas empresas de vigilancia privada lo utilizan como una herramienta de certificación de calidad de servicio, principalmente aquellas que han certificado alguna norma como la ISO9000.

En cuanto a las condiciones necesarias para su instalación, los equipos pueden adaptarse a las distintas necesidades del cliente y evitan a una empresa de seguridad la instalación de múltiples bases de descarga.

### Instalación y mantenimiento

Dos de los principales requerimientos de los clientes de este tipo de equipamientos son la sencillez en la instalación y el mantenimiento. Al respecto, cada uno

de los consultados por RND S® para este informe coinciden en algunos puntos mientras que, por estrategia comercial, se diferencian en otros.

**Rafael Cano Ros**, al hablar del control de rondas comercializado por su empresa explica que "el equipo puede adaptarse a las distintas necesidades del cliente. Por ejemplo, evita a una empresa de seguridad la instalación de múltiples bases de descarga. Si hay un supervisor que va por los distintos objetivos recabando la información, ésta se descarga en una sola base -que él mismo transporta- y luego puede ser conectada ya sea a una impresora o a una PC y ver el informe de cada uno de los objetivos, ya que la base tiene instalado un buffer que permite almacenar la información de los distintos puestos"

"El equipo es de muy fácil instalación, no conociéndose hasta el momento impedimento alguno. Las estaciones de registro son memorias inalterables, con la apariencia externa de una pila de calculadora, que no necesita de ningún tipo de mantenimiento", detalla **Roberto Ingham, de Cronos** en tanto **Sergio Esterkin, de Ingesys**, asegura que el equipo "es adaptable prácticamente a cualquier condición y espacio".

**Daniel Bazán, de Movatec**, argumenta que "si la instalación del equipo fuera complicada y demandara la intervención de un técnico, no habría tenido buen suceso. El proceso de instalación es muy simple. Todo lo que tiene que hacer es atornillar los botones en los lugares deseados y programar las rondas sobre el Colector o Registrador desde una PC con el software adecuado. Solo hay que seguir los pasos indicados en el manual. Por otro lado, los botones son extremadamente resistentes y se pueden instalar en el exterior sin problemas ya que son de acero inoxidable".

Finalmente, **Martín Lozano de Punto Control**, coincide en afirmar en que "la instalación de los puestos de control es sumamente sencilla, ya que los mismos no necesitan ni alimentación ni cableado, solo basta con sujetarlos con dos tornillos a cualquier superficie que lo permita, ya sea pared, madera o postes, entre otras opciones".

Otro punto sensible también es la robustez y durabilidad de los equipos, tema acerca del cual **André Santos, de Contronics**, explica que "todos los equipos de control de rondas, cualquiera sea la empresa que lo fabrique y distribuya, tienen una característica en común: la robustez. Si una persona se propone destruir el equipo no hay manera de impedirlo, pero en condiciones normales de uso su vida útil

es casi ilimitada".

¿Cómo impedir, entonces, que el mango colector sea dañado? "No hay una fórmula pero un sistema utilizado por la mayoría de las grandes empresas de seguridad física consiste en proveer del equipo a cada uno de sus vigiladores y, en caso de rotura o defectos, reemplazarlo pero cargando el costo al vigilador responsable de ese colector en particular", concluye.

### La relación costo/beneficio

Así como cada una de las empresas dedicadas al desarrollo y venta de equipos para control de rondas y recorridos tiene su propia evaluación de la relación costo/beneficio de sus productos.

"La relación es muy buena si se tiene en cuenta que el equipo no requiere de ningún tipo de mantenimiento y de hecho sus baterías, tienen dos años de vida útil", explica **Rafael Cano Ros**.

Por su parte, **Roberto Ingham, de Cronos**, asegura que "su bajo costo lo provee de una excelente relación costo/beneficio, ya que de forma práctica permite en tiempos reducidos tener un seguimiento de los lugares a controlar, transmitiendo exactitud y confiabilidad de los datos obtenidos".

"Debido a su potencial en ahorros de reclamos de clientes por ineficiencias referidas al control de rutinas preestablecidas, la relación es óptima", explica **Sergio Esterkin, de Ingesys**.

"La relación costo-beneficio está ligada más al mantenimiento del equipo que a su precio de adquisición y muchas veces se paga menos por un equipo que necesita de periódico mantenimiento. Las características físicas del equipo son responsables directas de una buena relación costo beneficio", describe por su parte **André Santos, de Contronics**.

"La principal ventaja que tiene este sistema es la relación costo/beneficio, ya que a diferencia de otros sistemas de control, es portátil, sin mantenimiento, fácil de usar y al no poseer cables, alimentación ni instalación o infraestructura para su funcionamiento, no existen costos ocultos. Otra ventaja es que el cliente puede comenzar a utilizarlo desde el momento que lo adquiere y si tomamos en cuenta que con este sistema las empresas pueden ahorrar horas hombre, la relación costo beneficio es extremadamente conveniente. La mayoría de las empresas que implementan este sistema, comienzan a ver un ahorro de recursos importante tan solo en el primer mes de utilización, por lo cual su amortización es extremadamente rápida", concluye **Martín Lozano, de Punto Control**. ☒

# 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

Stock Permanente



Importador y Distribuidor  
de Sistemas de Seguridad  
Electrónica

Soporte Técnico

Tenemos el agrado de invitarlo a visitar  
nuestro renovado sitio web !  
en donde podra encontrar un universo  
de productos y servicios  
para los profesionales  
de la seguridad electrónica

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

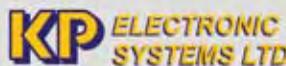
P ▲ R ▲ D O X<sup>®</sup>  
S E C U R I T Y S Y S T E M S



Magnéticos / Barreras



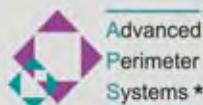
Monitoreo Telefónico



Monitoreo Radial



Control de Accesos



Seguridad Perimetral



Cajas de Seguridad



CCTV



Sirenas

Av. De Los Incas 4154  
( C 1 4 2 7 D N T )  
Buenos Aires  
Argentina  
(54 11) 4551-5100  
info@fiesa.com.ar

## 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



## Por primera vez **SEGURIXPO** y **BISEC** se realizarán en simultáneo, del 9 al 11 de agosto, en el predio ferial La Rural

Las Cámaras más importantes y representativas de la seguridad integral se unen para dar lugar al evento más importante de Sudamérica.

Con esta alianza ambas muestras se juntan para desarrollar los conceptos **SAFETY, SECURITY, FIRE** y formar parte del calendario internacional.

El organizador de las muestras es *Indexport Messe Frankfurt (IMF)* y las cámaras que conforman los eventos son la *Cámara Argentina de Seguridad Electrónica (CASEL)*, la *Cámara Argentina de Seguridad (CAS)*, el Instituto Argentino de Normalización y Certificación (**IRAM**) y la *National Fire Protection Association (NFPA)*, éstos tres últimos organizadores de **BISEC**.

Las expectativas son elevadas por parte de los realizadores del evento. En esta próxima edición conjunta, estiman que contarán con más de 150 expositores y con la presencia de 12.000 visitantes profesionales, empresarios y técnicos del sector.

En esta sorprendente edición, los organizadores buscan que cada dos años, puedan apreciarse todos los sectores que nuclean a la industria de la seguridad.

Los grupos de productos se han categorizado bajo la nomenclatura conocida a nivel internacional como *Safety, Security* y *Fire*.

**Seguridad electrónica:** Controles de acceso; Circuitos cerrados de televisión - Video cámaras de seguridad; Intrusión y Monitoreo; Detección de Incendios; Automatización.

**Seguridad Física:** Custodias personales; Custodias de transportes; Seguridad barrial; Traslado de valores.

**Seguridad Informática:** Protección de datos personales; Servicios de consultoría - Normas y estándares; Auditorías, Implementación; Firmas digitales.

**Servicio de Monitoreo y GPS:** Sistemas de navegación independiente; Sistemas de seguimiento automático; Monitoreo satelital de móviles; Rastreo y detención; Monitoreo de puntos fijos; Administración de servicios de logística.

### Seguridad Vial:

- **Sistemas para peajes:** Sistemas de cobro de peaje; Gestión de la información; Mantenimiento; Telepeaje; Barreras vehiculares; Detectores de masa metálica; Expendedoras de tarjetas magnéticas; tarjetas chip y de proximidad; Semáforos a Leds; etc.

dad; Semáforos a Leds; etc.

- **Sistemas para parking:** Control y gestión para estacionamientos.

- **Sistemas de control y seguridad de tránsito:** Espejos parabólicos; Canalizadores de tránsito; Columnas Demarcatorias; Tachas retrorreflectoras, Cadenas plásticas, Cintas demarcatorias; reductores de velocidad; etc.

- **Señalización:** Carteles viales; Bases y soportes; Barrales, Semáforos; Bandas perimetrales; Emblemas reflectivos; etc.

- **Protección Vía Pública:** Rejillas; Vallas; Cajones; etc.

**Cards:** Lectores y Grabadoras; Impresoras de Tarjeta; Dispositivos de Captura; Hologramas de seguridad; Bandas magnética y Código de barras; Software.

**Extinción de incendio:** Matafuego; Mangueras; Polvos químicos, Detección de gases.

**Seguridad Industrial y Protección personal:** Protección respiratoria; Protección Auditiva; Protección manos; Protección contra incendios; Protección craneana; Protección facial; Protección ocular; Ergonómicos; Indumentaria y accesorios; Protección altura; Calzados de seguridad.

### Protección del medio ambiente

**Seguridad y salud ocupacional:** Prevención de accidentes; Auditorías; Evaluación de sistemas de gestión; Seguridad e Higiene; Normas; Medicina legal.

La muestra contará con prestigiosos congresos tanto el organizado por la *NFPA* como el que realizará el Consejo Nacional de Federaciones de Bomberos.

Asimismo, siguiendo la tradición de **Seguriexpo**, la feria ofrecerá conferencias de capacitación brindadas por los expositores, seminarios de nivel internacional, workshops, demostraciones prácticas, misiones comerciales. ☒



Se lanzan las nuevas ediciones de **SEGURIXPO** y **BISEC**, con la novedad que se realizarán en simultáneo. **SEGURIXPO BISEC 2006** tendrá lugar en el Predio Ferial La Rural, ocupando dos pabellones con una superficie total de 13.000 m<sup>2</sup>.

Para mayor información:

[www.bisec.com.ar](http://www.bisec.com.ar) - [www.seguriexpo.com](http://www.seguriexpo.com)

seguriexpo.com

**SEGURIEXPO**  
BUENOS AIRES

bisec.com.ar

**BISEC**

## SECURITY

Seguridad Electrónica

## SAFETY

Seguridad Industrial

## FIRE

Detección y  
Extinción de  
Incendio

9 - 11 Agosto, 2006  
Buenos Aires, Argentina  
La Rural Predio Ferial



INSTITUTO ARGENTINO  
DE NORMALIZACIÓN  
Y CERTIFICACIÓN



Prohibido el Ingreso a menores de 16 años.

Indexport Messe Frankfurt SA Iberá 3143 Ciudad de Buenos Aires - Tel.: + 54 11 4543 1000 - Fax: +54 11 4542 6469

# LECTORES DE MEDIO Y LARGO ALCANCE

## Línea de lectores OEM

Con antena incorporada.



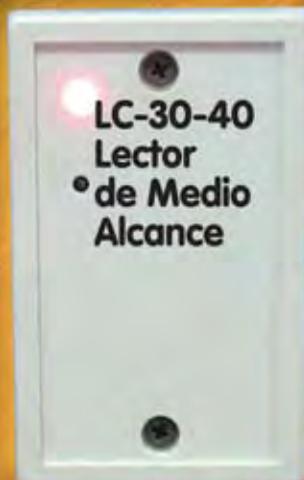
**LC-20**

38x40x7mm  
de espesor.



**LC-12**

25x25x7mm  
de espesor.



**LC-30-40**  
Lector  
de Medio  
Alcance



**LC-70 MK3**  
Lector  
de Largo  
Alcance

ALTO ALCANCE  
BAJO COSTO  
ALTO RENDIMIENTO

**CONTROL  
LOCK**

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.

## Equipos y Sistemas para detección de incendios

Sistemas de detección de incendios, tanto convencional como analógica, detección 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

# KUGELtronic

REPRESENTA Y COMERCIALIZA



Industrias quilmes s.a.

Madame Curie 1940 - Quilmes Oeste - (B1879GUJ) - 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)

www.iwix.com.ar

**iwix**  
ARGENTINA



Centrales de comando para barreras con indicador de aperturas



Centrales de comando para automatismos

- 1 motor
- 2 motores simultáneos
- 2 motores c/ retardo



Centrales de comando para motores de 4 cables



Barreras infrarrojas

- Interior y exterior • Simple y triple faz

Señalización

- Semáforos de 3 ó 4 cables con LED o lámparas
- Timers
- Detección de sentido de circulación



Receptores de uso general de hasta 4 canales

- Seguidor
- Retenido
- Timer



**iwix**  
ARGENTINA

Celular: 15-5454-6081  
E-mail: info@iwix.com.ar  
Sitio: www.iwix.com.ar

J.D. Martín 1652 5322

# BATERIAS

Calidad Asegurada



Selladas, libre mantenimiento con electrolito absorbido.

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 - web: ristobat-srl.com.ar

ENTREGAMOS A DOMICILIO

por cantidades superiores a 8 baterías

c. Negocios de Seguridad - 4832 9119

**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 (B1824BWy) 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

**AUTOMATIZACIONES GUERRA**

Donato Alvarez 1694/96  
(C1416BTS) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4585-9217  
consultas@agautomatizaciones.com.ar  
web: www.agautomatizaciones.com.ar

**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 (C1233AAN) 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 7° 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 4° 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 N° 4358, Bs. As.  
(B1650GXB) San Martín, Bs. As.  
Tel.: (54 11) 4754-7671 Fax: 4754-7602  
e-mail: seguridad@ar.bosch.com  
web: www.boschsecurity.com.ar

**CEM S.R.L.**

Pasaje Picaffor 72 (X5006) Córdoba  
Tel.: (0 351) 456-8000 Fax: int. 21  
e-mail: cem@cemsl.com.ar  
web: www.cemsl.com.ar

**CENTENNIAL-GETTERSON SAIC**

Av. Corrientes 3240 (C1193AAR) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 6777-6000 • Fax: 6777-6077  
e-mail: centennial@gettersson.com.ar  
web: www.gettersson.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 4921 (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) 4857-8004  
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

**CONDOR GROUP**

Griveo 3501 (C1419EWA) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4571-8879  
e-mail: condor-group@sinectis.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 (C1004AM) 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**

Aristóbulo 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 (C1221ACG) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4932-8175 / 3838  
e-mail: ventas@dialer.com.ar  
web: www.dialer.com.ar

**DIATEST**

Humberto 1° 985 P. 17 Of. 3 (C1103ACR)  
Tel./Fax: (54 11) 4361-9300 C.A.B.A.  
e-mail: ventas@diatest.com.ar  
web: www.diatest.com.ar

**DISTRIMASTER**

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@draftsl.com.ar  
web: www.draftsl.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@elcarsl.com.ar  
Web: www.elcarsl.com.ar

**ELECTRONICA DEL FUTURO**

Paraná 227 (C1017AAE) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (011) 4374-0159  
cfischer@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  
web: www.fuegored.com

**G&B CONTROLS**

Pedro L. Rivera 3916 Piso 9° Of. F  
Tel./Fax: (54 11) 4543-8230  
e-mail: ventas@gbycontrols.com.ar  
web: www.gbycontrols.com.ar

**GFM ELECTRONICA**

San Buenaventura 101  
(B1833AQC) Turldera, Bs. As.  
Tel./Fax: (54 11) 4298-4076  
e-mail: ventas@gfm.com.ar  
web: www.gfm.com.ar

**GONNER**

Doblas 475 (C1424BL) C.A.B.A.  
Tel./Fax: 4901-0780 4903-9677  
e-mail: ventas@gonner.com.ar  
web: www.gonner.com.ar

**HI-VOX**

Tel./Fax: (54 11) 4755-9307  
e-mail: info@alarmashivox.com.ar  
web: www.alarmashivox.com.ar

**INFORMATICA Y DESARROLLO**

Av. Corrientes 4006 P. 3° Of. 30  
(C1944AT) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4864-6830  
e-mail: info@inde.com.ar  
web: www.inde.com.ar

**INDUSTRIAS QUILMES**

Madame Curie 1940  
(B1879GUJ) Quilmes, Bs. As.  
Tel./Fax: (54 11) 4200-5659  
e-mail: info@inquisa.com.ar  
web: www.inquisa.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 5°B (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**

Celular: (15) 5454-6081  
e-mail: info@iwix.com.ar  
web: www.iwix.com.ar

**LA CASA DEL ESPÍ**

Lavalle 472 Piso 2° Of. 207  
(C1047AAJ) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4325-1606 Fax: 4325-1636  
e-mail: info@lacasadelespia.com  
web: www.lacasadelespia.com

**LARCON-SIA SRL.**

Cachimayo 11 Of. 17C  
(C1424AQ) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4988-9990  
e-mail: ventas@larconsia.com  
web: www.larconsia.com

**LASER ELECTRONICS S.R.L.**

Thames 540 (B1607CAF) Bs. As.  
Tel./Fax: (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

**MATECH**

Cucha Cucha 1482 Piso 2° Of. 11  
(C1416CJM) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4583-3332  
e-mail: info@matech.com.ar  
web: www.matech.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

**NOR-K**

Gral. Manuel Rodríguez 1817  
(C1416CNO) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4581-9847  
e-mail: info@nor-k.com.ar  
web: www.nor-k.com.ar

**PEYSA - MPIO**

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 2° 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 1° 985 P. 17 Of. 3  
(C1103ACR) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4861-6006  
e-mail: ventas@puntocontrol.com.ar  
web: www.puntocontrol.com.ar

**RADIO OESTE**

Av. Rivadavia 11018  
(C1408AAJ) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4641-3009/3454  
e-mail: info@radio-oeste.com  
web: www.radio-oeste.com

**RAFAEL CAÑO ROS**

24 de Noviembre de 1951/53  
(C1242AAO) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4911-7886 / 1420  
e-mail: rafacros@sion.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 (1874) Villa Dominico  
Tel.: (54 11) 4246-1778 Fax: 4246-6447  
e-mail: ristobat@speedy.com.ar  
web: www.ristobat-srl.com.ar

**SAFE ZONE**

Belgrano 3840 Piso 1°  
(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 1° C (C1414DTL) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4858-0479  
e-mail: secusys@secusys.com.ar  
web: www.secusys.com.ar

**S&G SEGURIDAD**

Corrientes 5067 P1° 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@ccc.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  
(C1425BNJ) 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 1° Subsuelo (1089)  
Tel.: (54 11) 4371-8704 / 4372-5960  
e-mail: info@sictranscore.com.ar  
web: www.sictranscore.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 12° Dto. D  
(C1416BOA) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4585-1957  
e-mail: comercial@sis.com.ar  
web: www.sis.com.ar

**SISTEMAS TECNOLOGICOS**

Cuba 1940 P. 5° 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. Tralles 1553 Piso 1°  
(C1416BRJ) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4584-0887  
e-mail: info@spcarg.com.ar  
web: www.spcarg.com.ar

**SPS**

P. Lozano 4265 (C1417EEU) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4639-2409  
e-mail: info@spssseguridad.com.ar  
web: www.spssseguridad.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  
(B1828CCO) 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  
MOVATEC  
PPA ARGENTINA  
PROTEK  
RADIO OESTE  
SECUSYS  
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**

AR CONTROL  
ARENA (HDL)  
AUTOMATIZACIONES GUERRA  
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  
TEKHNOSUR

**Baterías**

ALARMATIC  
GFM ELECTRONICA  
DR-IMPORTS  
MOVATEC  
RISTOBAT SRL.  
STARX

**Cajas de Seguridad**

BASH LOCKS SERVICE  
FIESA  
SISTEMAS TECNOLOGICOS

**Cerraduras Electromagnéticas y especiales**

BASH LOCKS SERVICE  
BCG  
BIO CARD TECNOLOGIA  
BLACK BOX SYSTEM  
CENTENNIAL Electrónica  
CONTROL LOCK  
CRONOS  
DEFENDER  
DR-IMPORTS  
FIESA  
INTELEKTRON  
MOVATEC  
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD  
TEKHNOSUR

**Circuitos Cerrados de Televisión**

ALARMATIC  
ALASTOR  
AR CONTROL S.R.L.  
BIO CARD TECNOLOGIA  
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  
FIESA  
G&B CONTROLS  
GFM ELECTRONICA  
INFORMATICA Y DESARROLLO  
LASER ELECTRONICS  
MOVATEC  
PROTEK  
RADIO OESTE  
SECURTEC  
SECUSYS  
SEI  
S&G SEGURIDAD  
SISTEMAS TECNOLOGICOS  
SIMICRO S.A.  
SPC ARGENTINA S.A.  
STARX  
TARGET  
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD  
TEKHNOSUR  
TELKUS SECURITY  
TRUE DIGITAL SYSTEMS  
VISION ROBOT

**Conductores Eléctricos**

MARLEW S.A.

**Control de Accesos**

ALASTOR  
AR CONTROL S.R.L.  
BASH LOCKS SERVICE  
BCG  
BIO CARD TECNOLOGIA  
BIOMETRIX - CONTROL LAN  
BOSCH SEGURIDAD Arg.  
CENTENNIAL Electrónica  
CN-GROUP  
CODAS ELECTRÓNICA  
CONTROL LOCK  
CONDOR GROUP

CRONOS  
DEFENDER  
DETCON  
DIALER SEGURIDAD  
DIATEC  
DRAFT  
DR-IMPORTS  
ELCA Electrónica S.R.L.  
FIESA  
G&B CONTROLS  
GONNER  
GFM ELECTRONICA  
INTEGRISYS  
INTELEKTRON  
LARCON-SIA SRL.  
MACRONET  
MIATECH  
MOVATEC  
NIXON  
PROTEK  
RADIO OESTE  
SAGE  
SF TECHNOLOGY  
SISTEMAS TECNOLOGICOS  
STARX  
SG SYSTEMS  
SIMICRO S.A.  
SPC ARGENTINA S.A.  
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD  
TEKHNOSUR  
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  
TEKHNOSUR

**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

**Porteros con Visor**

ALARMATIC  
ALASTOR  
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**

BIO CARD TECNOLOGIA  
DX-CONTROL S.R.L.  
DRAFT  
ELECTRONICA DEL FUTURO  
LASER ELECTRONICS

**Seguridad y Control Informático**

BCG  
BIO CARD TECNOLOGIA  
INFORMATICA Y DESARROLLO  
INTELEKTRON  
PROTEK  
SG SYSTEMS  
SISTEMAS TECNOLOGICOS  
TEKHNOSUR

**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  
SECUSYS  
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD  
TEKHNOSUR  
VALLS S.A.

**Seguridad Satelital**

CIKA ELECTRONICA  
CN-GROUP  
TRENDTEK  
VIRTUALTEC

**Sistemas Biométricos**

BIO CARD TECNOLOGIA  
CRONOS  
G&B CONTROLS  
INTELEKTRON  
LARCON-SIA  
MIATECH  
SISTEMAS TECNOLOGICOS  
TEKHNOSUR

**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  
SECUSYS  
SF TECHNOLOGY  
SIS  
STARX  
SPC ARGENTINA S.A.

TELKUS SECURITY  
TRUE DIGITAL SYSTEMS

**Sistemas de Conectividad Celular - Backups**

AVATEC  
NOR-K  
RIGHT KEY

**Sistemas de Tiempo y Asistencia**

BIO CARD TECNOLOGIA  
CRONOS  
G&B CONTROLS  
INTELEKTRON  
LARCON-SIA  
MACRONET  
MIATECH  
SISTEMAS TECNOLOGICOS  
SUNDIAL  
TEKHNOSUR

**Servicios de Monitoreo**

CENTRAL DE MONITOREO  
SPS SEGURIDAD  
USS ARGENTINA  
WIRLESSNET

**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  
BIO CARD TECNOLOGIA  
BOSCH SEGURIDAD Arg.  
BLACK BOX SYSTEM  
CENTENNIAL Electrónica  
SECUSYS  
SIMICRO S.A.  
SISTEMAS TECNOLOGICOS  
DRAFT  
ELCA Electrónica S.R.L.  
PROTEK  
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD  
TELKUS SECURITY

- 133 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)
- 97 AdBioTek®**  
web: [www.adbiotek.com.ar](http://www.adbiotek.com.ar)
- 22 Alarmatic**
- 23 Bonifacio 262 (C1424CHF) C.A.B.A.**  
Tel./Fax: (54 11) 4922-8266  
e-mail: [alarmatic@speedy.com.ar](mailto:alarmatic@speedy.com.ar)
- 47 Alastor S.A.**
- 48 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) 4246-8689**
- 09 e-mail: [ventas@alonsohnos.com](mailto:ventas@alonsohnos.com)**  
web: [www.alonsohnos.com](http://www.alonsohnos.com)
- 21 Alta Seguridad Argentina**  
Tel./Fax: (54 11) 4838-1179/97  
e-mail: [ventas@alseargentina.com.ar](mailto:ventas@alseargentina.com.ar)  
web: [www.alseargentina.com.ar](http://www.alseargentina.com.ar)
- 57 Altronic**  
Tel./Fax: (54 11) 4521-9440  
e-mail: [altron@elsitio.net](mailto:altron@elsitio.net)
- 56 Ar Control S.R.L.**  
Tel.: (54 11) 4523-8451  
e-mail: [arcontrol@netizen.com.ar](mailto:arcontrol@netizen.com.ar)
- 79 Automatizaciones Guerra**  
Tel./Fax: (54 11) 4585-9217  
[consultas@agautomatizaciones.com.ar](mailto:consultas@agautomatizaciones.com.ar)  
web: [www.agautomatizaciones.com.ar](http://www.agautomatizaciones.com.ar)
- 121 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)
- 154 Bash Locks Service S.R.L.**  
Tel./Fax: (54 11) 4300-9371  
[lockservice@lockservice.com.ar](mailto:lockservice@lockservice.com.ar)  
web: [www.lockservice.com.ar](http://www.lockservice.com.ar)
- 64 BCG**
- 65 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)
- 99 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)
- 02 BOSCH**
- 03 Tel./Fax: (54 11) 4754-7671**
- 04 e-mail: [seguridad@ar.bosch.com.ar](mailto:seguridad@ar.bosch.com.ar)**  
web: [www.boschsecurity.com.ar](http://www.boschsecurity.com.ar)
- 16 Centennial Electrónica**  
Tel.: (54 11) 6777-6000  
e-mail: [centennial@getterson.com.ar](mailto:centennial@getterson.com.ar)  
web: [www.getterson.com](http://www.getterson.com)
- 118 Central de Monitoreo® S.A.**
- 119 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)
- 18 Cika Electrónica**
- 19 Tel.: (54 11) 4522-5466**
- 158 e-mail: [cika@cika.com](mailto:cika@cika.com)**  
web: [www.cika.com](http://www.cika.com)
- 102 Codas electrónica S.R.L.**  
Tel./Fax: (54 11) 4857-1767  
e-mail: [ventas@codas.com.ar](mailto:ventas@codas.com.ar)  
web: [www.codas.com.ar](http://www.codas.com.ar)
- 01 Condor Group**
- 25 Tel./Fax: (54-11) 4571-8879**  
e-mail: [condor-group@sinectis.com.ar](mailto:condor-group@sinectis.com.ar)  
web: [www.condor-group.com.ar](http://www.condor-group.com.ar)
- 162 Control Lock**
- 166 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)
- 59 Control Systems Argentina**  
Tel./Fax: (54 11) 4943-7776  
web: [www.controlinteligente.com.ar](http://www.controlinteligente.com.ar)
- 130 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)
- 131 Defender**  
Tel./Fax: (54 11) 4361-5621  
e-mail: [info@defenderseguridad.com.ar](mailto:info@defenderseguridad.com.ar)  
Web: [www.defenderseguridad.com.ar](http://www.defenderseguridad.com.ar)
- 141 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)
- 139 Dialer Alarmas**
- 153 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)
- 110 Diastec**
- 111 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)
- 77 Distri-Master S.A.**  
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)**  
web: [www.draftsrl.com.ar](http://www.draftsrl.com.ar)
- 95 web: [www.draftsrl.com.ar](http://www.draftsrl.com.ar)**
- 27 DSC**
- 29 Tel./Fax: (1 905) 760-3000**
- 30 e-mail: [intsales@dsc.com](mailto:intsales@dsc.com)**  
web: [www.dsc.com](http://www.dsc.com)
- 31 web: [www.dsc.com](http://www.dsc.com)**
- 123 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)
- 83 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)
- 73 Electrónica Line Ltd.**  
Tel./Fax: (54 11) 4637-9488  
e-mail: [electronics-line@fibertel.com.ar](mailto:electronics-line@fibertel.com.ar)  
web: [www.electronic-line.com](http://www.electronic-line.com)
- 71 Fiesa**
- 72 Tel./Fax: (54 11) 4551-5100**
- 162 e-mail: [fiesa@fiesa.com.ar](mailto:fiesa@fiesa.com.ar)**  
web: [www.fiesa.com.ar](http://www.fiesa.com.ar)
- 142 Fuego Red S.A.**
- 143 Tel./Fax: (54 11) 4865-0101**  
e-mail: [info@fuegored.com](mailto:info@fuegored.com)  
web: [www.fuegored.com](http://www.fuegored.com)
- 68 G&B Controls**
- 69 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)
- 55 Gonner**  
Tel./Fax: (54 11) 4901-0780  
e-mail: [ventas@gonner.com.ar](mailto:ventas@gonner.com.ar)  
web: [www.gonner.com.ar](http://www.gonner.com.ar)
- 49 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)
- 103 Indala**  
Tel./Fax: (54 11) 4857-1767  
e-mail: [indala.arg@indala.com](mailto:indala.arg@indala.com)  
web: [www.indala.com](http://www.indala.com)
- 166 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)
- 171 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)
- 146 Isolse**
- 147 Tel.: (54 11) 4922-9162**  
e-mail: [contacto@isolse.com.ar](mailto:contacto@isolse.com.ar)  
web: [www.isolse.com.ar](http://www.isolse.com.ar)
- 167 IWIX Argentina**  
Tel./Fax: (54 11) 4653-0203  
e-mail: [info@iwix.com.ar](mailto:info@iwix.com.ar)  
web: [www.iwix.com.ar](http://www.iwix.com.ar)
- 76 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)
- 101 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)
- 138 Laser Electronics S.R.L.**  
Tel./Fax: (54 11) 4763-9600  
e-mail: [laserelectronics@ciudad.com.ar](mailto:laserelectronics@ciudad.com.ar)
- 105 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)
- 145 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)
- 106 Miatech**
- 107 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)
- 28 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.**
- 126 Tel.: (54 11) 4795-6112**
- 134 e-mail: [info@movatec.com.ar](mailto:info@movatec.com.ar)**  
web: [www.movatec.com.ar](http://www.movatec.com.ar)
- 127 Nor-K**  
Tel./Fax: (54 11) 4581-9847  
e-mail: [info@nor-k.com.ar](mailto:info@nor-k.com.ar)  
web: [www.nor-k.com.ar](http://www.nor-k.com.ar)
- 63 PCP**  
Tel./Fax: (54 11) 5235-1111  
e-mail: [info@pcp.com.ar](mailto:info@pcp.com.ar)  
web: [www.pcp.com.ar](http://www.pcp.com.ar)
- rotek 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)
- 157 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)
- 44 Radio Oeste**
- 45 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)
- 167 Ristobat**  
Tel./Fax: (54 11) 4246-1778  
e-mail: [ristobat@speedy.com.ar](mailto:ristobat@speedy.com.ar)
- 113 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)
- 135 Securtec**  
Tel./Fax: (54 11) 4308-6500  
e-mail: [securtec@securtec.com.ar](mailto:securtec@securtec.com.ar)  
web: [www.securtec.com.ar](http://www.securtec.com.ar)
- 137 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)
- 165 SeguriExpo - Bisec 2006**  
web: [www.seguriexpo.com](http://www.seguriexpo.com)  
web: [www.bisec.com.ar](http://www.bisec.com.ar)
- 60 SF Technology S.A.**
- 61 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)
- 114 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**
- 39 e-mail: [ventas@simicro.com](mailto:ventas@simicro.com)**  
web: [www.simicro.com](http://www.simicro.com)
- 151 SIS**  
Tel./Fax: (54 11) 4585-1957  
e-mail: [comercial@sis.com.ar](mailto:comercial@sis.com.ar)  
web: [www.sis.com.ar](http://www.sis.com.ar)
- 67 Soft 54**  
Tel.: (54 11) 4983-2222  
e-mail: [info@soft54.com](mailto:info@soft54.com)  
web: [www.soft54.com](http://www.soft54.com)
- 150 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)
- 83 Starx (Security Suppliers)**
- 84 Aranguren 928 (C1405CRT)**
- 85 Tel./Fax: (54 11) 4433-6500 Rotativas**
- 87 e-mail: [ventas@stax.com.ar](mailto:ventas@stax.com.ar)**  
web: [www.stax.com.ar](http://www.stax.com.ar)
- 89 web: [www.stax.com.ar](http://www.stax.com.ar)**
- 109 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)
- 152 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)
- 43 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)
- 75 Tecnología en Accesos**  
Tel./Fax: (54 11) 4730-3320  
[tecnologiaenaccesos@arnet.com.ar](mailto:tecnologiaenaccesos@arnet.com.ar)
- 33 Tecnología en Seguridad**  
Piedras 764 (C1079AAP)
- 37 Tel./Fax: (54 11) 4361-1138**  
e-mail: [info@tecnologiaenseguridad.com](mailto:info@tecnologiaenseguridad.com)  
web: [www.tecnologiaenseguridad.com](http://www.tecnologiaenseguridad.com)
- 155 Tecnoportes**  
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)
- 112 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)
- 159 Trendtek s.r.l.**  
Tel./Fax: (54 11) 4574-4416  
e-mail: [info@trend-tek.com](mailto:info@trend-tek.com)  
web: [www.trend-tek.com](http://www.trend-tek.com)
- 149 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)
- 81 Valls S.A.**  
Tel./Fax: (54 11) 4302-3320  
[ventas@cercoselectricosdeseguridad.com](mailto:ventas@cercoselectricosdeseguridad.com)  
[www.cercoselectricosdeseguridad.com](http://www.cercoselectricosdeseguridad.com)
- 161 Virtualec**  
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)
- 122 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)
- 125 Xtron Group**  
Tel./Fax: (54 11) 4523-8512  
e-mail: [ventas@hale.com.ar](mailto:ventas@hale.com.ar)  
web: [www.haltel.com.ar](http://www.haltel.com.ar)
- .cordoba**
- 53 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**
- 51 Target imports**
- 52 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)

# MOLINETES Y PASARELAS ÓPTICAS



Molinetes Puento



Molinetes Monovolumen



Pasarelas Ópticas



Buzón Colector  
para Control de Visitas\*



Señalización  
Básica o Inteligente\*



- > Modernos Molinetes y Pasarelas Ópticas, de Alta Calidad y Durabilidad, con Garantía Local.
- > Diseño Innovador, con Prolijidad y Estética, con frentes en Acrílico y Tapas de Mármol o Acero Inoxidable.
- > Direccionalidad Configurable con Sistema Antipánico Permanente, imprescindible en caso de Emergencias.
  - > Exclusivo Freno Electromagnético que elimina el "Efecto Látigo".
- > Súmese a nuestra 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**

\* Se ofrecen como opcionales en toda la línea de productos. La Electrónica del molinete ya contempla su manejo.

# 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.

# Sistemas Inalámbricos de Incendio



## Advent Fire

Homologadas UL y NFPA

Alcance Inalámbrico  
en campo abierto de 1Km

© Negocios de Seguridad® - 4632-9119

## Instale sin aumentar su estructura

- ... 132/250 Zonas con niveles de armado multiple
- ... 4 o 8 Particiones
- ... 11 niveles de autoridad y 32 horarios
- ... Tabla de eventos 2048
- ... Hasta 16 radio llamadas alfanuméricos
- ... 2 números de cuentas por partición
- ... Enmascaramiento de eventos para distribución de información de alarma
- ... 6 entradas o salidas programables
- ... Salida de sirena interior y exterior
- ... Sensores de Humo Direccionalables
- ... Notificación de mantenimiento de Sensor de Humo
- ... Unica línea de Data para impresoras in/out configurable autoenrolable
- ... Soporta Detectores de Humo convencionales de 2 y 4 hilos
- ... 3 MB de Memoria Flash
- ... Indicadores de testeo de sensores inalámbricos
- ... Indica el historial de nivel de RF para cada sensor
- ... Se puede utilizar computadoras en forma local o remota para crear reportes
- ... 5 Amperes de Potencia

### .. CERTIFICACIONES

NFPA Approved—UL 864 Listed Fire Protection

### .. UL Listings:

- UL 0365 Police Station Connected Burglar Alarm Units
- UL 0609 Local Burglar Alarm Units and Systems
- UL 0864 Control Units for Fire Protective Signal Devices
- UL 0985 Household Fire Warning System Units
- UL 1023 Household Burglar Alarm System Units
- UL 1610 Central Station Burglar Alarm Units
- UL 1635 Digital Alarm Communicator Systems
- UL 1637 Home Health Care Signaling Equipment



**Dirección:** Padre E. Vanini 344  
(B1603CBB) Villa Martelli, Bs. As.  
**Teléfono:** (54 11) 4730.3051  
**Fax:** (54 11) 4761.8486  
**e-mail:** Ventas@drimports.com.ar  
**Internet:** www.drimports.com.ar