

**.informe central**  
Seguridad en countries  
y barrios cerrados



**.informe especial**  
El CCTV aliado a la  
seguridad pública



**.data técnica**  
Componentes de un  
Sistema de CCTV



**.instalando**  
Reloj electrónico para  
control horario REI IN-1



# Negocios de Seguridad

Número 37  
Mayo '08

www.rnds.com.ar Revista líder sobre Empresas, Productos y Servicios de Seguridad

## .empresas

- . Elko/Arrow Argentina, Néstor Verbeke, Oscar Musarra y Justo Millán
- . Identimax, Martín Deferrari

## .protagonistas

- . Carlos Fernando Reisz, Analista de Seguridad
- . Antonio Pérez, Network Video Technologies (NVT)
- . Sergio Rivera, Southwest Microwave Inc.

## .perfil corporativo

- . Pyronix

## .net report

- . Gestión de Claves Seguras

## .diccionario

- . Sistemas contra incendio, términos relacionados

## .marketing

- . ASESOR en Sistemas de Seguridad por M. Miguez

## .legales

- . Responsabilidad de las partes en una instalación

**1<sup>ra</sup> Muestra de Seguridad**  
Para Countries e Industrias  
28 y 29 de mayo, Pilar, Bs. As.

**¡Regístrate por Internet!**  
**SEGURIEXPO BISEG**  
13 - 15 Agosto, 2008  
Buenos Aires, Argentina

**Avanzando hacia el futuro con**

Cámaras IP  
Video Vigilancia (CCTV)  
Control de Acceso  
Grabadoras Digitales  
Alarmas  
Incendio  
Cercos Perimetrales

**DRAFT S.R.L. ahora se llama SENET S.A.**  
Hoy más firme que nunca se presenta apostando a la evolución y al crecimiento tecnológico

**foro msn** **Negocios de Seguridad**<sup>®</sup>

Sumate a la comunidad virtual más importante dedicada a los Sistemas de Seguridad

Una plataforma, seguridad completa

# Building Integration

BIS es esencialmente una familia de productos compuesto por varios módulos -llamados engines- basados en una plataforma de software común. Los módulos están pensados para trabajar juntos, como un equipo.



Building Integration System permite fácil integración con diversos sistemas y redes gracias a su arquitectura de sistema abierto basado en diagramas de TI

El BIS, Building Integration System, actúa como una plataforma de integración para todas las funciones indispensables para el gerenciamiento completo de ambientes complejos como el de edificios. Su modularidad garantiza una fácil incorporación de nuevos componentes, por lo tanto siempre habrá una única interfase para todas las funciones. Esto permite construir paso a paso la infraestructura de seguridad. Usted puede comenzar con apenas un componente, manteniendo abiertas las posibilidades para ampliaciones y adaptaciones a las necesidades de su organización.

Cada módulo posee, a su vez, óptima performance individual:

- ▶ **Automation Engine:** Sofisticado sistema de gerenciamiento de Seguridad y Alarma para paneles de incendio e Intrusión
- ▶ **Video Engine:** Control del sistema de CCTV para una vigilancia óptima
- ▶ **Access Engine:** Sofisticado control de accesos con gerenciamiento directo de alarma para un

control de accesos confiable

- ▶ **Security Engine:** Para administración de sistemas de intrusión y Paneles de control de la Serie G

El BIS es una aplicación basada en Web Browser con un verdadero protocolo abierto y diagramas industriales no propietarios. Gracias a su arquitectura abierta, el BIS ofrece una enorme capacidad de expansión y una excepcional flexibilidad, permitiendo una fácil integración con productos de terceros. Desde la instalación hasta la operación, usted economiza tiempo y dinero.

Conocido como uno de los sistemas integrados más económicos y escalables en la actualidad para la administración de sistemas, el BIS es apropiado para aplicaciones de diversos tipos y tamaños. Entre ellas:

### Aplicaciones

- ▶ **Comerciales e Industriales:** Cadenas de tiendas, supermercados y shoppings, Bancos (Casa central y sucursales), Edificios de empresas, Plantas industriales y Fábricas

## Proyección al Futuro

Desde el manejo central del "Building Security" de un sistema actual, es decir recopilar la información que generen los sistemas de CCTV, control de acceso, Alarma u otros para centralizar la información de eventos, los monitores de video pueden estar en un cuarto de control; los avisadores del sistema de incendio pueden estar a lo largo del edificio o haber sólo uno y el control de acceso puede estar en el área de personal.

BIS tiene la capacidad de centralizar la información de dos o varios de estos sistemas de forma tal que apoye una toma de decisiones más efectiva ante eventos, convirtiéndose en una plataforma rentable para llevar el control a edificaciones actuales.

Siendo el centro de un sistema integrado donde no sólo las funciones de seguridad y protección

están contempladas, BIS permite incorporar información de otros sistemas de forma tal que sea posible, por ejemplo, mejorar a respuesta del grupo de mantenimiento por medio del aviso inmediato de daños o averías en sistemas integrados a BIS, facilitar el tránsito al proveer información a la central que permita abrir nuevos puntos de accesos o salida en sitios como estacionamientos y activar mensajes de evacuación de acuerdo con el tipo de emergencia y el patrón de salida programado.

BIS no sólo monitorea sino que es el centro de acción y respuesta para atender en forma inmediata cualquier cambio necesario en la operación cotidiana de un edificio, como aquellos ante situaciones de emergencia.



# System (BIS)



- ▶ **Instituciones públicas y gubernamentales:** Edificios de Gobierno, Cárceles, Museos, Campos de Universidades
- ▶ **Logística y Transporte:** Aeropuertos y Estaciones de trenes
- ▶ **Residencial:** Condominios verticales y horizontales, Edificios

#### Características típicas de aplicaciones:

- ▶ Necesidad de control de acceso, video ó detección de intrusión ó de principio de incendio.
- ▶ Ambientes de porte mediano ó grande
- ▶ Empresa con diversas unidades separadas
- ▶ Alto número de usuarios
- ▶ Existencia de múltiples subsistemas (seguridad & edilicia)
- ▶ Necesidad de gerenciamiento centralizado
- ▶ Requerimiento de soluciones personalizadas
- ▶ Deseo de economizar costos con la automatización del edificio
- ▶ Elevada preocupación con informes de seguridad

#### Beneficios del BIS

- ▶ Fácil integración con diversos sistemas de redes debido a su arquitectura de sistema abierto basado en estándares de IT (HTML, CAD, sistema Windows y estándar industrial OPC driver)
- ▶ Integración simple con componentes propios y de terceros
- ▶ Comunicación bidireccional para cualquier subsistema
- ▶ Fácil utilización y personalización
- ▶ Alta seguridad y control de accesos en el sistema con registro de eventos
- ▶ Soporte incluido para archivos AD compatibles/convertibles con CAD
- ▶ Fácil configuración e instalación



Aplicaciones

## Un Sistema que crece según sus necesidades

#### Administración de alarma versátil

- ▶ Exhibición constante de alarmas con mapas de localización, planos de acción, íconos animados y notificación sonora
- ▶ Habilidad de definir escenarios expansibles

#### Interfaces e importación de información fácilmente configurables

- ▶ La información en CAD existente puede ser integrada sin que los diagramas tengan que ser convertidos o separados
- ▶ Configuración de subsistemas; por ejemplo datos personales del sistema de RH importados directamente

- ▶ El BIS es compatible con OPC y soporta muchos protocolos de automatización de mercado (EIB, LON, Profibus, BACnet)

#### Informe de seguridad y datos de almacenamiento

- ▶ Todos los eventos y acciones de operación son almacenados y registrados, protegiendo los informes de operación y gestión del sistema
- ▶ Registros con destaque incluyendo funciones de filtro avanzado, optimizado para mantener pequeños archivos
- ▶ Datos exportados en formato CSV para informes más flexibles
- ▶ Alarmas directamente relacionadas a imágenes de cámara para fácil recuperación posterior

El BIS proporciona una visión completa de todos los subsistemas conectados, todos los paneles y también el estado de los detectores individuales. También es fácil la creación de múltiples divisiones de funciones con visualización personalizada basada en un servidor web.

Gestión de video en una unidad integrada

## Bosch presenta Divar MR

Divar MR garantiza grabación digital de alta calidad en 8 o 16 canales, a la vez que permite visualizar y controlar cámaras, gestionar alarmas y verificar el estado de los dispositivos utilizando una misma interfaz intuitiva de fácil operación.



Una solución completa de gestión de video en una unidad integrada

Divar MR es más que una videograbadora: es el nuevo concepto de grabación digital de Bosch que, entre sus principales características, ofrece:

### Excepcional calidad imagen

- ▶ Visualización en tiempo real con una resolución de 4CIF\*
- ▶ Grabación/reproducción hasta en 4CIF\* y en tiempo real en CIF\*

### Excelente relación costo/beneficio

- ▶ Compresión en MPEG-4
- ▶ Fácil integración en redes que dispongan de FIRE Wall
- ▶ Menos requisitos de mantenimiento que los sistemas tradicionales (sin actualizaciones de software o anti-virus)
- ▶ Configuración sencilla y operación intuitiva

### Práctica operación

- ▶ Visualización y reproducción en vivo, en forma simultánea
- ▶ Grabación instantánea y reproducción
- ▶ Auto-protección y grabación de eventos
- ▶ Búsqueda inteligente de movimiento
- ▶ Notificación automática vía e-mail en base a eventos

### Flexibilidad en el control

- ▶ Configuración/control a través del panel, mouse o control remoto (IR)
- ▶ Conexión para teclados Intuikey de Bosch
- ▶ Visualización, control, reproducción y administración en forma remota a través del software Centro de Control versión MR

Para más información visite [www.boschsecurity.com.ar](http://www.boschsecurity.com.ar) o contacte a un representante local de Bosch.

### AutoDome G4

## Cómo elegir el Autodome adecuado

Bosch le ofrece una herramienta fácil de utilizar, que le permitirá conocer en minutos cuál es la mejor opción para sus requerimientos.

La nueva herramienta actualizada de Bosch lo asistirá para encontrar el producto adecuado de manera rápida y sencilla.

Sólo ingrese a Herramienta de Configuración y siga los pasos indicados en la configuración para conocer la cámara domo que mejor se adapta a sus necesidades. Finalizada la búsqueda, usted podrá visualizar la imagen y el código de pedido correspondiente.

El nuevo sistema de cámara modular AutoDome se basa en cinco tipos de módulos intercambiables: la CPU, la cámara, la carcasa, el módulo de comunicaciones y la fuente de alimentación.

Sustituyendo uno de los módulos intercambiables usted podrá cambiar de cámaras fijas a PTZ, actualizar de color a día/noche o agregar funciones de inteligencia avanzada como el seguimiento del movimiento y la comunicación IP.

<http://www.autodome.com/config/autodome.asp?lang=en>



### Detectores de intrusión

## Nueva guía de referencia

La detección de intrusión inteligente constituye un equilibrio delicado entre la respuesta rápida a infracciones de seguridad reales y la omisión de las costosas activaciones de falsas alarmas. Los galardonados detectores de Bosch Security Systems establecen el estándar de detección fiable y rápida con una inmunidad superior contra las falsas alarmas.

Nuestros dispositivos de detección de intrusión pueden gestionar las aplicaciones más complicadas, desde amplios almacenes hasta largos pasillos, desde techos altos hasta casas con mascotas.

[http://www.boschsecurity.com.ar/servicios/soporte\\_tecnico/tablas.asp](http://www.boschsecurity.com.ar/servicios/soporte_tecnico/tablas.asp)



Detectores de incendios automáticos

## Mejoras en las series **FAP-420 y FAH-420 LSN**

La nueva serie 420 combina las ventajas de la tecnología LSNi mejorada con las características de rendimiento conocidas de los detectores de incendio, que se distinguen por su precisión y velocidad de detección.

Diseñados especialmente para la conexión con central de incendios modular FPA-5000 se ha simplificado de forma significativa el direccionamiento en el sitio de instalación agregando interruptores giratorios integrados que garantizan un sencillo posicionamiento ya sea de manera automática, manual o cuando el detector se encuentra instalado en una derivación en T, ya sea con o sin auto-detección.

### Funciones básicas

Los detectores de Bosch combinan las diferentes tecnologías mediante un procesador algorítmico inteligente Sensor óptico de humos

El sensor óptico emplea el método de dispersión de luz. Un LED transmite luz a la cámara de medición, donde es absorbida por la estructura laberíntica.

En caso de incendio, el humo penetra en la cámara de medición y las partículas de humo dispersan la luz del LED.

### Sensor térmico

Un termistor en una red de resistencia se emplea como un sensor térmico, desde el cual un convertidor analógico digital mide la tensión dependiente de la temperatura a intervalos regulares.

Dependiendo de la clase del detector especificado, el sensor de temperatura activa el estado de alarma si se excede la temperatura máxima de

54°C o 69°C o si la temperatura aumenta en una cantidad definida en un periodo de tiempo especificado (térmico diferencial).



### Sensor químico de gas CO

La función principal del sensor de gas consiste en detectar el monóxido de carbono (CO) generado como resultado de un incendio, pero también detectará hidrógeno (H) y monóxido de nitrógeno (NO). El valor de la señal del sensor es proporcional a la concentración de gas.

El sensor de gas proporciona información adicional para suprimir eficazmente los valores engañosos.



## Características de la tecnología LSN mejorada

- Estructuras de red flexibles, incluyendo "derivaciones en T" sin elementos adicionales
- Hasta 254 elementos LSN mejorados por línea de lazos o ramales
- Direccionamiento automático o manual del detector seleccionable vía interruptor giratorio, en cada caso con o sin auto-detección
- Alimentación para elementos conectados vía bus bifilar LSN hasta 1500 mA
- Utilización de cables de detección de incendios no blindados
- Cable de hasta 3.000 m de longitud
- Compatibilidad con sistemas y unidades centrales LSN existentes

### Serie GV2 de Bosch

Disponibles con soporte para EchoStream

La plataforma EchoStream utiliza la tecnología de spread spectrum en 900 MHz para proveer alcance y confiabilidad superior a los periféricos inalámbricos.

Los transmisores universales, detectores de intrusión, detectores de humo, llaveros de emergencia y repetidores de Inovonics EchoStream pueden ser perfectamente integrados a los paneles de control de la Serie G utilizando los módulos de interfaz D8125INV de Bosch. Los módulos proveen hasta 238 puntos inalámbricos por cada panel Serie G de Bosch.

Los paneles son escalables y fáciles de utilizar. La característica clave de estos equipos es que permiten la integración de intrusión, incendio y componentes de control de accesos, todo en un mismo sistema. La versión D9412GV2 posee hasta 131 salidas programables. Provee control de accesos en hasta 8 puertas, con 996 tarjetas, 8 áreas independientes programables, cada una con particiones perímetro/interior. Asimismo, la opción de comunicación basada en NetCom provee alta velocidad, seguridad en la transmisión de datos y control.

La Serie GV2 incluye 3 modelos (D7212GV2, D7412GV2 y D9412GV2) que se adaptan a las necesidades de diferentes tipos de instalaciones según su tamaño.



# Fort Knox FK-08, la nueva generación



## Zonas y particiones

La central de alarma FK-08 dispone 8 zonas en el panel de alarma y 2 zonas en cada teclado que se agregue al sistema. Cada una de ellas puede configurarse en cualquiera de 14 tipos de zona, incluyendo dos tipos de zonas demoradas de entrada y salida, seguidoras, instantáneas, 24 horas, fuego, activación, etc. Para las zonas de fuego, dispone de alimentación eléctrica exclusiva para sensores de humo y verificación de alarma de fuego por doble disparo. El sonido de sirena será distinto para diferenciar una alarma de robo con una alarma de incendio.

Los sensores con contactos normal abierto o normal cerrado se pueden conectar a las zonas con resistencias de fin de línea para alta seguridad, o si se requiere simplicidad y alta inmunidad al ruido, pueden conectarse zonas sin resistencias de fin de línea. Presenta también la posibilidad de doble resistencia de fin de línea para detectar, utilizando una única zona, alarma o intento de sabotaje del sensor. Todas las zonas se pueden distribuir en 2 particiones, incluso una misma zona puede pertenecer a ambas particiones. Estas particiones son reales e independientes, cada una con sus usuarios, tiempos de entrada y salida, control de monitoreo telefónico y otras opciones definibles por partición, comportándose como 2 sistemas de alarma distintos.

## Módulos de expansión

Todos los módulos de expansión, incluyendo los teclados, se conectan a un poderoso bus de comunicación de 3 hilos, especialmente diseñado para un sistema de seguridad, con una longitud de hasta 500m. El panel de alarma de la central FK-08 admite hasta 8 teclados conectados a este bus.

El sistema está previsto para el desarrollo de los siguientes módulos de expansión:

- Módulo celular GPRS-SMS, para monitoreo y control por red celular.
- Módulo inalámbrico de alta seguridad, para sensores inalámbricos y activación/desactivación remota.
- Módulo IP, para monitoreo y control por intranet o Internet.
- Módulo de audio y video, para verificación de alarmas por audio bidireccional e imágenes de video.
- Módulo expensor de zonas cableadas.
- Módulo expensor de zonas multiplexadas.
- Módulo control de acceso.

Teclados inteligentes.

Todos los módulos que se conecten al bus quedan continuamente supervisados. El panel generará un evento de alarma si alguno de esos módulos deja de responder.

Es importante destacar que el protocolo de bus, en versión restringida, se encuentra disponible, permitiendo a terceros fabricantes desarrollar nuevos módulos de expansión para la FK-08, previa aprobación del proyecto.

# tecnológica en seguridad electrónica

## Alimentación eléctrica protegidas por PTC

Todo el sistema de alarma, con sus teclados, sensores y módulos, quedan alimentados eléctricamente por la fuente del panel FK-08 que recibe 16,5V de un transformador. El panel mantiene cargada una batería de resguardo de 12V y 4Ah ó 7Ah, y verifica su estado en forma dinámica (bajo consumo), advirtiendo cuándo deba ser reemplazada.

La protección contra excesos de consumo y cortocircuitos para la batería, los módulos, los teclados y los sensores de zona, se logra mediante dispositivos PTC, que actúan como fusibles de reposición automática. Por lo tanto, en ningún caso es necesario reemplazar estos dispositivos de protección.

La conexión a sirena no sólo es supervisada ante cortes de los cables sino también ante cortocircuito de los mismos. Brindando un nivel de seguridad superior.

## Programa de acceso remoto

Por medio de programas para PC, como el FKsoft y el FK Virtual Keypad, es posible realizar un control completo del sistema en forma remota. Esto incluye la programación del panel y sus módulos, consulta de los eventos ocurridos, como así también la realización de todas las tareas que el usuario pueda realizar desde el teclado (armado, desarmado, anulación de zonas, activación de salidas, etc.).

## Comunicador telefónico

Este comunicador reportará los eventos que se programen a la estación de monitoreo, utilizando los formatos de comunicación Contact ID ó SIA, llamando a cualquiera de 3 números telefónicos distintos. Cualquiera de estos números telefónicos, o incluso un comunicador celular, puede programarse como backup o como comunicador principal, para reporte de eventos múltiple o dividido.

En cada partición del sistema de alarma se pueden definir los eventos que serán informados, y que teléfono se utilizará. Además, el reporte de eventos de alarma y fallas se habilita o deshabilita independientemente por cada zona, y el reporte de eventos de armado y desarmado se habilita o deshabilita por cada usuario.

El estado de la línea telefónica es continuamente monitoreado, no solo midiendo su tensión, sino también su corriente cuando la línea está en uso por algún otro dispositivo. Esto evita falsas alarma de corte de línea telefónica.

## Teclados

Los teclados para esta central están pensados para facilitar la operación por parte del usuario final. Posee teclas individuales y claramente indicadas para realizar las siguientes tareas: Armar en modo total, armar sólo el perímetro, habilitar el anunciador de presencia, anular zonas, cambiar la partición a controlar, activar alarma de robo, activar alarma de incendio y activar emergencia médica. Gracias a esto, el usuario no tendrá que memorizar combinaciones de teclas para realizar estas operaciones.

Además, para facilitar la visualización de zonas en un sistema particionado, en cada teclado puede definirse la zona inicial. Por ejemplo, para un teclado que se instale para controlar la partición 2, la zona inicial podría ser la 5. Así, la zona 5 será visualizada como zona 1, la zona 6 como zona 2, etc. Esto permite utilizar un teclado con menor cantidad de zonas, y para el usuario de la partición 2, las zonas siempre comenzarán a partir de la zona 1 de su teclado.

 **Fort Knox**  
Security

# FK-08



Zonas disponibles  
para distribución

D. de Acassuso 4785 (esq. L.N Alem)  
(B1605BFO) - Munro, Buenos Aires  
Tel.: +54 11 4762 9500 (Lineas Rotativas)  
ventas@drimports.com.ar

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

En 2008 **BOSCH**  
en todos lados al mismo precio!

Si tiene problemas con otras marcas,  
aquí está la **SOLUTION**

**KIT DE  
OFERTA PARA  
MONITOREO**

### Solution 88o

8 Zonas programables con 15 Opciones  
2 Particiones  
4 Salidas programables  
Doble tiempo de entrada  
Modulo inalámbrico opcional para control remoto  
16 Códigos de usuario  
Armado telefónico remoto  
Sonido de sirena diferenciado para incendio/robo  
Comunicación de eventos hacia 2 destinos diferentes  
Modulo de voz para reporte domiciliario (accesorio)

### Solution 16

16 zonas programables con 15 opciones,  
más 2 zonas de 24Hrs  
4 Particiones  
6 Salidas programables  
4 Tiempos de entrada  
32 Códigos de usuario  
2 Códigos auxiliares para operación de salidas  
Sistema de vigilancia de actividad efectiva  
de sensores  
Armado telefónico remoto  
Sonido de sirena diferenciado  
para Incendio/Robo  
Módulo de voz para reporte domiciliario (accesorio)



### Línea Inalámbrica



Transmisor manual  
de 2/4 botones



Transmisor radial  
portátil de 4 canales  
Permite operar salidas  
automatizadas



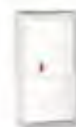
Magnético  
inalámbrico  
supervizado



Receptor  
inalámbrico



Detector de  
humo fotoeléctrico  
Sensor de  
calor de 57°C



Detector Tritech  
supervizado  
Antimascota  
hasta 27 kg.



Detector de  
rotura de vidrios  
2 antideasarmes y  
4 opciones  
de sensibilidad

### Detector PIR de Largo alcance

Procesamiento Motion Analyzer II  
Cobertura: 60x4,5 mts.



### Pir de Techo 360°

Montaje: hasta 7,3 mts.  
Cobertura: 21 mts. de diámetro



### Professional Series

Pasivo con Sensor de datos  
Cobertura: 18x25 mts.

VENEZUELA 110 Piso 14 of. D  
(esq. AZOPARDO) - C.A. Bs. As.  
Tel / Fax (011) 4115-4626/29

**Nuevo  
horario**

Horario de atención  
Lunes a Viernes de 9 a 18 hs.  
Sábados: 9.30 a 12.30



**No pierda más Tiempo ni Dinero**

**Con el fuego no se juega...**

### Sistemas de Alarma de Incendio

- Convencionales
- Direccionables
- Analógicos
- Algorítmicos
- Audio Evacuación

**D7024**  
**Central de Incendio**  
**Convencional / Direccionable**  
4 zonas expandibles a 8, lazos A o B  
Hasta 20 detectores por zona  
Hasta 4 teclados remotos  
Comunicador digital de 2 líneas (Contact ID)  
Módulo direccionable multiplex  
hasta 240 puntos



**Detector de humo**  
**fotoeléctrico direccional**  
Gran inmunidad a la suciedad  
Exclusivo sistema anti-diagnóstico



**Barrera de**  
**detección de humo**  
Cobertura máx.: 107x18 mts.  
8 niveles de sensibilidad



**Detector convencional**  
**fotoeléctrico y detector**  
**convencional térmico**  
Sensor de calor de 57°C

**Avisadores**  
**manuales**



**Sirena con strobo**



**CONDOR GROUP**  
CALIDAD GARANTIZADA

Distribuidor Autorizado



ventas@condor-group.com.ar

www.condor-group.com.ar

# el futuro está de nuestro lado

## CCTV

### DVR



#### SK 2000 F

Soporta de 1 a 4 Canales de video por placa  
25 Cuadros por segundo por placa  
1 Canal de audio por PC  
Expandible hasta 16 canales 100 CPS  
Soporta y controla Domos (PTZ RS485)  
Soporta PSTN, ISDN, ADSL, LAN  
y conexiones Internet  
Resolución 768\*576 (PAL) y 640\*480 (NTSC)



#### SK 2000 FB

Soporta de 1 a 4 Canales de video por placa  
50 Cuadros por segundo por placa  
Expandible hasta 16 canales 200 CPS  
Soporta y controla Domos (PTZ RS485)  
Soporta PSTN, ISDN, ADSL, LAN  
y conexiones Internet  
Resolución 320X240 / 352X288 / 640X480



#### SK 2000 S / S3

Soporta de 1 a 16 Canales de video por placa  
100 Cuadros por segundo por placa  
1 Canal de Audio por PC  
Expandible hasta 16 canales 200 CPS  
Soporta y controla Domos (PTZ RS485)  
Soporta PSTN, ISDN, ADSL, LAN  
y conexiones Internet  
Resolución 768\*576 (PAL) y 640\*480 (NTSC)  
SOLO SK 2000 S3:  
Placa 8 canales de video 200 CPS (Tiempo Real)  
Expandible a 16 Canales 400 CPS

## CAMARAS PROFESIONALES



#### JK2100

Cámara CCD Formato Profesional  
Conexión Autoiris  
Micrófono Incorporado  
DIA-NOCHE



#### Jk 800

Domo Exterior Alta Definición  
CCD SONY SH 480 TVL  
22 X Óptico + 10 x Digital  
Iluminación Mínima 0.01 LUX  
Autoiris / Autofocus  
360° horizontal / 180 grados vertical  
Multiprotocolo RS 485  
80 Preseteos  
Alimentación 24 Vca / 220 Vca  
Controlador Opcional  
Distancia RS 485: 1200 mts.



#### JK 808

Cámara CMOS Color - B/N  
Resolución 350 TVL  
Iluminación Mínima 1 lux  
Iluminación Infrarroja Hasta 5 mts (Solo B/N)



#### JK 212 C/B

Cámara CCD Formato WATERPROOF  
Iluminación Infrarroja hasta 10 mts.  
Micrófono Incorporado  
COLOR: CCD SHARP 420 TVL 0.1 lux DIA/NOCHE  
B/N: CCD SHARP 420 TVL 0.1 lux  
Lente 3.6 mm (87 Grados Horizontal)



#### WF 007 SK / WF 1500 SK

Transmisor / Receptor de 150 y 1500 mW  
Color / B/N - NTSC / PAL  
Max. 200 mts (WF 007 SK)  
Max. 1000 mts (WF 1500 SK)



#### Jk 601

Domo Interior CCD  
Soporte de techo o pared  
CCD SHARP1/3  
420 líneas  
TVL 0.1 lux DIA/NOCHE

## Sistemas de Seguridad



### OCTOPUS

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



### PALATINO

Central 2 zonas microprocesada Activac. Parcial / Memoria Disp.



### FALLEBA

Central microprocesada de 4 zonas Activac. Parcial o Total / Aviso de Activac-Desactivac. sonoro progr. 2 zonas temporizadas programables.



### MEDIATO

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

## Sonorización



### DETECTORES INFRARROJOS

Cableados e inalámbricos Doble Tecnología



### BARRERAS INFRARROJAS

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



### 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



### COLUMNAS INFRARROJAS

Múltiples haces / Exterior Columnas de 4, 8 y 12 haces en 20 y 50 mtrs.

## Telefonia



### BK 6

Respaldo Celular



### VM+820

Central Telefónica apta para pequeñas empresas



### VM+206 AA

Central Telefónica de uso domiciliario



# gfm

ELECTRONICA

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>



## Asesoramiento al gremio para el armado de proyectos con sistemas Panasonic, tanto analógicos como IP

- Línea completa Panasonic de CCTV.
- Domos exteriores e interiores.
- Cámaras color y blanco y negro.
- Cámaras especiales para uso exterior.
- Cámaras y domos IP.
- Matrices hasta 8000 cámaras.
- Controladores para domos.
- Lentes.
- Housing.
- Monitores a color y blanco y negro.
- multiplexores.
- Grabadoras Digitales.
- Todo Panasonic.

# NETWORK CAMERAS



GRABACION DIGITAL



tecnología en seguridad  
la evolución natural



Av Belgrano 894 1° piso - C1070AAP  
Capital Federal - Argentina  
Tel/Fax: (00 54) 11 5238-5553 /54 /58 /59  
info@tecnologiaenseguridad.com  
[www.tecnologiaenseguridad.com](http://www.tecnologiaenseguridad.com)

# SOLUCIONES

## Nuevo servidor DVR

**NZ LINUX**  
series

Registro en tiempo real  
Alta resolución de imagen  
Audio en cada canal

### CARACTERÍSTICAS NZlinux RT

- Monitoreo de hasta 16 cámaras analógicas y/o cámaras IP en un mismo sistema.
- Modelos en 400 fps y 100 fps.
- Hasta 5 tamaños de grabación y visualización -Máx. 4CIF (704 x 576 pix).
- Hasta 16 canales de audio.
- Compresión H-264 y MPEG4.
- Integración con redes TCP/IP.
- Integración con dispositivos externos: centrales alarma, incendio, control de accesos, arcos detectores, control inteligente de edificios, etc.
- Manejo de domos PTZ, presets y patterns.
- Sitio web con todas las opciones disponibles (visualización y configuración).
- Completa consola de monitoreo para múltiples servidores con vistas, e-maps integrados con dispositivos externos, etc.
- Configuración avanzada integrando eventos de dispositivo externos.
- Sistema operativo Linux (sin licencias, libre de virus y altamente estable).
- Poderoso motor de búsqueda de video almacenado.
- Configuración avanzada de usuarios.
- Envío de e-mails.
- Copia de videos por ftp.
- Log de auditoría de usuarios y registro técnico.
- Borrado automático de video almacenado, configurable y cíclico.
- Watch Dog electrónico.
- Configuración de máximo ancho de banda utilizable.
- Gabinete reforzado, protegido por llave y con LCD de estado.
- Dos años de garantía.



El nuevo servidor **NZlinux RT** cuenta con prestaciones superiores a cualquier otro servidor de grabación digital, múltiples configuraciones del sistema y máxima integración e interacción con otros sistemas.  
Una solución a la medida de las necesidades de su empresa.



tecnología en seguridad  
la evolución natural



Av Belgrano 894 1º piso - C1070AAP  
Capital Federal - Argentina  
Tel/Fax: (00 54) 11 5238-5553 /54 /58 /59  
info@tecnologiaenseguridad.com  
[www.tecnologiaenseguridad.com](http://www.tecnologiaenseguridad.com)

# Ventaja Competitiva



Nosotros le ofrecemos mucho más.



## PROVIDERS

Soluciones flexibles en un mundo cambiante

**Siera**



**OPTEX**

**DSC**

**GARRISON®**



Rodriguez Peña 694 Piso 5º C - C1020ADN Ciudad de Buenos Aires

4373-6476 4375-5092 - [info@providers-online.com](mailto:info@providers-online.com)

[www.providers-online.com](http://www.providers-online.com)



La protección  
contra incendios  
no es un juego...



... instale solo **Productos Profesionales**



**FA102R**  
Pulsador manual

Otros colores disponibles



**FA105**  
Pulsador manual reseteable



**PSL-81**  
Sirena con  
strobo LED



**PSL-82**  
Sirena piezoléctrica  
con strobo



**PSL-83**  
Sirena con luz



**PSL-86**  
Sirena



**PSL-87**  
Luz indicadora



**OL-G905**  
Detector de gas



**LX-928 N**  
Detector de humo

Importa,  
Distribuye y Garantiza

 **Alarmatic**

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)

# REDNET

## RNT 175 / RNW 175 Torres para Serie Rn4



Utilizadas para la instalación de la Serie RN4 de barreras fotoeléctricas de 16 rayos, las Torres RNT175 y RNW175 son de atractivo diseño y fabricación duradera. La torre oculta la altura y dirección de los rayos emitidos dentro de ella y mejora en gran medida el sistema de seguridad. La estructura de aluminio, reforzada, y los materiales acrílicos utilizados para su construcción aseguran que la torre mantenga sus condiciones físicas y su apariencia inalterables a lo largo de su vida útil. Dispone de una tapa con tamper opcional para detección de intento de sabotaje por parte de un intruso.

### Características

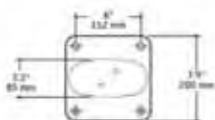
- Las barreras pueden ser montadas a cualquier altura y dirección dentro de la torre
- Incluye accesorios de montaje
- Diseño anti tamper
- Versiones de pared o de piso
- 180° de vista para las barreras sin obstrucciones
- Construcción durable

### Opciones

- RNT175: Torre para montaje a piso de doble vista
- RNW175: Torre para montaje a pared de vista simple

### Accesorios

- RNBB: Base de montaje para torre RNT175
- RNPK: Base de montaje para torre RNW175
- RNTT: Tapa con tamper para torre RNT175

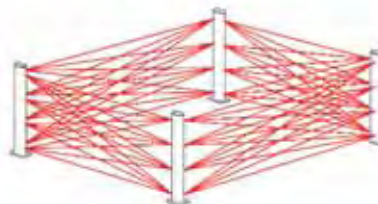


RNT175

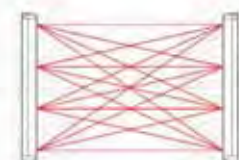


RNW175

### Configuración RNT175



### Configuración RNW175



**VX-402/402 REC/402R**  
Detectores pasivos para exterior



**BX-80N/BX-80NR**  
Detectores pasivos para Perímetro exterior



**LX-402/802N**  
Detector pasivo para Exterior con aplicación para CCTV



**LRP 100QS (100x3m)**  
Detector pasivo de largo alcance



**LRP 5030S (50x30m)**  
Detector pasivo de Rango amplio

## SOLARBEAM

### SERIE SPT 2000

#### Celda Solar para Fotoeléctricos

El innovador Sistema de Seguridad Perimetral de Celda Solar ofrece una alternativa de ahorro ante los complejos sistemas cableados, ya que utiliza la energía infrarroja solar para la sincronización de transmisores y receptores.

En carcasa de policarbonato sellado, el sistema está protegido contra la interrupción causada por insectos, basura, arena o humedad y es resistente a la corrosión del medio ambiente salino, lo cual lo convierte en apto para su aplicación en puertos.

No requiere de intensa labor ni gran inversión para su instalación: las torres están precableadas y listas para conectarse a sensores fotoeléctricos. Compatibles para ser utilizadas con cualquier sistema inalámbrico.

Garantizada contra la caída de relámpagos de hasta 14 mil vatios.

La celda solar está diseñada para ser utilizada como un transformador en un sistema de Seguridad Perimetral o puede adaptarse a un sistema de control ya instalado. Puede también energizar y respaldar un sistema de CCTV para aplicaciones de video vigilancia monitoreada.

Con operatividad de hasta 15 años, no requiere mantenimiento.

- Medidas: 1,80mts – 2,40 mts con celda solar incluida

#### Aplicaciones

Aeropuertos – Puertos marítimos – Subestaciones – Penales – Bases militares – Plantas termoeléctricas – Plantas químicas – Refinerías – Plantas nucleares – Campos de golf – Instalaciones deportivas – Fraccionamientos residenciales

#### Características:

- Voltaje de operación: 18.5V DC 20Watt / 40 Watt con carga de panel a baterías de 4-12V 12A
- Frecuencia RF: 900 Mhz en rango corto, 450 a 470 Mhz en rango largo (por separado)
- Autonomía: 15 días a 75mA con barrera simple y 7 días a 150mA con barrera doble
- Factor de carga: 75mA en barrera simple, 150mA en barrera doble, 50mA en Standby, 1 amp. en radiocomunicación, 5 watt en radio dúplex



Vista de la Torre STP200  
abierta / cerrada



**AX-100S/100SR**  
Barreras fotoeléctricas  
de corto alcance



**AX-70T/130T**  
Barreras fotoeléctricas  
de corto alcance



**AX-250/500 Plus**  
Barreras fotoeléctricas  
de largo alcance



**AX-350/650 DH MKII**  
Barreras fotoeléctricas  
digitales de largo alcance



**AX-BT2**  
Torre para montaje  
de Barreras AX

**Redacción y Administración**

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



**Dirección Editorial**

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



**Dirección Comercial**

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



**Diagramación**

Nadia Soledad Rios  
[arte@rnds.com.ar](mailto:arte@rnds.com.ar)



**Producción Periodística**

Pablo Lugano\*  
Celular: (0221) 15 400-5353  
[prensa@rnds.com.ar](mailto:prensa@rnds.com.ar)



**Diseño Publicitario**

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



**Departamento Contable**

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



**Impresión**

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



**Distribución y Logística**

(capital, GBA e interior del país)  
Correo Grupal  
R.N.P.S.P. N° 730

(\*) Externo

**TIRADA 4000 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**

**.actualidad**

- 24 GeoVisión mostró sus novedades a través de Simicro
- 28 SoftGuard certificó usuarios en Argentina y México
- 28 homologación de productos Nor-K por la CNC
- 28 Cursos y Seminarios en el Blog de Fiesa
- 32 RoadShow de Pelco en Buenos Aires
- 32 CASEL renovó Comisión Directiva
- 32 Presentación corporativa de Honeywell Security
- 36 Avantitek distribuye EverFocus
- 36 Soporte de Crockett International en Argentina
- 40 DRAMS Technology S.A. presenta nuevos productos
- 40 IV Foro Anual de Seguridad Física Corporativa
- 40 CADIEEL y CATYA firmaron su acuerdo de fusión

**.empresas**

- 44 "Trabajamos en pos de la especialización"  
Con apenas cuatro años en el mercado, Identimax es ya un referente en proyectos de identificación de personas. Representante de importantes marcas a nivel mundial, la empresa proyecta un crecimiento sostenido en el mercado gracias a sus soluciones integrales.
- 48 "Ofrecemos competitividad a nuestros clientes"  
Fundada en 1972, Elko/Arrow Argentina se ha distinguido a lo largo de su trayectoria por anticipar las tendencias del mercado y el valor agregado a sus servicios y soluciones como proveedor con soporte de ingeniería para sus líneas de productos.

**.protagonistas**

- 52 "Hoy se imponen las soluciones híbridas"  
Durante su visita a Buenos Aires, Antonio Pérez, Gerente de Ventas para Latinoamérica de Network Video Technologies (NVT) y disertante en el Road Show organizado por Crockett Int. el pasado mes de abril, habló con RNDs® y contó acerca de la actualidad de la empresa, sus productos y sus expectativas en el mercado global.
- 56 "Nos abocamos a la constante perfección tecnológica"  
Desarrolladores de tecnología para detección perimetral, Southwest está presente en más de 70 países con más de 40 mil equipos instalados. Sergio Rivera, Gerente de Ventas para Latinoamérica de la marca, estuvo en Buenos Aires como integrante del Road show de Crockett Int. y habló con este medio acerca del mercado de la seguridad y la importancia de integración de sistemas.
- 60 "Soy un fanático de las cosas bien hechas"  
Batallador incansable en pos de la profesionalización del sector, colaborador y consultor de prestigiosas asociaciones y medios, Carlos Fernando Reisz falleció el 23 de abril pasado. Su imborrable legado sería imposible de recorrer en una única nota, por lo que ofrecemos a nuestros lectores un breve repaso de su trayectoria y sus más importantes conceptos.

**.perfil corporativo**

- 64 Pyronix  
De origen inglés y fundada en 1986, su primera actividad fue el desarrollo y producción de pasivos infrarrojos. En la actualidad, ofrece una amplia familia de detectores y paneles de alta gama orientados al mercado comercial.

**.informe central**

- 68 Seguridad en countries y barrios cerrados  
Como en tantos otros ámbitos, los procedimientos de seguridad a implementar en countries y barrios privados evolucionaron de manera proporcional a la proliferación de los mismos así como también del incremento de la inseguridad. La necesidad de protección y la tecnología actual se conjugan para brindar una respuesta eficaz a esta problemática.

**.informe central**

- 84 El hombre y la seguridad electrónica  
El avance de la tecnología está obligando a las empresas de seguridad privada a modificar su estructura y a incorporar nuevos elementos, entre ellos, los equipos de vigilancia electrónicos. Pese a que una primera lectura indicaría una merma en el personal, no es así: al equipo lo controla el hombre, quien debe dar respuesta ante un evento. Por ello, la clave es la profesionalización y perfeccionamiento del sector.

**.nota de tapa**

- 104 Avanzando hacia el futuro  
Para enfrentar los nuevos desafíos del mercado, Draft le deja paso a SELNET, una nueva empresa que sumará a los rubros específicos de la industria, la cada vez más demandada

rama de la conectividad. Roberto Alvarez, titular de la firma, explica las razones del cambio y los beneficios que para el cliente traerá aparejados.

**.informe especial**

- 124 Monitoreo público urbano  
El sistema de monitoreo en lugares públicos es una herramienta tecnológica que ya está siendo implementada en distintos puntos del país. Básicamente consistente en un gran sistema de CCTV, esta rama de la seguridad está siendo aplicada con éxito en algunos lugares, en proyecto en muchos otros y es resistida por algunos pocos.

**.data técnica** por Roberto Junghans

- 140 Componentes y características de un Sistema de CCTV  
Comenzamos con la entrega de la data técnica referida a los circuitos cerrados de televisión. A lo largo de cinco capítulos, ofreceremos detallada información acerca de los elementos que componen el sistema, su correcta elección e instalación, cómo diseñar un sistema y resolver los problemas que puedan surgir a la hora de implementarlo. Este material está pensado como una introducción al CCTV, brindando detalles y explicaciones técnicas que seguro serán de utilidad.

**.instalando**

- 160 Reloj electrónico para control horario REI IN-1  
Segunda entrega de esta sección pensada como una ayuda indispensable para el instalador. En esta oportunidad, se trata de uno de los productos de fabricación nacional más difundidos del mercado para control horario del personal: el REI IN-1 de Intellektron.

**.productos**

- 176 Control de accesos Tiger II de Kerl Systems
- 176 Pantalla táctil para controladores domésticos
- 176 Transceptor de Video NV-216A-PV de NVT
- 180 Impresora de tarjetas ZebraCard P330i
- 180 Módulo cuatri banda MC551 de Siemens
- 180 Plataforma iconect de Electronics Line

**.net report** por Osvaldo Callegari

- 184 Gestión de Claves Seguras  
En sistemas informáticos, mantener una buena política de seguridad de creación, mantenimiento y recambio de claves es un punto crítico para resguardar la seguridad y privacidad.

**.diccionario**

- 192 Sistemas contra incendios - Términos relacionados  
En ediciones anteriores, entregamos cuatro capítulos de la data técnica relacionada con los sistemas contra incendio, cuyo objetivo fue proporcionar al lector información sobre la aplicación adecuada de los detectores de humo que se usan en sistemas de alarma contra incendio. En esta ocasión y para finalizar la obra le ofrecemos un glosario de términos.

**.marketing** por ing. Modesto Miquez

- 200 La venta propiamente dicha (Capítulo VII)  
Decimos asesor en sistemas de seguridad porque creemos que si bien la fundamental tarea que este realiza es la venta, vender significa convencer y servir, en realidad su principal misión es la de servir primero para convencer después.

**.legales** por Carlos F. Reisz

- 208 Responsabilidad de las partes en una instalación  
La responsabilidad del instalador cobra una importancia relevante. En tanto, los sistemas que él instala tienen por finalidad justamente la seguridad de las personas, seguridad que se ve quebrantada y que ocasiona el efecto contrario, es decir la inseguridad, si la instalación fue mal realizada o si el producto instalado cuenta con problemas de funcionamiento.

**.eventos**

- 212 Atlas Exposición de Seguridad  
El 15 y 16 de octubre próximo se llevará a cabo la segunda versión de la muestra que nuclea a empresas vinculadas al sector de la seguridad de Rosario y gran parte del norte del país.
- 212 Segunda edición de Expo Casa Domótica  
Entre el 30 de Octubre y 1 de Noviembre próximos se llevará a cabo la segunda muestra que reúne la última tecnología aplicable en sistemas de domótica e inmótica

**.contacto directo**

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

**CENTENNIAL**



## **Distribuidor Oficial Mayorista** **Asesoramiento a Integradores e Instaladores**



**Excelencia mundial.**  
**Apoyo local.**

Distribuidor Oficial:  
**Getterson Argentina S.A.I.C.**  
desde 1963

Av. Corrientes 3240 - C1193AAR  
Buenos Aires - Argentina  
tel.: (54-11) 6777-6000  
fax: (54-11) 6777-6077  
hiperseg@getterson.com.ar  
www.getterson.com.ar  
*Estacionamiento propio sin cargo*

**Mencionando  
este aviso, obtenga  
un 10% de DESCUENTO  
en los siguientes productos  
PELCO: Cámaras fijas,  
Gabinetes, Soportes,  
Scanners y Pan & Tilts,  
durante el mes de  
MAYO y JUNIO**

**Laboratorio y  
Departamento Técnico propio**

# CENTENNIAL

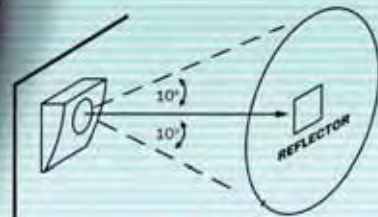
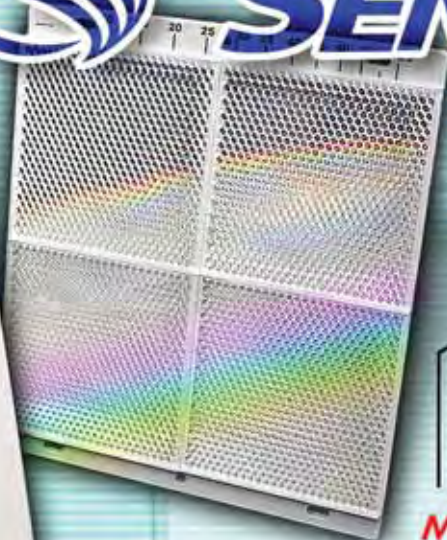
del grupo Getterson

Hipermercado de la Seguridad  
desde 1963

**Distribuidor Oficial  
de la Línea**



## SYSTEM SENSOR®



**Modelo BEAM-1224**

**Precisión, Calidad  
y Confiabilidad  
en Detectores de Humo.**

**Venta Mayorista  
al Gremio e Integradores**

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

El Beam-1224 es un Detector de Humo de gran precisión y algunas de sus ventajas son:

- Rango de alcance de 5 mts a 100 mts
- Diseño reflectivo, cuya conexión eléctrica es sólo en el lado del Detector, de esta forma el Reflector no precisa cableado.
- Opción de 6 niveles de sensibilidades seleccionables por el usuario.
- Display Digital para una sencilla alineación entre el Detector y el Reflector.



- **Dimensiones del Detector:**  
254mm H x 191mm W x 84mm D
- **Dimensiones del Reflector:**  
5m a 70m = 200mm x 230mm  
Más de 70m = 400mm x 460mm

# WatchOUT™

## Detección Exterior Fiable



Utilizando el Reconocimiento Selectivo de Eventos, analizando señales de sus cuatro canales de detección, para distinguir entre eventos reales y falsas alarmas, Watch Out brinda confiabilidad a la hora de detectar.

La experiencia y eficacia del Watch Out en reconocimiento de intrusión auténtica excluyendo objetos oscilantes o Mascotas le ha dado su gran reconocimiento internacional

**ROKONET**  
RISCO GROUP

**DETEKTOR**  
INTERNATIONAL  
AWARD  
Highly Commended Product 2005

### Características más importantes:

- 2 canales de Micro Ondas de distinta frecuencia analizan y eliminan falsas alarmas por elementos oscilantes (plantas- ropa colgada - etc)
- 2 canales Pir independientes con análisis de correlación Digital eliminan falsas alarmas producidas por rápidos cambios de temperatura y mascotas
- Antimasking
- Alarma /aviso por lente sucia
- Cobertura 15 mt 90° ó 23 mt 5°
- Altura de instalación: 1 a 2,7 mts
- Cámara de alta calidad opcional
- Capacidades de Diagnóstico y Controles remotos
- Tecnología anticolisión para Micro Ondas

**ROKONET confía la venta de sus equipos WatchOUT a la experiencia y Respaldo Técnico de**

**CENTENNIAL**

del grupo Getterson  
HIPERMERCADO DE LA SEGURIDAD  
desde 1963

Centennial del grupo Getterson  
Av. Corrientes 3240 / 64 - C1193AAR  
Buenos Aires - Argentina  
tel. (54-11) 6777-6000  
fax: (54-11) 6777-6077  
hiperseg@getterson.com.ar  
www.getterson.com.ar

Presentación mundial

## GeoVision mostró sus novedades a través de Simicro

*GeoVision seleccionó a Simicro, su Master Dealer en Argentina, para presentar a nivel mundial su nuevo portfolio de productos. Los mismos ofrecen integración con periféricos preexistentes y se orientan al monitoreo urbano.*

Partiendo de su rol como fabricante, **GeoVision** se transformó en una empresa desarrolladora de nuevas tecnologías, enfocadas principalmente al sector gubernamental y de vigilancia urbana. Además de sus ya reconocidas placas capturadoras de video y el poderoso software de gestión, del cual se presentó una nueva versión, **GeoVision** sumó a sus líneas de productos un sistema de Vigilancia digital/híbrido y la estación central de monitoreo **GeoVision GV-CMS**, entre otras novedades.

*"El lanzamiento de toda la línea de productos se produjo aquí, en Argentina, para todo el mundo. Es una distinción y un orgullo que GeoVision nos haya designado para presentar por primera vez sus novedades a nivel global. Además de las placas capturadoras en su versión 8.2, presentamos una línea de cámaras IP de 1.3 megapíxeles y controles de accesos",* explicó **Julián Araujo, Gerente de Marketing de Simicro**.

Por su parte, **Gregorio Aspis, Presidente de Simicro**, expresó. *"Tenemos un centro técnico de GeoVision único en Latinoamérica y somos Beta testers de los nuevos desarrollos de la marca. Nos enorgullece ser Master dealers de una empresa como GeoVision y mucho más haber sido elegidos para el lanzamiento mundial de sus nuevos productos".*

*"Trabajamos permanentemente en la mejora de los productos GeoVision, proponiendo correcciones para optimizar su funcionalidad. Eso podemos lograrlo gracias a la permanente capacitación de nuestro departamento técnico, a la cual dedicamos muchísimo esfuerzo. Estamos convencidos que la única manera de perfeccionar y perfeccionarnos es a través de la capacitación",* concluyó **Gregorio Aspis**.

### Los productos

En la actualidad, **GeoVision** está convirtiéndose en una gran integradora de tecnología y a ello apunta su nueva línea de productos.

Entre otros, se mostró el sistema para control de accesos **GV-Control de Accesos AS-200**, capaz de controlar hasta 256 puertas, con comando para hasta 4000 cámaras de video y monitoreo de hasta 50 personas. El sistema también ofrece grabación simultánea de video en hasta 255 puntos.

El servidor **AS-200** es un software que integra el monitoreo de video digital y una estación central de reporte. Los videos pueden ser reproducidos por software, basados en tiempo, alarmas y eventos.

El **GV-LPR**, en tanto, es un sistema de reconocimiento digital para identificación de patentes, aplicable en soluciones de parking, ascensores, pasajes automáticos, estadísticas de tránsito, controles fronterizos y búsqueda de vehículos robados. Puede integrarse con alarmas y sensores e incluye una base de datos para el almacenamiento y/o tratamiento de imágenes.

El **GV-NVR** es un programa de administración basado en IP con funciones avanzadas de vigilancia. No necesita de placa capturadora y se incluye la cámara IP 1.3 megapíxel presentada por la empresa. La misma posee lente CCD con escaneo progresivo, audio de 2 vías, lente varifocal y posibilidad de visualización por celular 3G.

Finalmente, se presentó el **GV-Video Server**, que convierte un sistema analógico de CCTV en un sistema IP con compresión MPEG-4 de imágenes. Apto para uso residencial, comercial e instituciones públicas o privadas, permite la recepción de imágenes a través de un celular 3G y el envío simultáneo a un DVR. ☒



*Lic. Julián Araujo, Gerente de Marketing; Claudio Romero\*; Ing. Gregorio Aspis, Presidente; Martín Gambino\*; Marcelo Fernandez Pericas, Gerente Comercial; Carlos Bustamante\*; Gastón Castillo\*  
\* Ejecutivos de Cuentas*

### La presentación

*Ante más de 150 personas, en la sede de la Universidad Católica Argentina ubicada en Puerto Madero, Simicro presentó los nuevos productos de GeoVision.*

El evento, que se repitió en distintos puntos del país, -Rosario, Córdoba y Mendoza- sirvió para mostrar las novedades de la empresa en materia de placas capturadoras de video, el lanzamiento de una línea de cámaras IP, controles de accesos escalables, sistemas de reconocimiento de patentes y una amplia gama

de productos para sistemas híbridos.

*"GeoVision, marca de la cual Simicro es Master Dealer, está diversificando su portfolio de productos ofreciendo nuevos desarrollos, con nuevas y mejores tecnologías y es un verdadero orgullo que la empresa nos haya elegido para presentar a nivel mundial sus novedades",* ex-



presó **Julián Araujo Gerente de Marketing de Simicro**.





Módulos controladores de 2 a 4 puertas con conexión RS 485 o IP

Lanzamiento a nivel mundial  
**GV-Access | AS-200 |**

Unico sistema con integración en video **GeoVision**.  
Ideal como complemento de sistemas instalados **GeoVision**.  
La calidad y tecnología de siempre de **GeoVision**.



Aplicaciones:  
Parking, Ascensores, Empresas,  
Shoppings, Hoteles, Residencias,  
Casinos, entre otros



## LE3116D | LE3108D | **LE3100D Series** | Performance en DVR



**Videograbadora Stand Alone** de 8 o 16 canales.  
Soporta discos SATA II.  
Comprime las imágenes en MPEG-4.  
Resoluciones de grabación: (704x576, 704x299, 352x288).  
Graba y reproduce hasta 400fps en 352x288 de resolución.  
Visualiza en tiempo real.  
Máxima capacidad de almacenamiento hasta 3 TB (con 4 HDD SATA).  
Control con Mouse, control remoto y K1000.  
4 entradas y 1 salida de audio.  
16 entradas de alarmas y 4 salidas.  
3 puertos USB 2.0.  
Sistema Linux embebido.  
Alarmas por e-mail.  
Pre-grabación.  
Fecha y hora sincronizable por NTP server.  
Actualización fácil de soft por USB y Red.  
Multiplex (Display, grabación, búsqueda, redes y back up).  
Ajuste de calidad y frecuencia de imagen por cámara individual.  
Picture In Picture y Picture Over Picture.  
Visualización, reproducción y configuración Remota.



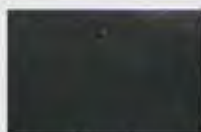
**Representante para la República Argentina**  
Av. Corrientes 4969 (C1414AJC) Bs. As., Argentina



## Imagen Dinámica Extrema e Inteligente



Cámaras Ls900 LG, la mejor solución de vigilancia por su nueva tecnología XDi incorporada. La cual permite visualizar imágenes de alta calidad en cualquier condición y lugar



Normal



0.00003 Lux

### Iluminación mínima 0.00003 Lux

Se pueden capturar imágenes nítidas con luz reducida.



Normal



3D-DNR

### Reducción de ruido digital

Las imágenes en movimiento se pueden apreciar con claridad, aún cuando se ven a oscuras.



Normal



HSBLC

### Supresión de luces de alta intensidad

Se oscurecen ciertos rasgos de la imagen permitiendo resaltar detalles de interés.



Normal



XDi

### 570 TV Líneas

Logra imágenes clara de ambientes con luces débiles.



Normal



WDR

### Amplitud de rango dinámico

Aumento de la ganancia de video en situaciones con poca luz para lograr diferentes contrastes de la imagen.



telefax: (54-II) 4857-0861 (líneas rotativas)

e-mail: [ventas@simicro.com](mailto:ventas@simicro.com) • [www.simicro.com](http://www.simicro.com)

## SoftGuard

## Certificación de usuarios en Argentina y México

La Ciudad de Buenos Aires y el DF de México fueron los escenarios elegidos por **SoftGuard** para las ediciones 2008 de su certificación anual para usuarios de su sistema para monitoreo de alarmas.

El 17 de Abril en la Ciudad de Buenos Aires y el 25 de Abril, en el marco de Expo Seguridad México 2008 -en el Salón Liverpool del Hotel Galería Plaza en D.F. México- la empresa **SoftGuard Technologies** realizó las ediciones 2008 del Curso de Certificación anual para Usuario del sistema SoftGuard para Monitoreo de Alarmas.

Participaron de la Certificación más de 70 empresas de monitoreo líderes del merca-

do de Argentina, Uruguay, Chile, México y Guatemala, entre otros países, que recibieron un entrenamiento intensivo y lograron actualizarse y profundizar sus conocimientos en el sistema Integral ERP de Monitoreo.



Ambas jornadas, de día completo, se desarrollaron con camaradería y almuerzo de por medio, las empresas colegas compartieron sus experiencias.

Ambos eventos culminaron con la entrega de los Certifi-

cados de homologación y entrega de souvenir a los asistentes.

La empresa **SoftGuard Technologies** quiere agradecer especialmente a los asistentes por su participación y a las más de 1.800 empresas usuarias en Latinoamérica y España que continúan eligiéndolos.

Para más información: [www.softdemonitoreo.com](http://www.softdemonitoreo.com)

## Fe de erratas

En la edición anterior de Revista Negocios de Seguridad (N°36 - Marzo '08) se publicó por error "Costo Anual Equivalente" como explicación de las siglas "CAE", referida a facturación electrónica, cuando en realidad debió decirse "Código de Autorización Electrónica". ☒

## Blog Fiesa

## Oferta de cursos

Fiesa invita a sus clientes e integrantes de la industria en general a consultar su oferta de  *cursos y seminarios* en su blog [www.fiesa.com.ar/blog](http://www.fiesa.com.ar/blog).

En el mismo podrán encontrar el listado y la descripción de los mismos. Hasta el momento, se encuentra disponible un programa de cursos para la primera mitad del año y más adelante, se actualizará con el cronograma para el segundo semestre.

Todos los cursos son gratuitos, siempre con previa inscripción y confirmación de asistencia, para reservar los cupos, los cuales son limitados. Finalizado cada curso se entregan los correspondientes certificados.

Los cursos apuntan a satisfacer la necesidad de capacitación del mercado laboral en general y del rubro de la seguridad electrónica en particular, lograr una mayor interacción con los usuarios de las marcas que comercializa la empresa y una nueva relación con los que aún no usan sus productos. ☒

## Nor-K

## Certificación del ICH-GSM

La firma **Nor-K** logró la certificación de la **Comisión Nacional de Comunicaciones** para su interfase celular **ICH GSM**.

Desde el 7 de marzo del corriente año, la interfase celular **ICH-GSM de Nor-K** se encuentra homologada por la

**Comisión Nacional de Comunicaciones (CNC)**, según consta en la *resolución 784/87* de ese organismo. A través de la misma, se confirma que el equipo, del cual la empresa debió presentar un informe técnico, se ajusta a las normas vigentes.

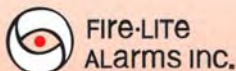
El **ICH-GSM**, asimismo, aparece publicado en la pági-

na de **CNC** ([www.cnc.gov.ar](http://www.cnc.gov.ar)), en la sección Homologaciones, Equipos inscriptos.

"Es un orgullo para nosotros y a la vez el resultado de un trabajo de calidad, ajustado a la normativa vigente, el contar con la homologación por parte de la Comisión", expresó **Eduardo Grisendi, Socio Gerente de Nor-K**. ☒

## SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO

## TECNI TOTAL S.A.



- Ingeniería, Proyectos y Obras
- Sistemas de Detección y Alarmas
- Sistemas Automáticos de Extinción
- FM-200, CO2, INERGEN, FE-227
- Salas de Bombeos, Sprinklers Red de Hidrantes
- Servicio Técnico

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

Cecilia Grierson 1833 (B1708AUI) Morón - Pcia. de Buenos Aires - República Argentina  
Tel./Fax: (5411) 4697-7900 / [tecnitotal@ciudad.com.ar](mailto:tecnitotal@ciudad.com.ar) / [www.tecnitotal.com.ar](http://www.tecnitotal.com.ar)

## MemoCam-Zorro Series

La MemoCam Zorro Series consiste en una cámara encubierta, Digital Video Recorder, video detector de movimiento y un pir sensor, todos camuflados dentro de una carcasa ultra delgada.

El Zorro tiene capacidad de comunicación, incluyendo horarios y notificación de alarma.

Entre otras características, también puede almacenar en una tarjeta SD mini verificación de evidencia visual.

Está provisto de un adaptador (4.5 metros de cable), soporte giratorio de montaje, tarjeta miniSD y control remoto infrarrojo.



## MemoCam DV-Cop Series

Memo Cam DV-Cop Series es un DVR autónomo en miniatura con un VMD integrado. Pequeño y móvil dispositivo de estado sólido que no requiere mantenimiento diario.

Modo sleep (10mA) que detiene el uso de la batería (economizador).

Simple y accesible solución para el grabado encubierto.

Apropiado también para lugares remotos y vehículos.

El modelo DV-Cop/CELL tiene, además, capacidad de comunicación celular, permitiendo la visualización remota por intermedio de imágenes adjuntas por e-mail.

Provisto de un adaptador (4.5m de cable), tarjeta mini SD y control remoto infrarrojo.



[ventas@starx.com.ar](mailto:ventas@starx.com.ar)

**4433-6500**

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

## CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION

## CAMARAS

### AS-115B / AS-56C

- » Cámara B/W / Color DSP
- » 420 TV Lines
- » 0.01 Lux / 0.1 Lux
- » 12VCC



### AS-30US

- » Cámara color
- » 03.6mm
- » 420 TV Lines
- » UFO Style
- » 12VCC



### AS-24PTB

- » Cámara color con 20 leds infrarrojos
- » 420 TV lines
- » Lens 0Lux
- » Día/noche



### AS-500/600/700

- » Cámara color de alta resolución
- » 540/520 TV Lines
- » Sensibilidad: 0,1/0,001/0,08
- » 12VCC



## LENTES

Amplia gama en Lentes:  
Iris fija, manuales  
y varifocales  
025/4/4.3/6/8/12mm



### Set cableado STX6"

Monitor 6" marca Starx con secuenciador para 2 cámaras, minicámara metálica con soporte y lente regulable incorporado, 6 leds infrarrojos para visión nocturna, 18 mts de cable, gabinete opcional, fuente,



### Placa GV800/GV900

Placa capturadora de video 16 canales,  
100 cuadros x segundo.  
Placa GV900, 200 cuadros



### TFT-LCD-10.4"

Monitor color 10.4" LCD c/ control remoto. 12Vcd 1 Ah (s/ite.)  
Multinorma. Res. 1024 x 788.  
Entradas: YGA RGB - Video - S. Video



### Monitor LCD

Monitor color 7" LCD, audio y video. Alimentación: 12V. Selector de canales. 195 x 120 x 27mm



### Set inalámbrico WB302

Kit de observación. Monitor 6" inalámbrico que puede ser adosado a un sistema VCR para grabación. Monitor incorporado para monitoreo de audio. Frecuencia modulada que asegura mejor calidad de imagen y sonido. Iluminador de imágenes incorporado incluso en los lugares más oscuros. La función Video puede ser apagada para monitorear solo audio. Rango: 50/40mts. opcionales. Visor de hasta 4 cámaras via un monitor único. Manual o autoscan para múltiples cámaras, con posibilidad de ajuste de duración de intervalo de escaneo. Fácil instalación y conexión. Las cámaras pueden ser colocadas en un estante o pueden ser, fijadas, permanentemente a la pared. Compatible con sistema PAL o NTSC. 2.GHZ. Elimina interferencias y provee calidad superior. Antenas de alta ganancia que reducen la interferencia. Dimensión: 50,5 x 34x 43,5 cm



ventas@starx.com.ar

4433-6500

www.starx.com.ar



### NQC-635T

- » Color quad processor
- » Playback
- » 2\*Zoom

# BARRERAS de exterior

## Doble haz

- »Barreras para exterior de dos haces de 30, 60, 80 y 100 metros
- »Modelos: ABT-30, ABT-60, ABT-80 y ABT-100



## Seis haces

- »Barrera marca para exterior seis haces con conversión de frecuencia digital de 100, 150, 200, 250 y 300 metros
- »Modelos: ABL-100D, ABL-150D, ABL-200D, ABL-250D y ABL-300D



## Doble haz codificable

- »Barrera infrarroja doble haz con detector de frecuencia digital, codificables, de 30, 60, 100 y 150 metros
- »Modelos: ABO30, ABO60, ABO100 y ABO150



## Doble haz codificable

- »Barrera infrarroja doble haz con detector de frecuencia digital, codificables de 40 metros
- »Color: gris
- »Modelos: ABO40W



## Barral 4 haces

- »Barral para exterior de 4 haces de 20 metros
- »Alimentación de 9 a 24v.
- »Alto: 70 cm.
- »Modelos: ABX204



Aranguren 928 (Esq. Neuquén)  
C1405CRT, Ciudad de Bs. As.



RoadShow Buenos Aires

## Convergencia y Soluciones IP de Pelco

El 15 de abril, en el Hotel Panamericano Buenos Aires, se llevó a cabo el evento anual de Pelco, que convocó en esta oportunidad a casi 500 asistentes.



El Salón Gran Panamericano del Hotel Panamericano, estuvo colmado: casi 500 personas se dieron cita para conocer las últimas novedades en tecnología que ofreció el Road Show Pelco llevado a cabo en Capital Federal.

Luego de la bienvenida a los asistentes, se presentaron cada una de las empre-

sas que expondrían sus soluciones: comenzó la presentación Luis Angulo, Vicepresidente de Crockett International, contando sobre la empresa de la cual es directivo, la actualidad de Pelco, NVT y Southwest Microwave, también participantes del evento.

Luego del primer break, se expusieron las soluciones in-

tegradas basadas en IP y las capacidades del control de accesos y video inteligente por IP (Intelli M), de Pelco.

Más tarde, llegó el turno de la empresa NVT, representada por su Gerente de Ventas para Latinoamérica, Antonio Pérez, de presentar sus soluciones de transmisión video sobre UTP y cableado estructurado.

Cerró el evento Sergio Rivera, Gerente de Ventas para América Latina de Southwest Microwave Inc., quien brindó conceptos básicos y describió las soluciones para protección perimetral que ofrece la firma. ☒

## Honeywell Security Presentación corporativa

Con la presencia de directivos de la empresa, se llevó a cabo la presentación de las soluciones en seguridad electrónica, que incluyó las novedades más recientes lanzadas el mercado.

El 22 de abril, en el Salón Quebracho del Hilton Buenos Aires se realizó la Presentación corporativa de Honeywell Security, a la que asistieron los representantes y distribuidores de la marca en el país.

A lo largo del evento, se llevó a cabo un repaso de la estructura de soporte técnico y comercialización de Honeywell para Latinoamérica y se describieron las características y posibilidades de los recientes lanzamientos.

Finalmente, se brindaron detalles acerca de las nuevas aplicaciones aplicables en puertos, aeropuertos, petroquímicas, etc.

En medio de cada presentación hubo una ronda de consultas por parte de los asistentes, interesados en conocer más a fondo las nuevas tecnologías y sus posibles aplicaciones. ☒

Casel

## Nueva Comisión Directiva

De acuerdo con las elecciones llevadas a cabo el 22 de abril de 2008, la composición de la nueva Comisión Directiva de la Cámara Argentina de Seguridad Electrónica es la siguiente:

**Presidente:** Ing. Eduardo Capelo (Prosistec)

**Vicepresidente 1°:** Ing. Alberto Mattenet (Bosch)

**Vicepresidente 2°:** Marcelo Colanero (Intelektron)

**Vicepresidente 3°:** Ing. Daniel Schapira (Drams Technology)

**Secretario:** Lic. Daniel Banda (Protek S.E.G)

**Prosecretario:** Ing. Gregorio Aspis (Simicro)

**Tesorero:** Ricardo Márquez (Dialer Seguridad Electrónica)

**Protesorero:** Ing. Eduardo Casarino (S.E.I.)

**Vocal Titular 1°:** Ing. Modesto Miguez (Central de Monitoreo)

**Vocal Titular 2°:** Walter Chaio (Centennial-Getterson)



**Vocal Titular 3°:** Ing. Daniel Arcondo (Larcon-SIA)

**Vocal Suplente 1°:** Jorge Alonso (Alonso Hnos.)

**Vocal Suplente 2°:** Ing. Sergio Mazzoni (HID)

**Revisor de Ctas:** Cdor. Roberto Álvarez (SelNet)

**Revisor de Ctas:** Alberto Álvarez (Detcon). ☒

## Cerraduras eléctricas



- Fabricado según características europeas.
- Apto para reemplazo de cerraduras existentes.
- Con función de desbloqueo por palanca.
- Memoria de apertura con un solo impulso eléctrico.



NUEVA DIRECCIÓN

Calle 127 (Ombú) 1444, San Martín (B1650GOD) Buenos Aires, Argentina.

Líneas rotativas: 4712-5005 - ventas@blincer.com - www.blincer.com





# Su socio estratégico en seguridad



SF Technology S.A. es distribuidor de los productos HONEYWELL para el territorio de la República Argentina, ofreciendo además de la reconocida calidad de sus productos, soporte técnico y atención personalizada.

Cada necesidad en materia de seguridad podrá ser cubierta con la más alta tecnología de equipamientos para:

- Detección de intrusión, a través de la línea de paneles de alarma y sensores HONEYWELL SECURITY
- Sistemas de control de accesos para pequeñas y grandes aplicaciones HONEYWELL ACCESS.
- Sistemas de circuito cerrado de televisión para aplicaciones digitales y analógicas HONEYWELL VIDEO.

A través de SF Technology S.A. como su proveedor habitual de equipamientos HONEYWELL SECURITY, HONEYWELL ACCESS y HONEYWELL VIDEO comprobará la excelencia de los productos y la calidad de servicio que brinda el equipo de gente que conforma la Compañía, haciendo de este conjunto su Socio Estratégico ideal.

Cuente con la calidad de HONEYWELL y SF Technology S.A. para su proyecto, cualquiera sea el requerimiento.

Foto: Gavy Barrett, Vicepresidente para Latinoamérica de Honeywell Security; Mario Martínez y Mariano Velázquez, del Dto. de Ventas de SF Technology; Claudia Basso, Administración, y Guillermo López, Gerente Comercial de SF Technology.

## Honeywell



Sf Technology - Teléfono: +54 11 4923-0240 - [www.sf-technology.com](http://www.sf-technology.com)  
Honeywell Security - Phone 305 805 8188 - [www.security.honeywell.com](http://www.security.honeywell.com)

# VISTA 48 LA

Un panel...  
Infinitas posibilidades

**Honeywell**  
SECURITY



Teclado LCD alfa-numérico (Español)  
Exp. de 4 zonas y 1 relé



Módulo de conexión a Internet  
Permite controlar el panel via web



Pantalla táctil gráfica (B/N)  
Seguridad, centro de mensajes



Teclado LCD con palabras fijas (Español)



Receptor inalámbrico  
Teclado LCD



Pantalla táctil gráfica color  
Seguridad, centro de mensajes e Internet

Northen es la línea de mayor prestigio mundial en sistemas de Control de accesos.

Módulos stand alone Ns1 para una puerta, sistemas completos Nstar para aplicaciones medianas y las series N1000 y Pw5000 para sistemas corporativos de gran envergadura.

Controladores N-1000 III y N-1000 IV



Dispositivos de salida y lectores de proximidad



Cerraduras y Pestillos



**Honeywell**  
ACCESS SYSTEMS



Sistemas de control de accesos desde 2 puertas a ilimitadas.



TECHNOLOGY

**Honeywell**

Security products dealer

Distribuidor de  
software para Monitoreo

**MICRO KEY**  
SOFTWARE

Honeywell es la Empresa con mayor experiencia en el Mercado y es el Fabricante del primer Receptor Telefónico de Monitoreo e inventor del Protocolo de comunicación más utilizado en la actualidad.

Honeywell pone a su alcance toda su experiencia y la más amplia gama de Receptores para Monitoreo.

Receptora telefónica Mx8000



**Honeywell**

Receptora telefónica Sk9500



**SILENT KNIGHT**  
by Honeywell

Receptora telefónica Ademco 685



**ADEMCO**  
SECURITY PRODUCTS

Receptora telefónica Cp220



**FBIK**  
by Honeywell

Interfases de comunicación GPRS/TCP-IP



Interfase  
TCP/IP



Interfase  
GPRS/GSM

**LPL**

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

## Designación

**Avantitek distribuye EverFocus**

*Avantitek, compañía filial del grupo Kode Technologies, fue nombrado distribuidor mayorista para América Latina de EverFocus, el más importante fabricante taiwanés de soluciones para CCTV.*

Avantitek, filial de Kode Technologies -reconocido mayorista tecnológico con presencia desde hace más de 20 años en Venezuela, Repúbli-

ca Dominicana, Puerto Rico y Miami- fue designado distribuidor mayorista para América Latina de toda la línea de productos Everfocus, el mayor fabricante taiwanés de soluciones para CCTV.

Desde Miami, Avantitek abastecerá los nuevos y antiguos distribuidores pero también proveerá soporte técnico sobre las soluciones de la marca; de igual forma, se espera el desarrollo conjunto de proyectos de CCTV con integradores de la región, situación en la que in-

cluso se podrían gestionar envíos directos desde Taiwán dependiendo de la envergadura de la obra.

La prioridad inicial de Avantitek será el desarrollo de su cadena de distribución, comenzando por Chile, Argentina, Colombia, Perú y Costa Rica, pero expandiéndose posteriormente a otras naciones de Centro y Sur América. Se trabajará también en el desarrollo del programa de certificación Everfocus, el cual incluirá di-



**AVANTITEK**  
www.avantitek.com

ferentes sesiones de entrenamiento, tanto presenciales como virtuales.

Actualmente Everfocus ocupa el décimo lugar entre los fabricantes mundiales de CCTV y el vigésimo quinto (25) entre los fabricantes de tecnologías de seguridad electrónica, lo cual incluye a quienes se dedican también a la producción de soluciones para accesos, alarmas y detección de fuegos. [X](#)

## Nombramiento

**Soporte de Crockett International en Argentina**

Desde el 1 de abril de este año, Crockett Int., empresa que representa y comercializa a firmas como Pelco, NVT y Southwest Microwave, tiene un representante local. Se trata de Augusto Devesa, quien brindará para nuestro país apoyo técnico y comer-

cial a los distribuidores e integradores del país y asesoramiento al cliente final acerca de los productos y soluciones de las marcas que la empresa representa.

En la actualidad, Crockett está proyectando la apertura de una oficina en Capital Fe-

deral, para brindar un canal de comunicación más eficaz a sus clientes. [X](#)

Para más información:

**Augusto Devesa**

adevesa@crockettint.com

Tel.: +54 (911) 5228-8134

Fax: +54 (11) 4257-2618

ESTUDIO ESÉGE

**Cables de primera calidad para el mundo**

Somos una empresa nacional que fabrica cables con certificado **UL Listed**, con sello de Seguridad Eléctrica cumpliendo con la Resolución 92/98 y bajo normas de calidad ISO 9001:2000.

Podemos proveer cables resistentes a hidrocarburos y/o al fuego, libres de halógenos, exentos de metales pesados (PVC ecológico).

**Transmitiendo energía y calidad.**

**Marlew**  
Conductores Eléctricos



Perú 1815 - Avellaneda, Pcia. de Buenos Aires  
(B1868CZK) - República Argentina  
Tel.: (5411) 5129-7500 - Fax: (5411) 5129-7527

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



**EverFocus**

**Everfocus tiene ahora un  
nuevo distribuidor mayorista  
para América Latina:**

**AVANTITEK CORP.**

**DESDE MIAMI,  
FLORIDA**

Suministramos toda  
clase de equipos  
para CCTV de esta  
reconocida marca.



**CAMARAS**



**MINI-DOMOS  
MINI-CAMARAS**



**DVRS**



## **BUSCAMOS DISTRIBUIDORES**

**ALGUNAS DE NUESTRAS  
VENTAJAS:**

- Rápida entrega desde Miami  
a cualquier país de Latinoamérica
- Excelentes precios
- La mejor garantía y soporte.

Contacte ya a su representante  
Avantitek en el correo

**[info@avantitek.com](mailto:info@avantitek.com)**



**AVANTITEK**

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

7620 NW 25 St. Suite 9 & 10. Miami, Florida 33122  
Phone: (305) 8083210 - Fax: (305) 994-8192

Una empresa  
filial del grupo



Visítenos en el stand # 1033 en AFSE Miami 2008

**NOSOTROS CREAMOS EL FUTURO**



*¿Pensó alguna vez en realizar un test de orientación con el fin de elegir adecuadamente un sistema de control de accesos?*

**¿A Usted le gustaría contar con...**

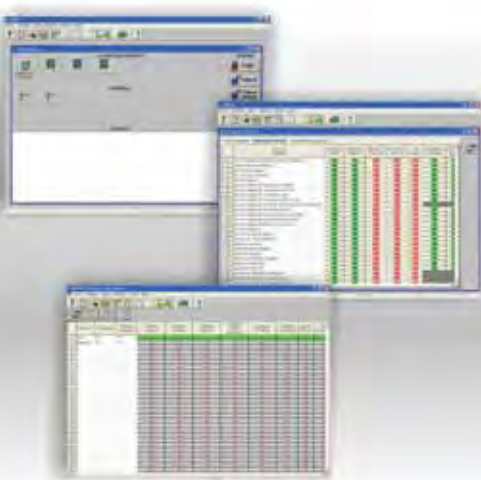
	<b>SI</b>	<b>NO</b>
1. ... un panel robusto, fácil de instalar y configurar y que, una vez instalado, no requiera mantenimiento continuo?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. ... un software gratuito, flexible y en español que sea sencillo de implementar, parametrizar y operar?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. ... una solución versátil y escalable, adaptable a la mayoría de los proyectos de control de accesos?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. ... la experiencia de una marca reconocida con miles de equipos instalados en todo el mundo?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. ... un distribuidor que le ofrezca asesoramiento técnico, cursos de capacitación, stock permanente y garantía local?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

*Si sus respuestas fueron afirmativas, no hay duda: su elección es...*



**Keri Systems** es líder a nivel internacional en el diseño de sistemas de control de accesos. Desde un principio, el nombre de Keri ha sido sinónimo de calidad, confiabilidad y sencillez de uso. Este compromiso con la excelencia, como así también una constante dedicación a sus distribuidores y usuarios, ha permitido a Keri alcanzar una posición de privilegio en el mercado.

**DRAMS Technology** se enorgullece de haber sido nombrado distribuidor oficial de Keri Systems para Argentina.



● stock permanente

● soporte técnico

● garantía local

**DRAMS TECHNOLOGY S.A.**

Av. Angel Gallardo 115 - C1405DJB (Bs. As.) - Tel.: (54 11) 4856-7141 - info@dramstechnology.com.ar - www.dramstechnology.com.ar

## Samsung Techwin

### Presentación de nuevos productos

Los nuevos modelos complementan la actual línea de productos. De entre ellos se destaca la cámara **SDC-415** la cámara de **Samsung** más vendido en el mundo.



**Samsung Techwin**, líder mundial en CCTV y una de las más dinámicas e innovadoras empresas en el desarrollo de nuevos productos, agregó a su portfolio nuevos modelos como así también ha incorporado nuevas prestaciones en

modelos ya existentes.

En el rubro de las cámaras fijas, en el cual sin dudas se destaca la todavía hoy actual **SDC-415**, se ha lanzado la **SDC-425**, cuyas 580 TVL color la convierten en una de las cámaras color día/noche

de mayor resolución del mercado. Además, su alta sensibilidad la hace especialmente apropiada para aplicaciones con bajos niveles de iluminación.

Asimismo, el modelo **SHC-735** es una sofisticada cámara que provee una óptima visión en ambientes con mínima iluminación (*0.0001 lux*).

Otro de los productos recientemente lanzados al mercado es el domo **PTZ SPD-1000**, que ofrece una excelente alternativa para aplicaciones de interior, brindando

un zoom de 10X óptico y 10X digital.

Por último, **Samsung** también presentó nuevos modelos de videograbadoras digitales (DVR's), orientadas a una más ágil administración del sistema en forma remota.

**DRAMS Technology S.A.**, distribuidor oficial de **Samsung Techwin** en Argentina, pone a disposición de sus clientes estos nuevos productos y lo invita a visitar su showroom, en el cual podrá apreciar sus prestaciones y calidad. ☒

## Herramientas Gerenciales

### IV Foro Anual de Seguridad Física Corporativa

El 28 de marzo, en el Alvear Palace Hotel y auspiciado por RNDs, se llevó a cabo el **IV Foro de Seguridad corporativa**.

Ante más de 50 asistentes se desarrolló la temática del **IV Foro de Seguridad Física Corporativa**, que contó con una nutrida presencia de docentes y especialistas en la temática.

El evento se inició con una descripción de las tendencias locales y mundiales

en materia de gestión de seguridad y la presentación de los nuevos escenarios para el Security Manager, a cargo del *Coordinador del Foro de Profesionales Latinoamericanos de Seguridad, Edgardo Frigo*. Finalizado el mismo, *Enrique Guillermo Rivas, Gerente de Seguridad Patrimonial de Acindar*, describió las medidas implementadas por la empresa y el éxito de las mismas.

Más tarde, *Carlos López, CEO de Recursos Estratégicos*, ofreció un panorama



sobre las nuevas amenazas y su impacto en la seguridad corporativa y *Gabriel Iezzi, de Iezzi&Varone*, trató sobre la problemática de la piratería del asfalto, las acciones preventivas ante estos he-

chos y presentó diversas opciones de planes de contingencia.

Tras el almuerzo, el Foro se reanudó con un debate acerca de los temas tratados y continuó con la exposición del *Ing. Eduardo Gordon* acerca de las ventajas de la tecnología IP aplicada a los sistemas de seguridad.

El evento se cerró con un panorama del mercado actual de la seguridad electrónica, a cargo de *Patricio Quevedo, Director general de Tellex*. ☒

## Acuerdo de Fusión - Compra de nuevas oficinas

### CADIEEL y CATYA firmaron su acuerdo de fusión

**CADIEEL** y **CATYA** firmaron hoy el acuerdo por el que ambas entidades iniciarán la fase final de su proceso de fusión.

El convenio rubricado a principios de abril, en la sede de **CADIEEL** -Cámara Argentina de Industrias Electrónicas, Electromecánicas y Lumino-técnicas- por su titular, *Ramiro Prodan*, y su secretario, *Jorge Luis Sanguinetti*, mientras que por **CATYA** - Cámara Argentina de Telecomunicaciones, Informática, Control Automático y Contenidos- firma-

ron su presidente, *Manuel Greco*, y su secretario, *Roberto Sparvieri*.

De este modo, se creará una nueva entidad bajo la denominación Cámara Argentina de Industrias Electrónicas, Electromecánicas, Lumino-técnicas, Telecomunicaciones, Informática y Control Automático aunque se preservará el uso de la sigla **CADIEEL**.

Esta decisión, tomada ad referendum de asociados de las asambleas de cada institución, implica "integrar las actividades, esfuerzos y asociados", puesto que "los ob-

jetivos de ambas cámaras y los sectores representados estarán complementadas", al tiempo que "facilitará el posicionamiento de la cámara y la mejor representatividad de los sectores".



Manuel Greco y Ramiro Prodan, titulares de CATYA y CADIEEL

## Nueva Sede

**CADIEEL** concretó la compra de las oficinas a las que se trasladará su sede social en el marco del plan de expansión de la entidad.

De este modo, dejará su actual ubicación en Bernardo de Irigoyen al 330 para pasar a Avenida Córdoba 950 piso 4°, y duplicará la superficie de sus instalaciones a una de 400 metros a los que hay que sumar otros 200 correspondientes a una terraza de uso exclusivo que será destinada a la realización de eventos. ☒



# CCTV

**DRAMS**  
TECHNOLOGY S.A.  
*Agregando valor a sus productos*

Distribuidor oficial de

**SAMSUNG**

*Ampliamos la variedad de opciones  
incorporando **novedosos productos***

### Cámaras color de alta sensibilidad Día/Noche

- Alta resolución: 580 TV Líneas
- Reducción de ruido (SSNR)
- Rango dinámico extendido (WDR)
- Enmascaramiento de áreas privadas
- Programación en pantalla (OSD)
- Sens-up



### Domos PTZ

- Zoom óptico de 10X, 23X y 30X
- Multiprotocolo
- Estabilizador digital de imagen (DIS)
- Alta resolución, SSNR, WDR, Sens-up, OSD

### DVR Stand alone de 4, 9 y 16 canales

- Grabación en tiempo real
- Visualización y grabación remota en tiempo real
- Menú de programación en pantalla en castellano
- Programación y operación por control remoto



• stock permanente

• soporte técnico

• garantía local

DRAMS TECHNOLOGY S.A.

Av. Angel Gallardo 115 - C1405DJB (Bs. As.) - Tel.: (54 11) 4856-7141 - info@dramstechnology.com.ar - www.dramstechnology.com.ar



**BUSCAR UNA AGUJA EN UN PAJAR O SABER TODO EL TIEMPO DONDE ESTA. ESA ES LA DIFERENCIA.**

Gracias a los dispositivos de alta complejidad que desarrolla Virtualtec, mantener controladas sus flotas, ya no es un factor de riesgo. Porque a través de nuestros **posicionadores satelitales**, **terminales de datos** y **unidades de procesamiento de imágenes**, se obtiene información precisa de ellos en todo momento. Sabiendo con exactitud todo lo que ocurre en sus vehículos, desde que parten hasta que llegan a destino. Este es el desafío de Virtualtec, el cual afrontamos a través del crecimiento constante de nuestros productos, teniendo siempre en cuenta la calidad, versatilidad, prestaciones y costos razonables. Esa es la diferencia. Eso es Virtualtec.

**POSICIONADORES SATELITALES**



VRLOC 1



VRLOC 4

**TERMINALES DE DATOS**



VRCOTI



VRTER

**UNIDAD DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES**



VRCAM



info@virtec.com.ar  
www.virtec.com.ar

La opción **inteligente** en **lectores y tarjetas**



**Lectores multi-tecnología**

- Diseñados especialmente para control de accesos
- Leen simultáneamente tarjetas de proximidad (125KHz) e inteligentes (13.56MHz) de diferentes marcas
- Compatibles con ISO 14443 y 15693

**Tarjetas Inteligentes**

- Tarjetas Mifare
- Modelos tipo Clamshell, ISO y Tags para llavero



**PYRAMID SERIES**  
PROXIMITY

*Proximidad segura*

**Lectores**

- Excelente rango de lectura
- Aptos para intemperie
- Garantía de por vida
- Incluye tapas negra y blanca
- Compatible con tarjetas HID\*



**Tarjetas**

- Modelos tipo Clamshell, ISO y Tags para llavero
- Tecnología MaxSecure® que evita las tarjetas duplicadas



**Farpointe Data, Inc.**  
Readers • Cards • Tags

**bioscrypt**



- Lectores de huella digital
- Modo identificación (sólo huella) o Verificación (huella más tarjeta o PIN)
- Terminales de verificación para tiempo y asistencia
- Hasta 500 huellas en modo identificación y 4000 huellas en modo verificación

**SECURITRON**

GARANTÍA DE POR VIDA



- Cerraduras electromagnéticas
- Cerraduras de perno
- Destrabapestillos
- Pulsadores de salida
- Barras de egreso sensibles al tacto



• stock permanente

• soporte técnico

• garantía local

Distribuidor oficial para Argentina, Chile y Uruguay **DRAMS TECHNOLOGY S.A.**

Av. Angel Gallardo 115 - C1405DJB (Bs. As.) - Tel.: (54 11) 4856-7141 - info@dramstechnology.com.ar - www.dramstechnology.com.ar

Con apenas cuatro años en el mercado, **Identimax** es ya un referente en proyectos de identificación de personas. Representantes de importantes marcas a nivel mundial, la empresa proyecta un crecimiento sostenido en el mercado gracias a sus soluciones integrales.

## "Trabajamos en pos de la especialización"

### - ¿Cuánto hace que la empresa está en el mercado?

- **Identimax** es una empresa con cuatro años de presencia en el mercado, producto del desprendimiento de una empresa madre, dedicada exclusivamente a ofrecer soluciones para identificación. Básicamente abarcamos cualquier solución en identificación, que puede ser desde una tarjeta de afinidad hasta un pasaporte inteligente. El 100% de nuestro core business es la identificación y es justamente lo que nos diferencia de otras empresas del mercado local.

### - ¿Trabajan con productos propios o representan marcas del exterior?

- En **Identimax** trabajamos con varias representaciones exclusivas, entre ellas -y la más importante- la de **Zebra Card Printers**, de la que somos representantes para Argentina, Uruguay y Paraguay. También trabajamos con **Gemalto**, el mayor fabricante de tarjetas inteligentes y representamos algunas marcas pertenecientes al **Grupo HID**. Además, tenemos un área propia de desarrollo y consultoría, lo cual nos permite desarrollar nuestras propias soluciones para proyectos integrales.

### - ¿Cuáles son sus estrategias comerciales?

- Mayormente trabajamos a través de distintos canales. Tenemos planes y precios especiales para el gremio y trabajamos en algunos casos con el cliente final. También ofrecemos un plan específico para revendedores, algo que está teniendo mucho éxito en diferentes puntos del país y posicionan de manera distintiva a la empresa.

### - ¿Consideran que integran el mercado de seguridad o son parte de una industria complementaria?

- Creo que la identificación definitivamente está inserta en el mercado de la seguridad. Tanto es así que la mayor parte de nuestros revendedores son integradores y ofrecen la identificación como parte de un proyecto integral en materia de seguridad. Además, estamos convencidos que la seguridad comienza a partir de la identificación de la persona.

### - ¿Cómo ven el mercado actual de la identificación?

- Es un mercado complejo, que requiere mucha especialización, de acuerdo a condiciones de mercado vertical: el cliente no busca solo el producto en caja sino una solución llave en mano. Lo que hacemos es justamente eso, preparar un kit especial para diferentes mercados verticales con el cual el cliente puede generar sus propias soluciones. Día a día el mercado se está especializando, orientado principalmente al mercado de tarjetas inteligentes. La focalización y la especialización será lo que nos permitirá diferenciarnos.

### - ¿Cuál consideran que será el sector de mayor crecimiento dentro del rubro?

- El mercado de la identificación es aún un mercado chico

en Argentina, pero de un alto potencial. Hay productos relacionados con la seguridad digital que están asociados a las *tarjetas inteligentes* que creo que van a tener un mayor crecimiento. Se trata de procesos de autenticación segura que no sólo involucran acceso físico sino accesos físicos y lógicos. En Argentina desarrollamos un sistema con tarjetas inteligentes que está aplicándose en diez universidades del país, a través del cual los alumnos pueden comprar apuntes, pagar derechos de examen, etc. No está muy difundido aún, pero países como Chile, en Sudamérica, y España, En Europa, lo están aplicando con éxito desde hace muchos años. Detrás de una solución de tarjeta de inteligente, por otra parte, existe un trabajo de consultoría a través del cual puede determinarse exactamente la necesidad del cliente y ofrecerle la solución que más se adecúe a sus requerimientos.

### - ¿Qué lugar ocupa la biometría dentro de la identificación por tarjetas?

- Hoy es posible hacer *tarjetas biométricas* y nosotros ofrecemos un producto con esa tecnología. Lo que se hace, básicamente, es grabar en la tarjeta las minucias de la huella digital y se realiza la autenticación contra una base de datos (1:1), lo cual lo convierte en un proceso rápido y seguro. Eso es, en resumen, la definición de una tarjeta inteligente: una base de datos segura y portable capaz de ser autenticada mediante cualquier tipo de proceso.

### - ¿Están trabajando en algún nuevo proyecto?

- Hoy estamos abocados a dos proyectos específicos. Por un lado estamos lanzando un producto propio, desprendimiento de algunas soluciones que hemos realizado con control de accesos. Es un desarrollo propio, con productos y soporte técnico locales. Además, estamos por presentar algunos productos para ser comercializados a través de distintos canales y no en forma directa. Por otra parte, estamos por abrir una planta de producción de tarjetas con offset digital. Esta planta es única en su tipo, ya que nos permitirá hacer partidas de pocas tarjetas con preimpresión a un costo razonable. Ambos proyectos están abocados a la especialización de la empresa en una única unidad de negocios, que es la identificación.

### - ¿Cuáles son sus expectativas de crecimiento?

- Comenzamos muy bien el año y tenemos una expectativa de crecimiento muy grande. El mercado en general está creciendo y la trayectoria de la empresa y su participación en proyectos importantes le da una mayor exposición si se quiere, generando nuevos negocios. Constantemente estamos incorporando nuevos productos, lo cual también es un plus de crecimiento. Hoy estamos con representaciones para Uruguay, Paraguay y Argentina y estamos tratando con empresas de otros países para ofrecerles nuestras soluciones, ya implementadas con éxitos en esos países. Entre ellos, el proyecto realizado en las universidades. ☒



Martín Deferrari,  
Gerente Comercial de Identimax



**Card  
Printer  
Solutions**

www.zebracard.com

**IDENTIMAX**  
IDENTIFICACIÓN INTELIGENTE

# Tu propia identificación en segundos...



P640i



P430i



P330i

P120i

**Impresoras de Tarjetas Plásticas**

**IDENTIMAX** distribuidor oficial Zebra

Cdro. Urtubey 2337 (C1430BMA) Ciudad de Buenos Aires Tel. +54 (11) 4541 2200 / Fax +54 (11) 4542 5200

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

# Tecnología Satelital GPS



## Equipo AVL para vehículos TK1000 - AVL

Prestaciones de logística y seguridad  
junto a la más sencilla programación



## Personal Tracking TR-102

Botón de pánico para casos de emergencias



## Bluetooth GPS + Data Logger BT-Q1000P

Ideal para controlar  
y supervisar recorridos



**Trendtek S.R.L**  
Tecnología, Servicios y Desarrollos aplicados

Pedro Morán 2151 - Código Postal C1419HJA - Ciudad de Buenos Aires - Argentina  
Tel: 54-11-4574-4416 Fax: 54-11-4572-6616 E-Mail: [info@trend-tek.com](mailto:info@trend-tek.com) [www.trend-tek.com](http://www.trend-tek.com)

WWW.CIKA.COM

## SOMOS DISTRIBUIDORES OFICIALES DE PRESTIGIOSAS MARCAS INTERNACIONALES



- . ANTENAS
- . MEMORIAS
- . MICROCONTROLADORES
- . BOBINAS
- . SENSORES
- . POTENCIOMETROS
- . BORNERAS
- . CAPACITORES VARIOS
- . HERRAMIENTAS DE DESARROLLO
- . LLAVES
- . CIRCUITOS INTEGRADOS
- . ZOCALOS
- . CONECTORES
- . CRISTALES
- . DESCARGADORES GASEOSOS
- . DIODOS
- . TRANSISTORES
- . TARJETAS Y LECTORAS RFID
- . DISPLAYS
- . FUSIBLES
- . LEDS
- . PRESETS
- . ZENERS
- . MODULOS GPS
- . RELAYS
- . RESISTENCIAS
- . VARISTONES
- . MODULOS GSM



**Cika Electrónica**

AV. DE LOS INCAS 4821 (1427) CIUDAD AUTÓNOMA DE BS. AS.  
TEL./FAX: 45 22 54 66 // E-MAIL: INFO@CIKA.COM

**REPRESENTANTES EN EL INTERIOR DEL PAÍS:**

CÓRDOBA: TEL: 0351 452 66 98 // LINETEC@ARNET.COM.AR

ROSARIO: TEL: 0341 430 01 45 // LABDA@ARNET.COM.AR

MENDOZA: TEL: 0261 499 07 00 // INFORMES@ITYT.COM.AR

Fundada en 1972, **Elko-Arrow** se ha distinguido a lo largo de su trayectoria por anticipar las tendencias del mercado y el valor agregado a sus servicios y soluciones como proveedor con soporte de ingeniería para sus líneas de productos.

## "Ofrecemos competitividad a nuestros clientes"

### - ¿Cómo nació la empresa?

- **Elko** nació en 1972, una época en la cual los semiconductores estaban ganando terreno, desplazando de a poco a las válvulas. Estos productos requerían de una comercialización muy diferente y eran pocos los modelos que ingresaban al país. De todas maneras, apostamos a ese mercado, focalizando nuestro negocio en los transistores y circuitos integrados.

### - ¿Cuáles fueron los primeros productos importados?

- En 1976 comenzamos a importar directamente desde Estados Unidos los primeros componentes y un año más tarde obtenemos nuestra primera representación: la de *semiconductores Semtech Corp.* y en 1979 obtenemos la distribución de *Motorola Semiconductors Inc.* En 1984 y luego de un período difícil –*la guerra de Malvinas, en 1982, cerró la línea de pagos al exterior*- logramos un acuerdo con la ya desaparecida empresa *Codas Electrónica* para diseñar y comercializar un equipo de desarrollo de producción nacional para la familia *MC6809* de microcontroladores *Motorola*<sup>®</sup>.

### - ¿Cuál consideran que fue el cambio más importante en la historia de la empresa?

- Sin dudas el mayor cambio fue la asociación de *Elko con Arrow Electronics Inc.*, una de las mayores distribuidoras de componentes electrónicos a nivel mundial. A la experiencia y conocimientos de *Elko* del mercado local se sumó la potencia y respaldo que significa ser una subsidiaria de una multinacional. Desde ese momento, ocurrido en 1999, la empresa pasó a llamarse **Elko/Arrow Argentina**.

### - ¿Cómo ven el desarrollo de la industria electrónica?

- En los últimos años tuvo un desarrollo exponencial, alimentando al mercado con equipos y aplicaciones cada vez más diversas. Detrás de la industria del producto terminado hay una gran industria de componentes electrónicos que provee las partes cada vez más complejas y pequeñas que conforman los equipos que hoy son parte de nuestra vida.

### - ¿Sucede lo mismo con la industria nacional?

- En nuestro país hace mucho que la industria electrónica no se limita a equipos de computación, entretenimiento, celulares o sistemas de seguridad sino que existen otros segmentos atendidos por un buen número de empresas locales, con ocupación de mano de obra e ingeniería local y a costos competitivos. La realidad es que la industria nacional tiene muchas posibilidades y gran demanda, tanto interna como externa, por la calidad de los productos que ofrece.

### - En ese escenario, ¿qué empresas predominan?

- Hoy la industria electrónica argentina está casi totalmente en manos de las Pymes. Esto se debe a que los avances tecnológicos permiten que puedan producirse productos de alto grado de especialización pero que no demandan grandes volúmenes de producción. Nuestra empresa es fiel a la tarea de distribuir y asistir a esos industriales en lo que hace al abastecimiento de materiales y su gestión de inventarios, un aspecto fundamental cuando – como hoy- se superponen dos tecnologías de producción de componentes: la tradicional y la de montaje superficial (SMT), que permite la máxima miniaturización.

### - ¿Cuál es el rol de Elko/Arrow en la cadena?

- Inicialmente nuestra empresa asesoraba a sus clientes con información técnica, soporte y suministro de los componentes de su demanda específica. Hoy debemos ayudarlos a buscar la manera de que sean más competitivos en el mercado local y exporten dentro de sus posibilidades de producción y con niveles de tecnología adecuados.



Néstor Verbeke, Director Comercial; Oscar Musarra, Fundador y Director de Operaciones; y Justo Millán, CEO de Elko/Arrow

### - ¿En qué grado de adelanto tecnológico se encuentra nuestro país?

- Con la incorporación de *tecnología SMT*, la producción nacional dio un salto importante, ya que esta tecnología agrega un alto grado de automatización a la producción, generando un mejor y más consistente nivel de calidad. Los componentes que entregamos son exactamente los mismos aquí que en Estados Unidos o China y los métodos de producción son comparables a otras

partes del mundo, con una ingeniería de excelente nivel. Hoy, empresas que hasta hace unos años importaban placas armadas de China, por ejemplo, las producen aquí.

### - ¿Qué servicio ofrece la empresa a sus clientes?

- **Elko/Arrow** brinda a sus clientes el abastecimiento necesario, con la ventaja de poder contar con todos los componentes a través de un único proveedor, la mayor cantidad de opciones entre componentes de los más de 600 fabricantes mundiales de los que Arrow es distribuidor. Además, les ofrecemos la más completa cadena de aprovisionamiento para garantizar la logística de su producción.

### - ¿En qué posición se encuentra la empresa hoy?

- **Elko/Arrow** se ha posicionado como el proveedor líder de componentes electrónicos. Hemos crecido incorporando nuevos mercados y negocios, lo cual nos ubica como el mayor proveedor de soluciones en componentes. Vemos en el mercado un gran crecimiento y creemos que esto recién comienza, ya que el nivel de profesionalismo es mayor cada día. ☒



El mayor distribuidor de componentes de Argentina,  
 presenta los **Módulos Wireless de SIEMENS**

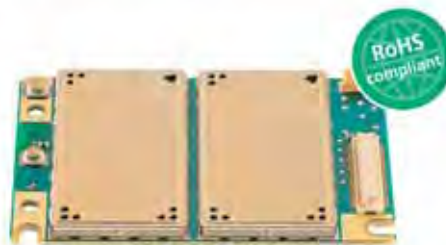
**SIEMENS**, el mas grande fabricante de tecnología wireless, ofrece los módulos y terminales GSM/ GPRS/ EDGE y UMTS/ HSDPA de mas alta calidad y performance.

Cuando elige Siemens, usted gana mas que tecnología de punta, usted cuenta con:

- Soporte en forma local
- Amplia experiencia, que asegura la continua actualización de los productos
- Tecnología innovadora

**Características:**

GSM-GPRS  
 Cuadribanda  
 GPS embedded  
 JAVA open platform



**Aplicaciones:**

Soluciones M2M  
 Seguridad  
 Telemetría  
 Gestión de flota

**Módulos cuadribanda**

Frecuencia (bandas)	TC63	TC65	TC65-T	MC75	XT65	XT75	HC25
Trasmisión de datos	EDGE			✓		✓	✓
	GPRS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	CSD	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SMS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FAX	✓	✓	✓	✓	✓	
	TCP/IP	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	JAVA		✓	✓		✓	
	GPS					✓	✓
	G3						✓

**También disponemos de la línea más completa de accesorios, antenas y conectores.**



## Alta tecnología desarrollada en Argentina



Equipo operativo premium de audio y video



Visualización de 4 cámaras en simultáneo



Visualización en pantalla grande y pequeña en simultáneo



Repetidora de audio y video

Maxx Technology S.A. es una empresa de desarrollos y fabricación de tecnologías de inteligencia aplicadas a la solución de delitos complejos.

### Lineas de negocios:

- 1) Equipos receptores pasivos de telefonía celular digital (organizaciones de Gobierno), normas AMPS, N-AMPS, TDMA, G.S.M., Radiogoniometría
- 2) Sonares de Abertura Satelital extraterrestre y vehicular
- 3) Ensamble de vehículos de vigilancia para delitos complejos
- 4) Cámaras ocultas, vigilancia optica
- 5) Kit de montaje
- 6) Proyectos Rise en mano
- 7) Consultores de evaluación de riesgos y capacitación técnica operativa



**Placa GPS Antisecuestro**

Módulo de 54 x 40 x 25 mm.  
Vinculo por red celular GSM/GPRS.  
Transmisión de audio en tiempo real. Botón de pánico.  
Botón de alarma en cabina.

**Centro de Control y Monitoreo de AVL**

Centro de control y monitoreo multimedial para el control de unidades móviles por radiofrecuencia y/o redes de datos.  
Ubicación fija en Martín Zúñiga 4700 y Florida en Rosario, Córdoba.



**Software de Monitoreo Maxx Map**

- Planimetría de Argentina con Rutas Nacionales y Provinciales (otras planimetrías opcionales)
- Gestión de Alarmas, Sensores y Actuadores.
- Histórico de recorridos.
- Zonas de Circulación, Alarma por Fuera de Ruta, Estimación de Ubicación.
- Grabación de Audio de Cabina.



**Módulo GPS Vehicular con Audio GSM/GPRS**

- Módulo de 63 x 48 x 26 mm.
- Vinculo por red celular GSM/GPRS.
- Transmisión de audio ambiente en tiempo real.
- Detección de apertura de puerta/caja; cortacorriente; botón de pánico
- Comunicación de datos encriptada antisniffer (opcional)



**Módulo GPS Vehicular con Audio por Radiofrecuencia**

- Módulo de 68 x 50 x 35 mm.
- Vinculo por Radiofrecuencia VHF/UHF
- Transmisión de audio ambiente en tiempo real
- Detección de apertura de puerta/caja; cortacorriente; botón de pánico
- Modulación FSK sobre canal de voz independiente del equipamiento de radio
- Comunicación de datos encriptada (opcional)

Av. Libertador 4700 - Piso 1 Dto. "A"  
Capital Federal - 1426  
Tel./Fax: +5411 4777-6000 / 4777-7771

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

\*SOLICITAR ENTREVISTA PREVIA



## "Hoy se imponen las soluciones híbridas"

### - ¿Qué es NVT y cuál es su principal actividad?

- **NVT (Network Video Technologies)** es líder mundial en la transmisión de CCTV por UTP, es decir la transmisión de video por cable de par trenzado sin blindar, a través de redes de cableado estructurado. La meta de la empresa es ofrecer a sus clientes la conexión de cámaras y equipos de grabación o control mediante métodos de transmisión que ofrecen la más alta calidad de video y confianza en el sistema, incluso en condiciones adversas. A través de nuestras soluciones permitimos a los clientes maximizar el rendimiento de sus equipos analógicos o migrar a IP según sus necesidades a través de redes de cableado estructurado sólidas y adaptables a cualquier eventualidad en la aplicación.

### - ¿Tienen presencia en todo el mundo?

- **NVT** está presente en casi todo el mundo. Con sede en Estados Unidos, tiene oficinas en México para Latinoamérica y distribución en Europa. Latinoamérica, en especial el mercado del Sur, es el más complicado, por una cuestión de costos. Sucede en todo el continente: los altos costos aduaneros de países como Colombia, Brasil y Argentina los convierten en mercados un complicados.

### - ¿Qué están presentando en Buenos Aires?

- Vinimos como parte del *Road Show* organizado por *Crockett Int.*, que incluye a todas sus empresas representadas, entre las que se encuentra **NVT**. Presentamos nuestras últimas soluciones en transmisión por UTP, tecnología que



*Durante su visita a Buenos Aires, Antonio Pérez, Gerente de Ventas para Latinoamérica de Network Video Technologies (NVT) y disertante en el Road Show organizado por Crockett Int. el pasado mes de abril, habló con RND S® y contó acerca de la actualidad de la empresa, sus productos y sus expectativas en el mercado global.*

lleva muchos años en el mercado y frente a otras como el cable coaxial, presenta muchas ventajas. Entre ellas, la minimización de interferencias y la transmisión a grandes distancias. Todos nuestros equipos ofrecen soluciones desde el punto de vista económico mucho más rentables.

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

- La meta de **NVT** es ofrecer distintas opciones, ya sea el uso de UTP, la elección de cámaras analógicas de alta calidad por sobre una solución IP de más baja performance, optimizando la performance de la instalación por sobre el costo de los equipos. Todos nuestros productos permiten a los usuarios la posibilidad de elegir cómo migrar hacia el cableado estructurado e IP.

### - ¿Cómo ve la actualidad del mercado?

- Vemos que las soluciones de cableado estructurado están creciendo mucho, y como la transmisión por UTP permite aprovechar ese cableado para instalar el sistema de seguridad, el crecimiento va paralelo. También el mercado de soluciones IP está creciendo, por lo que ofrecemos una solución híbrida para migrar a esa tecnología, sin necesidad de una gran inversión inicial. Es una solución puramente analógica con transmisión por UTP que a través de una grabadora

digital ofrece los mismos resultados, reduciendo costos y posibilitando la migración a IP puro en el futuro.

### - ¿Creen que falta aún desarrollo?

- Todavía tiene aún mucho potencial para desarrollarse aunque respecto de otras soluciones, como las de cable coaxial, el UTP tiene un sostenido crecimiento. En la actualidad las transmisiones por IP están tomando gran auge, pero creemos que todavía faltan muchos años para que se posicionen como la solución líder. Hoy las soluciones híbridas siguen dominando el mercado, aunque que creemos que se trata de una transición. Aprovechar el cable estructurado significa que la solución híbrida permitirá que a futuro esté todo listo para migrar a IP, solo cambiando las cámaras del sistema.

### - ¿La migración a IP puro es solo una cuestión de costos o existen factores tecnológicos?

- Hoy la transmisión IP es una solución costosa y a la que le falta madurez tecnológica. Existen cuestiones a resolver como el ancho de banda, hoy insuficiente para ingresar directamente en la red y que afecta su funcionamiento en sistemas de gran envergadura. La ventaja que ofrecen los sistemas híbridos es la afectan, lo cual le confiere hoy una gran ventaja.

### - ¿Esos inconvenientes se ven en todos los países?

- En todos los países hay dificultades para lograr soluciones puramente IP, aunque se manifiesta de diferentes mane-

ras. En algunos casos es una cuestión netamente tecnológica mientras que en otros el principal impedimento son los costos. Estados Unidos, por ejemplo, es un país avanzado tecnológicamente pero sigue teniendo dificultades a la hora de implementar soluciones IP puras.

### - ¿Cuál es la principal competencia de la empresa?

- **NVT** es sin dudas líder del mercado de transmisión por UTP. Técnicamente sus productos son superiores a equipos similares y tienen garantía de por vida. Hay otras compañías similares, que compiten en un mercado de precios más que en un mercado de calidad. **NVT** se enfoca siempre en soluciones de calidad.

### - ¿Cuáles son las expectativas de NVT en el mercado global?

- **NVT** está experimentando un crecimiento sustancial de manera global, no sólo en los mercados ya desarrollados como América del Norte sino también en la Unión Europea y Latinoamérica. Las soluciones UTP que ofrecemos la posicionaron como una elección confiable a la hora de transmisión de CCTV y permanentemente desarrollamos productos de calidad, capaces de brindar una solución tecnológicamente avanzada y a costos razonables. ☒

# avatec

Comunicador IP vía ETHERNET

Comunicador GPRS vía GSM

24 hs comunicado

Dos entradas y tres salidas digitales.  
Utiliza internet de banda ancha, redes de datos celulares GSM, línea telefónica fija y línea celular.  
Reporta una vez por minuto.  
Compatible con cualquier panel de alarma Contact ID o 4+2.  
Amplia la capacidad de la estación de monitoreo para recibir eventos.



Utiliza la vía más conveniente para el cliente.  
Informa la salida del servicio de internet o GPRS y conmuta inmediatamente a línea telefónica.  
Puede reportar a la estación de monitoreo y a una auditoría remota simultáneamente.  
Reporta IP fija y dinámica  
Software de captura sin cargo

Línea de respaldo CELULAR

Línea de respaldo FIJA

Cuatro equipos en un solo comunicador

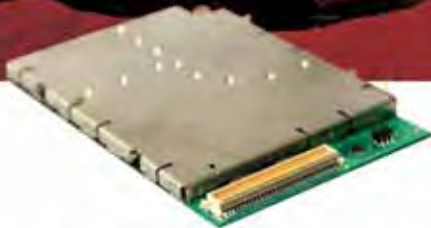
## Com4

Plataforma de Comunicación

A. Donado 1045, Piso 1 (1427) Bs. As. Argentina - Tel/Fax: (54-11) 4554-9997  
info@avatec.com.ar - www.avatec.com.ar



# Importa el tamaño en sus diseños?



## Enfora Enabler™ II

### Supports essential features

- Voice
- SMS
- Circuit-switched data
- GPRS
- EGPRS Class 10 data
- GPS/A-GPS

### • Comms & Scripting Manager™

- Quickly script M2M actions and responses
- Handle communications and IP management
- Automatically acquire IP addresses and keep them alive
- Trigger events at specific times via real-time clock with NITZ capabilities
- Configure network monitoring to assess device health on the network
- Track and reconfigure devices securely using AT commands via SMS and dynamic IP support

Si es así, estamos aquí para ayudarle a pensar en pequeño.

**Enfora Enabler II** está diseñado para trabajar como un componente embebido en dispositivos fijos y portables, con interfaces y conectores consistentes, para acelerar la integración y simplificar su desarrollo.

El enfora "*communications & script manager*" embebido, le permite rápidamente programar acciones y respuestas, sin tener que usar complejas herramientas de desarrollo o lenguajes de programación.

A través de una amplia gama de eventos predefinidos incorporados, usted puede personalizar las capacidades del **Enabler II** para acceder a su aplicación específica. El *Comms & scripting manager* también actúa o funciona como un *MODEM GSM* para facilitar las comunicaciones, configuraciones y manejo de IP.

Hoy, muchas empresas están accediendo a **Enfora** para soluciones M2M wireless. Confiando en nuestra tecnología y experiencia.

Cuando usted necesite estabilidad comprobada para transmitir ubicación, monitoreo remoto y aplicaciones de seguridad, **Enfora Enabler II** está listo para ayudarlo a acceder a esa información donde quiera que este.



Av. Belgrano 1217 piso 11 | C1092AAY Buenos Aires, Argentina  
Tel.: (54-11) 5199-8300 | [www.net-sa.com.ar](http://www.net-sa.com.ar)

**Producto Homologado por CNC C-6174**

(Comisión Nacional de Comunicaciones)

Controle el gasto de celular por usuario

Baje el gasto de sus comunicaciones

Utilice la línea celular como línea fija

## ICH GSM

Origin China con el respaldo de NOR-K



Comunicación GSM por voz

Conexión de datos para servicio GPRS

Frecuencia cuatribanda 800/1800 850/1900 Mhz

Permite conexión de teléfonos comunes o inalámbricos

Conexión a centrales telefónicas y Backup de alarmas de voz

Utiliza SIM CARD de cualquier compañía de telefonía celular

## BACKUP GSM

Producto argentino



4 Alternativas de envío

Prioridad de uso por:

**CANAL GPRS  
LINEA TELEFONICA  
ETHERNET  
SMS**

Detecta corte de línea telefónica  
o falla en el canal GPRS

Para voz y datos



Compatible con Receptora IP  
(Arinet)

## FWP

Producto desarrollado en tecnología GPRS



Próximamente

Base GSM + 1 Handset  
(conexión de 3 Handset opcionales)

Cuatribanda  
Backup de batería  
Display LCD  
Llamada interna y externa  
Rediscado  
Transferencia de llamadas  
Manos libres  
Función no molestar  
Alarma

## ICH GSM con Display

Origin China con el respaldo de NOR-K



Próximamente

[www.nor-k.com.ar](http://www.nor-k.com.ar)

Gral. Manuel A. Rodríguez 1817 C1416CMO Buenos Aires - [info@nor-k.com.ar](mailto:info@nor-k.com.ar)

Tel. 011 4581-9847



## "Nos abocamos a la constante perfección tecnológica"

### - En un breve repaso, ¿cuál es la historia de Southwest?

- Desde que se introdujeron al mercado los primeros sensores de microondas, en 1971, **Southwest Microwave** se dedicó al desarrollo de la más completa línea de sensores para protección perimetral, siendo líder mundial en su rubro. Con más de 35 años en el mercado global, es la compañía de mayor experiencia en este tipo de tecnología y la que mayores variantes ofrece a la hora de elegir un sistema de detección de intrusión temprana.

### - ¿Cuáles son sus principales líneas de productos?

- La empresa ofrece enlaces de microonda, sensores relocalizables, sensores infrarrojos para exterior, sistemas de detección para cercos perimetrales y sistemas de control y monitoreo de alarmas. En cuanto a los productos específicamente relacionados con la detección perimetral, ofrece soluciones de sensores infrarrojos activos o pasivos, cables sensores de detección puntual, cable para montaje en cercas y cable enterrado, entre otras variantes.

### - ¿Ofrecen desarrollos especiales o solo se trata de soluciones estandarizadas?

- Generalmente los desarrollos están estandarizados aunque eso no quita que contemplemos algún tipo de solución específica. En muchos casos, por ejemplo, se aseguran sitios residenciales que si bien superan en extensión al promedio, son mucho más acotados que una planta fabril. Para ellos hay que hacer un plan específico.



*Desarrolladores de tecnología para detección perimetral, Southwest está presente en más de 70 países con más de 40 mil equipos instalados. Sergio Rivera, Gerente de Ventas para Latinoamérica de la marca, estuvo en Buenos Aires como integrante del Road show de Crockett Int. y habló con este medio acerca del mercado de la seguridad y la importancia de integración de sistemas.*

También existen aplicaciones móviles y portátiles para bancos o aeronaves, pero son aplicaciones muy específicas y siempre el desarrollo es únicamente para esa aplicación puntual, lo cual no quita que pueda ser adaptado a una necesidad similar.

### - ¿Qué posición ocupa la empresa hoy en el mercado?

- Actualmente más de cuarenta mil sistemas de **Southwest Microwave** se encuentran instalados en 70 países de todo el mundo. La gran experiencia y capacidad de los técnicos e ingenieros de la empresa posibilitan que podamos brindar un servicio de excelencia, obteniendo el máximo rendimiento y seguridad con una relación costo beneficio siempre conveniente. El plantel de especialistas que tiene la empresa, además, brinda un constante soporte técnico y servicios pos venta para cualquiera de los equipos instalados independientemente de su antigüedad.

### - ¿Cuáles son sus principales mercados y como llegan hasta ellos?

- **Southwest** no trabaja nunca con el cliente final sino que sus productos se distribuyen en todo el mundo a través de una serie de integradores, a los cuales capacita-

mos constantemente. En cuanto a los mercados específicos, principalmente son sitios donde la seguridad perimetral es un punto crítico, como cárceles o correccionales, instituciones militares y gubernamentales, plantas eléctricas, minería, etc.

### - ¿En qué mercados se encuentran comercialmente más afianzados?

- A través de los años, y por ser la fábrica originaria de allí (Arizona), hemos logrado una gran porción del mercado norteamericano. Luego de los hechos del 11 de septiembre, el negocio de la seguridad se incrementó de manera casi explosiva y la detección perimetral sumó nuevos nichos de ese mercado. Si bien estamos presentes en todo el mundo, Europa es nuestra segunda plaza comercial más importante, quedando los mercados latinoamericanos y asiáticos en el último escalón, ya que el incremento del consumo de seguridad comenzó hace relativamente un corto tiempo.

### - ¿Qué conocimientos tienen de los mercados latinos?

- El mercado Latinoamericano lo estamos atendiendo desde hace muchos años, aunque ha sufrido muchos cambios en los últimos tiempos. La demanda de equipos ha variado y se incrementó de manera notoria. La mayoría de las empresas grandes están buscando tener un plan de seguridad integral e incluyen obviamente la seguridad perimetral. En Argentina, especialmente, se ha disparado en los últimos años gracias al mercado que ofrecen los

countries y barrios cerrados, lo cual no ofreció la posibilidad de incrementar nuestra presencia, ofreciendo nuestros productos y soluciones.

### - ¿Cuál es el límite tecnológico?

- Aunque en los últimos años la tecnología creció muchísimo, siempre hay posibilidades de seguir incorporando nuevos conceptos en materia de seguridad perimetral. Hace algunos años los sistemas de seguridad en general no ofrecían muchas garantías pero en la actualidad se ha logrado una minimización tal de las falsas alarmas que se convierten en sistemas altamente confiables. Y en la medida que pueda seguir incorporándose nuevas y mejores tecnologías para la detección, mayor protección brindarán los equipos instalados.

### - ¿La detección perimetral es una tecnología integrable con las preexistentes?

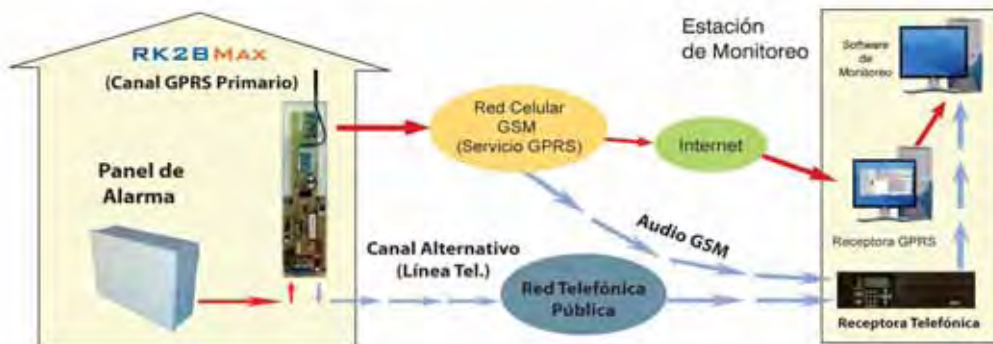
- Todas las tecnologías pueden integrarse perfectamente y es altamente recomendable lograr la integración de todos los sistemas. La detección temprana es una de las piezas fundamentales en la prevención y si se integra, por ejemplo, con un sistema de CCTV o una central de alarmas, los beneficios para el usuario serán aún mayores. ☒



## RightKey: GPRS y Voz a la velocidad de sus negocios.

El Backup Celular RK2B MAX acompaña su desarrollo tecnológico, incorporando nuevas funciones a medida que su empresa las requiera. Usted elige cómo utilizar el RK2B MAX.

**Opción 1:** Instale el RK2B Max en Modo GPRS, sumando nuestra solución integral (Receptora GPRS y Programador Max).



**Opción 2:** Utilice el RK2B Max en Modo Audio, como un equipo de backup celular tradicional.



**Opción 3:**  
Comience en Modo Audio (Voz) y migre a GPRS cuando su empresa lo decida.



# HAL Tel

## Marca Líder en Tecnología GSM



GARANTÍA  
**5**  
AÑOS

### GSM HT-2200

TERMINAL CELULAR FIJA CON AUTORUTEO PSTN

- INTERFASES CELULAR GSM
- BACK-UP DE SEGURIDAD ANTE CORTE DE LÍNEA
- FULL CONTACT ID
- BACK-UP DE BATERÍA
- REDISCADO AUTOMÁTICO
- DISPLAY LCD CON BACK-LIGHT
- AUTORUTEO PROGRAMABLE



### HT-2000 GSM LCD

La confiabilidad de la tecnología del HT-1900GSM con elegancia y muchas más prestaciones. Incorpora un display con LCD para visualizar todas las funciones e identificar llamadas, agrega funciones como discado desde los números registrados en el identificador, tabla de números permitidos y prohibidos y rediscado automático ante eventuales fallas de enlace.



### HT-1950 GSM FXO

Primera interfaz GSM en el país que permite una conexión a una línea de interno PABX. Convierte una línea de teléfono celular en un interno virtual de la central del usuario. Permite llamadas salientes llamando al interno y discando por la línea del celular.



### HT-1900 GSM

La interfaz GSM líder, que revolucionó el concepto de terminales FXS. Dos en uno, celular fijo y modem GPRS en el mismo equipo, que se transformó rápidamente en el standard de terminal fija GSM adoptado por las principales empresas del país.



Av. Triunvirato 3584 (C1427AAV) Buenos Aires, Argentina  
Tel.: (54 11) 4523.8512 4524.0330  
▶ [ventas@hale.com.ar](mailto:ventas@hale.com.ar) ▶ [www.haltel.com.ar](http://www.haltel.com.ar)

Todas las interfaces haltel incluyen modem GPRS full internet, sms y están equipadas con modulo GSM quatribanda 850/900/1800/1900 mhz.



# BUENOS AIRES HIGH SECURITY



## Equipos de Inteligencia y Contrainteligencia



DETECTORES DE  
CAMARAS Y MICROFONOS

MICROCAMARAS  
CAMUFLADAS



CELULARES Y  
TELEFONOS ENCRIPTADOS

MICROFONOS  
DE ESCUCHA



CAMARAS  
OCULTAS

CELULAR  
INTERCEPTOR GSM



BLOQUEADORES  
CELULARES

GRABADORES  
TELEFONICOS



SERVICIOS PROFESIONALES  
DE BARRIDOS ELECTRONICOS



INTERCEPTOR  
TACTICO GSM

Venta exclusiva para organismos de gobierno

High Security es una empresa dedicada a la fabricación y venta de equipos de inteligencia y contrainteligencia de última tecnología. Ofrecemos el mejor asesoramiento a empresas del rubro de seguridad para que puedan concretar las ventas de los equipos que más se adaptan 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)

Tel. Argentina (54) 11 - 4325 - 1606 / Fax. (54) 11 - 4325 - 1636

E-mail. [info@lacasadelespia.com](mailto:info@lacasadelespia.com)

## "Soy un fanático de las cosas bien hechas"

### - ¿Cuáles fueron sus inicios en la seguridad?

- Comencé mi trabajo en 1960 aunque en el área de comunicaciones y telecomunicaciones y antes había trabajado en un laboratorio de electrónica de los jesuitas, ubicado en Lederle. Creo que la base fundamental para conocer de seguridad electrónica es saber precisamente electrónica. No hay manera de entender los principios que se utilizan hoy en seguridad si no se tiene un conocimiento básico de lo que es la electrónica, la electrotecnia y la física relacionada con los dispositivos que se utilizan en este tipo de actividad.

### - ¿Considera fundamental ese conocimiento?

- Creo que sí. No se pude comprender como funciona un detector infrarrojo si no se conoce su interior. A lo sumo haría lo que hace cualquier técnico normal: lo enchufa, lo enciendo y prende una lamparita. Sé que lo hace pero por qué lo hace no lo comprendo.

### - ¿Cuáles serían las alternativas para que los técnicos e instaladores accedan a esos conocimientos?

- Para que ese conocimiento esté al alcance de todos los profesionales, es necesario que se creen en todas las asociaciones y cámaras de seguridad algún tipo de seminarios y conferencias de capacitación. En este momento, por ejemplo, lo está haciendo el Instituto Universitario de la Policía Federal, entidad en la que se dictan tres licenciaturas: Licenciatura de Seguridad, Licenciatura en Seguridad en las Telecomunicaciones y la Licenciatura en Protección contra siniestros. O sea, Seguridad convencional, electrónica y contra incendios.



*Batallador incansable en pos de la profesionalización del sector, colaborador y consultor de prestigiosas asociaciones y medios, Carlos Fernando Reisz falleció el 23 de abril pasado. Su imborrable legado sería imposible de recorrer en una única nota, por lo que ofrecemos a nuestros lectores un breve repaso de su trayectoria y sus más importantes conceptos.*

### - ¿Cuál es su opinión sobre los cambios de los últimos años en materia de seguridad?

- Cuando uno avanza sobre los sistemas de seguridad, el hecho de que haya tantos cambios y con tanta vertiginosidad, desde aquellos equipos a relay hasta los actuales con microprocesadores y lo que puede llegar a venir —de lo cual ya tenemos algunos datos—, es porque ha habido mucha evolución. No hubo tanta evolución en otras cosas, como el manejo de catástrofes y siniestros, pero en la parte delincencial se han modificado muchas cosas respecto a 50 años atrás. Antes un ladrón era un ladrón. Hoy un ladrón puede convertirse en homicida o violador. El experto que diseña un sistema de protección contra el accionar delictual, debe tener en cuenta eso y hacer un análisis, además, de posibles acciones hostiles o predelictuales, para desarrollar planes de contención de cualquier intento de agresión, con la mayor eficacia posible.

### - ¿Qué sucede con las alarmas?

- En el caso de las alarmas, salvo las variaciones que se producen de un modelo a otro, la tecnología mantiene siempre los mismos principios. Las centrales se pueden fabricar con más o menos zonas o más o menos prestaciones por zona, pero no cambia en su concepto excepto una sola cosa: en la Comisión Europea hay una comisión de normas que está permanentemente influyendo para el cambio de las normas. Para esto cuentan con el apoyo y asesoramiento

de la Asociación Internacional de jefes de Policías —entre ellos los oficiales superiores de Inglaterra y otros países europeos—. Esa asociación está de manera continua sacando modificaciones que se traducen en los nuevos equipos.

### - ¿Qué tipo de modificaciones, por ejemplo?

- Una de estas normas, por ejemplo, prevé la eliminación de las falsas alarmas en las centrales de monitoreo. Entre las modificaciones propuestas y aceptadas, establecen como debe funcionar el equipo para que el operador de la estación de monitoreo o para el mismo técnico revisor sepan cómo instalarlo. Todo esto indica una tendencia: que se unan los técnicos de todo el mundo para llegar a una normalización tanto para una buena ingeniería de instalaciones como para la selección de tipos y componentes electrónicos, tendiendo a utilizar lo más racional, lo que más se ajuste a la necesidad del lugar en el que se va a realizar la instalación, no sólo a las económicas.

### - ¿Cómo ve el mercado actual de la seguridad?

- El mercado se va a mantener prácticamente en una estabilidad, aunque un poco adormecido. Surgieron algunos factores de competencia muy complicados en la parte de respuestas ante una señal de alarma por parte de las prestadoras de monitoreo. El advenimiento de grandes empresas (Telefónica<sup>®</sup>, Tyco-ADT<sup>®</sup>, Emerphone<sup>®</sup>, etc., que cuentan con una infraestructura y una experiencia en el campo de las comunicaciones y la seguridad muy amplia, por ejemplo), que utilizan equipos de muy buena tecnología, y

que seguramente van a ser importados o fabricados por ellos mismos, abaratando aún más sus costos, esta forzando al resto del mercado a buscar alianzas grupales para mejorar los precios de compra de equipamiento, sin disminuir la calidad. Esto podría generar algún tipo de problemas en algunos proveedores de servicios, salvo que sean grandes empresas.

### - ¿Cuáles cree que serían las condiciones ideales para el desarrollo de este mercado?

- Soy un fanático de las cosas bien hechas. Para ello las empresas que proveen equipamiento electrónico de Seguridad a quienes lo instalan y luego proveen el servicio de monitoreo, deben diversificar sus productos, generar confianza en lo que venden y aun siendo del tipo multirubro, ofrecer solo una calidad, es decir, la mejor. Además, si algo tiene que estar habilitado, hay que proveer esa habilitación; si algún equipo requiere de un certificado, debe obtenerlo para poder funcionar correctamente; si alguien tiene que estar capacitado para brindar un servicio determinado, debe estudiar, capacitarse y lograr su título habilitante. Si no caemos en situaciones como las actuales: un 10% de las empresas y profesionales funcionan correctamente y el resto van y vienen, dejando una mala imagen de la actividad del gremio de la seguridad. Es una obligación del estado, que se ha convertido en ente regulador y de contralor, vigilar que esto se cumpla. ☒

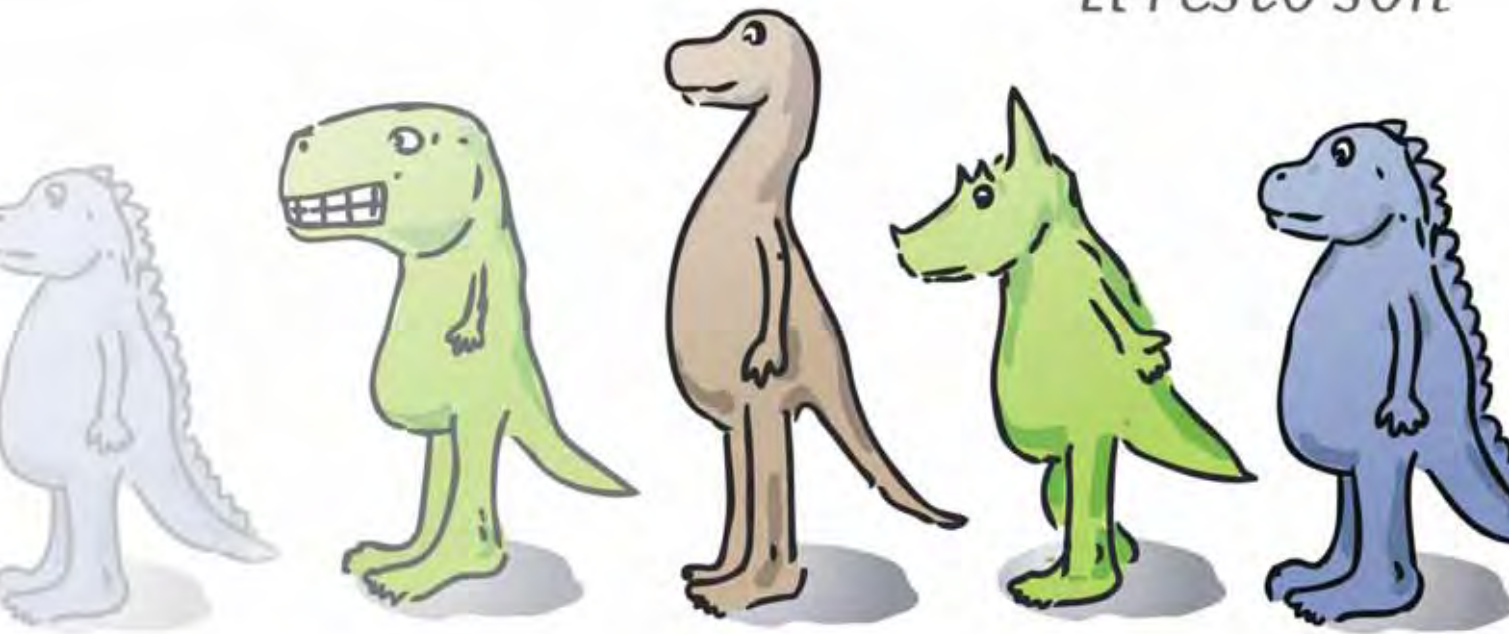


Carlos Fernando Reisz

1940 - 2008

*Gracias. Hasta siempre.*

*El resto son*



# DINOSAURIOS

*Tienden a desaparecer*




## COMUNICADORES VIA IP-GPRS

**Compatibilidad:** Todos los paneles de alarma (CID) .  
Todos los Software de monitoreo . Todas las redes  
Internet . Todas las redes celulares

**Ventajas:** No requiere IP Fija . Multivínculo (banda  
ancha, GPRS celular, SMS , CSD, Telco) . Detecta  
corte de línea telefónica . Detecta falla en panel de  
alarma . Reporte dual . Entradas digitales y Salidas a  
relé. Programable a distancia





El programa para monitoreo...

no era lo que le prometían, no?

Porque nos comprometemos en un proceso de calidad medible y de mejora permanente, porque hacemos esto con exclusividad y dedicación que se refleja en más de 1700 empresas de monitoreo usuarias conformes, porque no somos su competencia ni vamos a serlo jamás!




**PORQUE SOMOS SU ALIADO...  
EN LUGAR DE PARECER,  
ELEGIMOS SER**



**SoftGuard**

Soluciones ERP de Monitoreo  
[www.softdemonitoreo.com](http://www.softdemonitoreo.com)

Monitoreo por IP - GPRS - SMS - Compatibilidad con todos los receptores - Flexibilidad para incorporar los módulos que desee  
Soporte técnico post venta dedicado y local directo - Actualización permanente - Incorporación de nuevas tecnologías

 Multiplica los controles  Simplifica las operaciones  Agiliza los procedimientos

# Pyronix

**Pyronix** fue fundada en 1986 por *Julie A. Kenny* en *Rotherham*, condado de *South Yorkshire*, en *Inglaterra*. La primera actividad que realizó fue el desarrollo y producción de un detector pasivo infrarrojo (PIR) de alta calidad y con avanzadas características. Posteriores desarrollos y uso de tecnología adicional, como microondas, permitieron crear una completa familia de detectores, siendo patentadas varias de sus características.

La incorporación al proceso de fabricación de las últimas tecnologías garantizan la presencia de **Pyronix** en un mercado marcado por una gran competitividad en precios, ayudando a competir con fabricantes de bajo costo y a mantener su independencia de grandes multinacionales, pero sin dejar de acrecentar su presencia en el mercado internacional.

## Crecimiento

Más de dos décadas de exitoso crecimiento le permitieron a **Pyronix** la creación de una red de distribuidores repartida en más de 70 países. Para satisfacer las expectativas de calidad, servicio y homologaciones locales, la empresa ha desarrollado una mentalidad global a la hora del desarrollo del producto, pero actuando de forma local, cumpliendo con homologaciones en más de 20 países y empleando a representantes de fábrica altamente calificados que colaboran estrechamente con los distribuidores en cada país.

## Tecnología

Los detectores **Pyronix** se caracterizan por una lograda calidad de detección junto al uso de microprocesadores y algoritmos propios que permiten ofrecer una óptima respuesta en todos los ambientes. La familia de detectores *KX* corroboran la experiencia de **Pyronix** en la fabricación de detectores mediante el uso de aspectos de gran novedad que reducen su tiempo de instalación (*incluye resistencias EOL*) y un logrado procesamiento digital que permite reducir las falsas alarmas. El detector *KX15DT* incorpora un módulo microondas capaz de adaptarse a todos los ambientes.

El aumento de falsas alarmas, la baja efectividad de algunas centrales



*De origen inglés y fundada en 1986, su primera actividad fue el desarrollo y producción de pasivos infrarrojos. En la actualidad, ofrece una amplia familia de detectores y paneles de alta gama orientados al mercado comercial.*

de monitoreo y la motivación por parte de la policía de reducir el número de falsos despachos crearon una serie de normas que obligaron a los instaladores en Europa a seguir una estricta *norma de Grados* para asegurar una mínima calidad en los dispositivos que se instalan en un sistema de alarma. Nuestro detector *KX15DTAM* cumple con todos los requisitos de *Grado 3* necesarios, incluyendo características de anti-enmascaramiento y anti-bloqueo. Hoy en día todo local comercial conectado a receptora debe instalar detectores de *Grado 3*. **Pyronix** es proveedor exclusivo de detectores antimáscara a compañías instaladoras de seguridad bancaria y de transporte de valores.

Con el mismo concepto pero incluyendo más características se desarrolló el detector *TMD15* que incluye 3 detectores en uno y todo un abanico de procesamiento por microprocesador que permite con total fiabilidad la verificación fiable del evento de alarma.

## Paneles

En el 2003 **Pyronix** lanza la familia de paneles *PCX*, paneles de alta gama orientados a aplicaciones comerciales de 8 a 280 zonas, 200 salidas progra-

mables, 14 particiones y 29 subparticiones entre otras características destacables. Con un robusto bus RS485 y todo tipo de dispositivos adicionales, desde control de acceso hasta teclados con lectora de proximidad incorporados. También incluye un completo sistema de diagnóstico que permite verificar cualquier parámetro eléctrico en cualquier punto de la instalación. Todos nuestros paneles están protegidos contra descargas atmosféricas con descargadores y filtros de alta tecnología y calidad, lo que les permite soportar descargas de hasta 125 KV y 125A.

## Panel galardonado

Aunque los detectores han sido el producto primario de **Pyronix** por muchos años, los paneles de alarma han adquirido una gran importancia en su catálogo de productos. En 1999 **Pyronix** lanzó la familia de paneles de alarma *Matrix*, que incluye los paneles *Matrix 6, 816, 424, 832 y 832+* con una gama completa de accesorios y dispositivos inalámbricos para complementar todas las necesidades de detección. Este equipo inalámbrico ha sido elegido por la internacional revista de seguridad *Security Installer* como finalista en los premios *Security Awards* que se entregarán en Mayo durante la feria de seguridad *IFSEC 2008*. Una de las características únicas de este equipo es la bidireccionalidad de la señal con un constante *polling* de cada dispositivo a la central.

## Lanzamiento

Este año durante la feria de seguridad *IFSEC 2008* que se celebró en Birmingham, Inglaterra entre el 12 y 15 de Mayo ([www.ifsec.co.uk](http://www.ifsec.co.uk)) **Pyronix** presentará el lanzamiento de la última tecnología en *transmisión IP* para paneles de alarma incluyendo transmisión de *back up por GPRS*, todo en un mismo dispositivo.

## Atención y soporte

Los interesados pueden conocer las novedades que ofrece la empresa a través del sitio [www.pyronix.com](http://www.pyronix.com) y adquirir los productos en Argentina a través de **Dialer S.R.L.**, su representante en el país ([www.dialer.com.ar](http://www.dialer.com.ar)). ☒



# ALARMIP

El futuro de la comunicación IP

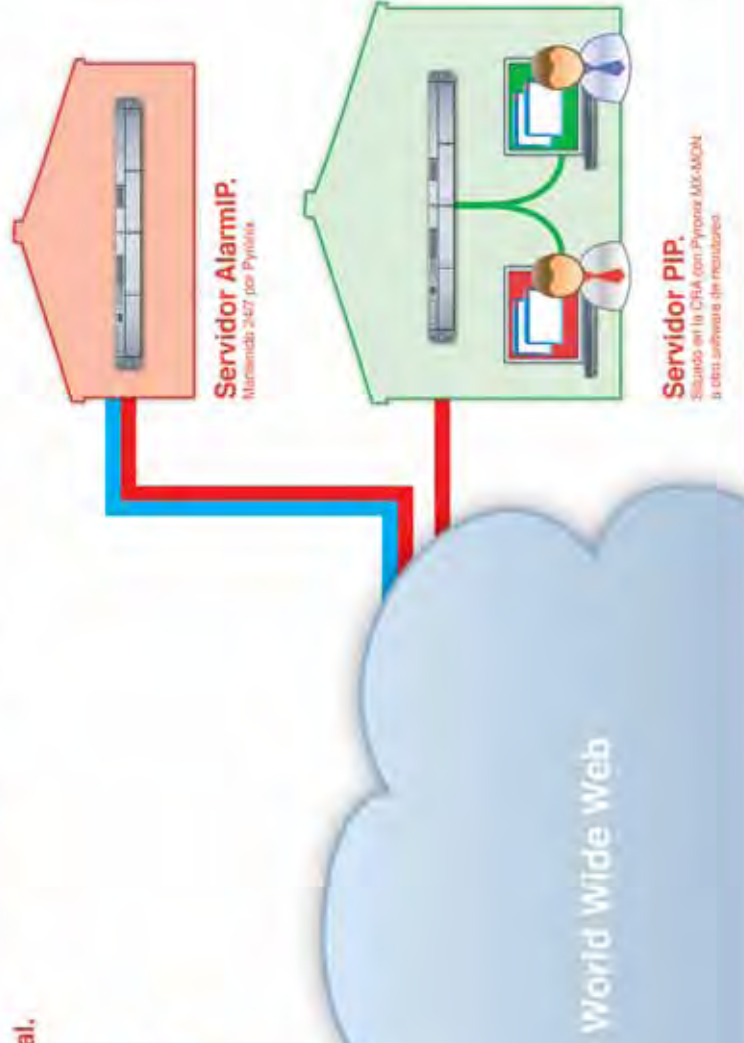
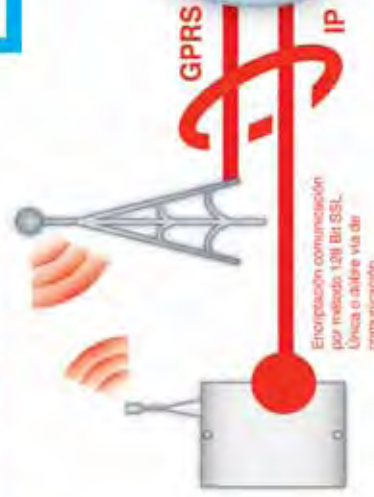


Representante para Argentina  
**Martin Hanono**  
 Tel.: (54 11) 6091-4692  
 e-mail: martin@pyronix.com

Distribuidor Pyronix  
 Dialer Seguridad Electrónica  
 Tel.: (54 11) 4932-3838/8175  
 e-mail: import@dialer.com.ar

**Este software ofrece solución a la comunicación IP de paneles de alarma, permitiendo aplicaciones para las estaciones receptoras.**

Instalador: **Usuario final.**



## Comunicadores IP/GPRS.

### IPCOM.

- Pyrotek Matri.
- Estación de monitoreo fabricada.
- Instal con su web comunicador gratuito.
- Transmisión IP, GPRS y GPRS exclusiva.
- Dirección IP dinámica o estática.
- Cuentas con Estado Seguridad 1

### Módulo PCX IP.

- Dirección IP dinámica (estática).
- Cuenta con Estado Seguridad 1

### Módulo PCX GPRS.

- Dirección IP dinámica (estática).

## Servidor AlarmIP.

Localizado y mantenido permanentemente por Pyronix los 365 días del año. Permite acceso a funciones del panel desde cualquier punto del mundo con acceso a Internet.  
 Comunicación encriptada 128-bit SSL.

### Servicio a instaladores

Permite realizar bidireccional por IP mediante los software de programación Insite-UDL (paneles PCX) y MX-UDL (paneles Matri). El registro para este servicio no tiene costo.

### Servicio a usuarios finales

Usuarios finales pueden acceder a una interfaz de funciones básicas de lectura de estado, armado/desarmado y activación de salidas programables.

## Servidor PIP.

El software PIP es instalado en un PC localizado en la estación de monitorización. Este servidor actúa como puerta (gateway) entre el panel de alarma y el software de gestión de alarmas.  
 El servidor PIP envía una señal de supervisión (polling) al panel usando una encriptación 128-bit SSL en un intervalo programado, garantizando la prospección del panel en la red.  
 Este servidor PIP admite la conexión de receptores de alarmas por línea telefónica, así como la compatibilidad con diferentes software de gestión de alarmas\*.

\*Consultar precios especiales.



## Comunicadores para Monitoreo de Alarmas

### ED 5300 | Comunicadores universales GSM/GPRS



- Opera como medio principal de comunicación ( GPRS ).
- Compatible con todos los paneles de alarma con protocolo Contact ID.
- Programable remotamente por SMS / GPRS.
- Utiliza todos los servicios de la red celular para envío de eventos GPRS + SMS + CSD + Línea telefónica, Todos con ACK.
- Detección de corte de línea telefónica normalizada y analógica.
- 1 Entrada de audio balanceado para microfono de escucha ambiente.
- 1 Salida para parlante. (Audio doble vía) 4 omz. 5 watts.
- 1 Entrada optocoplada por Positivo o Negativo.
- 2 Salidas Colector abierto acomodables por SMS.
- 1 Entrada Serie para cámara de fotos.
- Códigos de seguridad aleatorios y variables p/ Programar y recibir eventos.
- Otras Funciones especiales propietarias.

Compatibles con cualquier software de monitoreo del mercado

### Comunicadores universales IP | ED 5210

- Comunicación en tiempo real TCP / IP.
- Protocolo de encriptación AES-128.
- Frecuencia de testeo configurables desde el orden de 1 segundo.
- 4 entradas. 2 salidas. Puerto serie.
- Mantenimiento y configuración por consola local o remota vía Ethernet.
- Full compatible con protocolo Contact ID.
- Soporta 2 IP + Línea Telefónica convencional.
- Detección de corte de línea telefónica normalizada.
- Entrada para lector RFID (proximidad) para control de acceso monitoreable.
- Económico, compacto y de fácil instalación.



### Receptor de Eventos

- Opera con los equipos ED 5200, ED 5300 y ED 5210.
- El protocolo de salida emula receptor standart.
- Opcionalmente recibe eventos de los medios auxiliares de comunicación de los equipos ED 5200 Y ED 5300 vía SMS y CSD y envía los ACK correspondientes.
- Localmente se configura con una IP fija o DHCP.
- Soporta AES 128 de los equipos ED 5210. La llave de encriptación es configurable por la estación de monitoreo.
- Tiene un buffer de eventos propio y opción al impresor externo.
- Cuenta con un display LCD con indicaciones claras y menús interactivos.
- Se alimenta con 16 VCA.
- Es de fácil programación, instalación y no requiere mantenimiento.
- Es compacto, confiable y económico.



Experiencia • Confiabilidad • Calidad • Servicio Pre - post venta • Soporte Técnico

dad Servicio Experiencia CALIDAD  
so SOLIDEZ Calidad Seguridad Serv  
o Seguridad SERVICIO Experiencia



# bykom

## Software para centros operativos

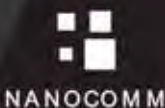
Innovación continua

Mesa de ayuda las 24 horas

Excelencia en Servicio post venta

Cientos de sistemas funcionando en el país y Latinoamérica

Compatibilidad:



NANOCOMM



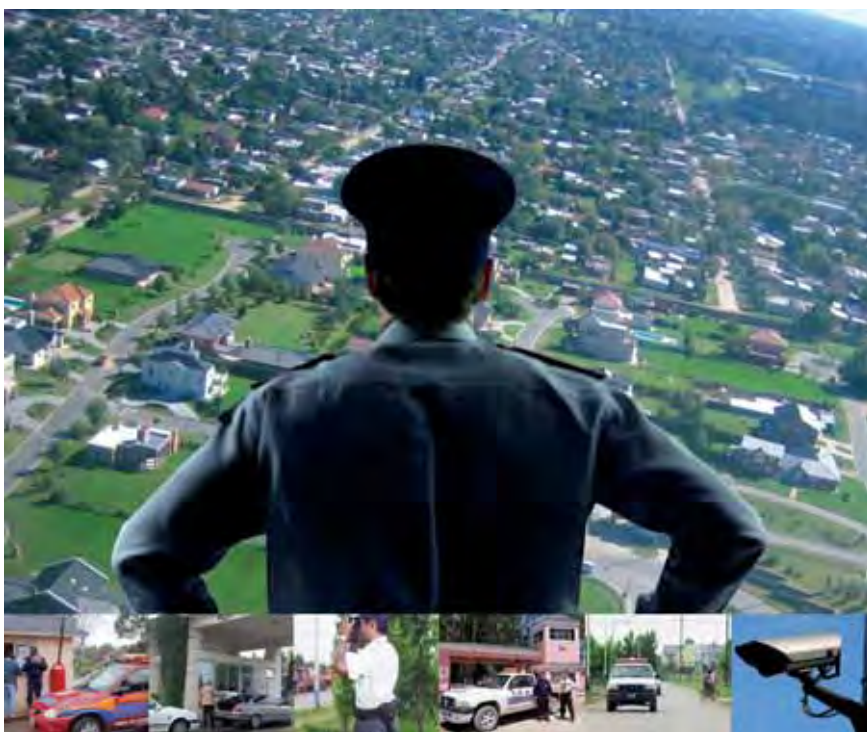
DXCONTROL

# [www.bykom.com.ar](http://www.bykom.com.ar)

Av. COLÓN 3073 PISO 7º | MAR DEL PLATA CP. 7600 | TEL. (54 0223) 495 - 8700

**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 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.

## Seguridad en countries y barrios cerrados



*Como en tantos otros ámbitos, los procedimientos de seguridad a implementar en countries y barrios privados evolucionaron de manera proporcional a la proliferación de los mismos así como también del incremento de la inseguridad. La necesidad de protección y la tecnología actual se conjugan para brindar una respuesta eficaz a esta problemática.*

**S**i bien existían barrios y clubes de campo desde años anteriores, es recién a fines de los '80 cuando comenzó en nuestro país la proliferación de barrios privados y countries, complejos habitacionales que concentran a numerosas familias. Dentro de sus necesidades, los nuevos vecinos buscaban vivir en ambientes seguros, impermeables, confortables y exclusivos.

Una década más adelante, vivir en un country se convirtió en un símbolo de estatus a la par de ser sinónimo de seguridad: gracias a un exhaustivo control de accesos -sólo con vigilancia física en ese entonces- sus habitantes quedaban casi al margen de la ola delictual.

El elevado índice y las nuevas modalidades del delito de los últimos años logró penetrar esas exclusivas fortalezas y comenzó a afectar a sus ocupantes, elevando la necesidad de una mayor y más moderna seguridad y demandando un plan efectivo de prevención. Así, la seguridad física comenzó a incorporar elementos electrónicos para el control de accesos, las casas insta-

laron en su mayoría sistemas de alarmas -en un principio con alerta local y más tarde monitoreadas-, el control de visitas se hizo cada vez más riguroso y se incorporó ya de manera seria y constante el patrullaje interno o control de rondas.

Los nuevos habitantes de barrios cerrados, entonces, incorporaron una nueva variable a la búsqueda: los sistemas de seguridad que el lugar podía ofrecerles para salvaguardar sus vidas y bienes.

### Qué se debe evaluar

Al momento de evaluar como es la seguridad en un barrio privado, country o club de campo, hay que examinar diferentes variables. Como primera medida deben reconocerse cuales son los riesgos y amenazas a las que están expuestos esos barrios y quienes podrían sufrir sus consecuencias. En una primera lista aparecen los propietarios (o socios, dependiendo de la modalidad del complejo), el personal de servicio, las visitas, las propiedades, las instalaciones

del barrio o club, los vehículos, las mascotas, la forestación, etcétera. Para ofrecer un adecuado nivel de seguridad a cada uno de los integrantes del complejo, es necesario dividir a la seguridad en áreas: seguridad perimetral, seguridad interior, seguridad e higiene, seguridad de obra y seguridad privada.

Una vez establecidas y diferenciadas las distintas variables, es pensar y diseñar el sistema más adecuado para cada una de ellas.

Como en todo plan estratégico debe aplicarse un criterio preventivo basado en un estudio de seguridad, calculando los riesgos comunes que surgen de las condiciones de carácter social, geográfico y ambiental y también en las vulnerabilidades que se reconocen tanto existentes y virtuales, entre los que se estima la propia capacidad de respuesta ante eventos comunes, eventos inesperados, eventos de emergencia y respuesta de los servicios públicos policiales y de bomberos.

A pesar de todo, debe tenerse en

*Continúa en página 72*

Soluciones avanzadas en telecomunicaciones

Muchas empresas no priorizan las comunicaciones en sus proyectos por su alto costo y les otorgan una importancia secundaria.

**ALLÍ ES DONDE LOS  
"RADIOS DE DOS VÍAS"**

**HYT**

**MARCAN  
LA DIFERENCIA**



*HYT ofrece equipamiento para comunicaciones con precios sumamente accesibles.*

*Usted obtiene el rendimiento que necesita con las más avanzadas prestaciones.*

*Utilice un producto robusto, de alta tecnología tanto en transceptores móviles como portátiles, optimizando los costos en comunicaciones.*

**COMUNICACIONES  
CONFIABLES PARA  
EL CAMPO,  
LA INDUSTRIA,  
HOTELERÍA Y  
SEGURIDAD.**

**CONTÁCTENOS:**

INTEPLA S.R.L.  
PASEO COLÓN 797 3º "B"  
C.P 1063  
CIUDAD AUTÓNOMA DE  
BUENOS AIRES  
Tel: 54-011-4345-4440  
Fax 54-011-4343-8172

Web: [www.intepla.com](http://www.intepla.com)  
E - mail: [vpiemonte@intepla.com](mailto:vpiemonte@intepla.com)  
[itpba@intepla.com](mailto:itpba@intepla.com)

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

**ATENCIÓN DISTRIBUIDORES**  
Zonas disponibles en el interior del país

**Intepla**  
INGENIERIA - TELECOMUNICACIONES

SOLUCIONES

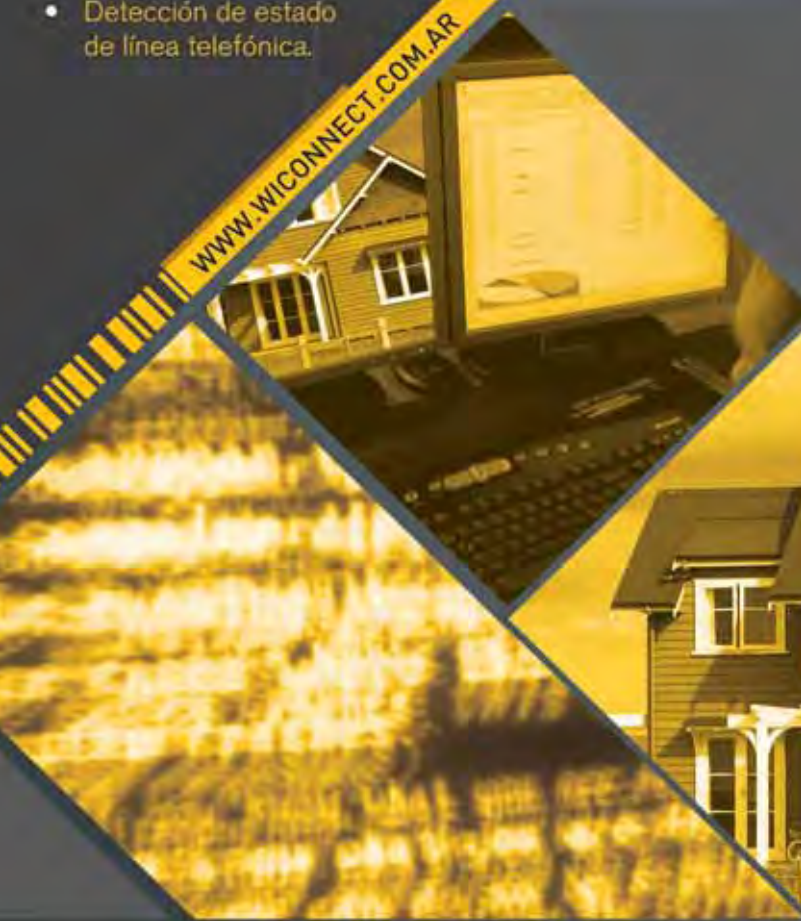
# GSM | GPRS

EN SISTEMAS DE SEGURIDAD Y CONTROL

- Compatible con todas las alarmas con protocolo CONTACT ID.
- Conexión hasta 16 cámaras.
- 4 modos de funcionamiento (GPRS, audio tel, audio cel y SMS).
- Software de recepción / configuración compatible con cualquier programa de monitoreo existente.
- Entradas y salidas configurables.
- Totalmente programable en forma local o remota.
- Verificación de estado de conexión de 1 min a 24 hs con generación de alarma ante corte.
- Detección de estado de línea telefónica.



WWW.WICONNECT.COM.AR



## WiCONNECT

Caracas 2673 (C1417DUC) Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
Tel.: (54 11) 4581-9182 - 4582-3340 - info@wiconnect.com.ar



SIEMPRE UN PASO AL FRENTE EN TECNOLOGÍA

Nuevo **Dz4 TURBO**

Central X1 Rolling Code con arranque progresivo y desaceleración



La misma solidez con mayor velocidad



### Dz3sk

Para portones deslizantes de hasta 400kg para uso residencial. Motor de 1/4hp. Destrabe manual con llave.



### Dz4

Para portones deslizantes de hasta 800kg para uso semi-industrial. Motor de 1/3hp. Destrabe manual con llave.



### Pivo P DD

Para portones pivotantes hasta 4m de hoja. Motor de 1/3hp.



### Dz1

Para portones deslizantes de hasta 1200kg para uso industrial. Motor de 3/4hp. Destrabe manual con llave



### Bv4 6E y 9E

Para portones levadizos y deslizantes Aéreos, con brazos de 1500mm hast 5000mm. Motor de 1/3hp.



### Barrera

Barrera automática para el control de accesos. Motor de 1/3hp. Sistema exclusivo de destrabe manual.



A su servicio



en todo el país

Único en el mercado con 2 años de garantía

\* Amplio stock de repuestos

## Tecnología En Accesos SRL

Av. Mitre 1860 (B1604AKY) - Florida - Bs. As.

Tel.: (011) 4730-3320 y rotativas.

Web: [www.rossiportoes.com.br](http://www.rossiportoes.com.br)

E-mail: [tecnologiaenaccesos@arnet.com.ar](mailto:tecnologiaenaccesos@arnet.com.ar)

### NUESTROS DISTRIBUIDORES

- ✓ **Méndez Electrónica:** 9 de Julio 519 Paraná - Entre Ríos - Tel.: (0343) 431-5104
- ✓ **Automatismo Tucumán:** Av. Aconquija 132 Yerba Buena - Tucumán - Tel.: (0381) 435-6164
- ✓ **Asce Automatismos:** Juan Gualberto Godoy 1885 Guaymallen - Mendoza - Tel.: (0261) 15-664-7397



Viene de página 68

cuenta que aún con extremas medidas de seguridad implementadas, la posibilidad de que ocurran hechos delincuenciales es posible y están sujetas a la capacidad de protección del servicio de seguridad operante en el lugar.

Para minimizar incidentes y garantizar la eficacia del plan integral de seguridad aplicado, deben tenerse en cuenta algunas variables. Entre ellas la seguridad perimetral, los sistemas de control de accesos, el control de rondas y los sistemas contra incendios y de alarmas monitoreadas.

### Planificación general

El concepto de ejercer un control y supervisión de las condiciones de seguridad del complejo se basa en la elaboración de un plan estratégico donde se asignen funciones diversas, con responsabilidades asignadas a todos y cada uno de los integrantes del plantel de seguridad privada y con la concientización de la necesidad de mantener ciertos parámetros de orden, control y restricciones impuestas a los propietarios del country, para que estos compartan las salvaguardas en procura de una mayor eficacia del servi-

ser ejercida por el cuerpo de vigilancia sino que deben intervenir en su aceptación y participación todas las personas que vivan en el barrio, los visitantes, los proveedores de servicios, el personal domestico, los propietarios de las casas, el Consejo de Administración, el Administrador, el Intendente del Club y su personal.

Deberá establecerse claramente un manual de normas y procedimientos, aprobado por el consejo de administración del lugar en el que se consignen disposiciones como:

- Arribo de vehículos a la entrada del Country.
- Trato protocolar con el conductor del vehículo y sus ocupantes.
- Obligación de identificar a los ocupantes del vehículo.
- Obligación de exhibir lo que se ingresa en el baúl del vehículo. Habilitación del ingreso (mediante barrera con sistema de control de accesos automático o manual).
- Velocidad de circulación del vehículo dentro del predio.
- Régimen de multas por exceder la velocidad permitida.
- Determinación del lugar donde existirán "lomos de burro", badenes o pa-

tos o pasto cortado.

- Normativa sobre la prohibición de tala de árboles.
- Normativa sobre el plantado de setos vivos en las medianeras de cada propiedad.
- Normativa sobre la iluminación exterior de las propiedades y la existente en los sitios comunes y de circulación.
- Normativa sobre la recepción y distribución de correspondencia; ubicación de los buzones de correspondencia de cada propiedad; prohibición al personal de seguridad de recibir cartas documento o telegramas o correspondencia certificada; procedimiento a seguir en estos casos.
- Normativa sobre el ingreso previa identificación de personas o técnicos de los servicios públicos.
- Normativa sobre el ingreso de personal doméstico o de servicios tercerizados para el Country o para los propietarios en forma individual o colectiva.
- Normativa sobre el requerimiento de asistencia policial, bomberos o emergencias médicas.
- Normativa sobre la recepción de denuncias o quejas efectuadas por los propietarios y obligación de trasladar las mismas a la Administración.



*Al momento de evaluar como es la seguridad en un barrio privado o country, hay que examinar diferentes variables. Como primera medida deben reconocerse cuales son los riesgos y amenazas a las que están expuestos esos barrios y quienes podrían sufrir sus consecuencias.*

cio de protección de las instalaciones y las personas dentro del country.

Como todo plan estratégico, debe aplicarse el criterio preventivo basado en un estudio de seguridad, calculando los riesgos comunes que surgen de las condiciones de carácter social, geográfico y ambiental y también en las vulnerabilidades que se reconocen tanto existentes y virtuales, entre los que se estima, para su conjura, la propia respuesta a eventos comunes, eventos inesperados, eventos de emergencia y respuesta de los servicios públicos policiales y de bomberos.

Este plan es acompañado por la propuesta de las tácticas a emplear para administrar los procedimientos de vigilancia y control, observación y supervisión.

### Reglas básicas

La planificación de la seguridad debe estar, sin dudas, a cargo de personal idóneo pero su aplicación no solo debe

sajes con obstáculos laberínticos para controlar y disminuir la velocidad de circulación.

- Obligación de exhibir lo que sale del Country en el baúl del Vehículo.
- Obligación de identificar a los ocupantes del vehículo que se retira.
- Determinación del lugar donde frente a cada propiedad se colocará el poste con el canasto de basura, para evitar que animales domésticos puedan depredar los mismos y además, para que la circulación de vehículos no se vea dificultada y para que el recolector de residuos haga su labor limpiamente.
- Instrucciones para que cada propiedad en su exterior cuente con algún medio para cortar la energía eléctrica y el gas, para los casos de incendio.
- Normativa sobre ruidos molestos.
- Normativa sobre el uso de vehículos de tres o dos ruedas con motor de combustión interna o sin motor.
- Normativa sobre la quema de arbus-

- Normativa competencias ¿quién debe intervenir en caso de un siniestro en primer lugar? y ¿cómo se comunica la emergencia a las autoridades que deban intervenir?;

Este listado de disposiciones, normas y directivas, deberá redactarse en un libro impreso que será distribuido tanto al jefe del servicio de vigilancia contratada como a cada uno de los propietarios del country.

### Seguridad perimetral

La seguridad perimetral se constituye en la primera línea de defensa de un lugar y a la vez, en el sistema capaz de dar un aviso temprano de algún evento, cuya progresión podrá ser evitada. Ese aviso temprano puede proporcionarle al personal de vigilancia del lugar distintas opciones y aplicarlas según lo considere necesario: acudir al lugar y ver realmente qué está pasando, decidir si es

Continúa en página 76



Seguridad  
Perimetral

ALARI 3

DISUADE  
REPELE  
DETECTA  
SIEMPRE!!!

En cualquier ubicación, la mejor seguridad durante las **24 hs** en cualquier condición climática. No importa que tipo de instalación sea, Alari3 es el único sistema de seguridad perimetral seguro que cumple con **todas** las normativas vigentes.

Depósitos



Barrios Cerrados



Antenas



Casas



Depósitos Intemperie



Fábricas



VALLS SA

Pinzón 1160 - (C1161ADF) Buenos Aires  
Tel.: (011) 4302.3320 - 4302.2202 - Fax: (011) 4302.7781  
ventas@cercoselectricosdeseguridad.com  
www.CercosElectricosdeSeguridad.com



Certificamos para su Seguridad !



## Transmisor digital Ethernet-GSM/GPRS-GSM/CSD-GSM/SMS

# MoniP

UNIVERSAL

### Interfase UNIVERSAL de transmisión de datos para paneles de alarma monitoreables

- Utiliza la red Ethernet TCP/IP del cliente monitoreado eliminando costos de reporte de eventos
- Permite doble reporte: dos empresas de monitoreo pueden recibir todos los eventos en forma simultánea)
- Visualización en forma local y o remota de su funcionamiento y de su señal celular de las dos operadoras por medio de Ethernet, GSM/GPRS y por GSM/SMS
- Máxima seguridad con hasta 8 vías de reporte digitales, además de la línea telefónica para el envío de eventos:
  - 1- Ethernet Prestadora 1
  - 2- Ethernet Prestadora 2
  - 3- GPRS operadora 1
  - 4- GPRS operadora 2
  - 5- CSD operadora 1
  - 6- CSD operadora 2
  - 7- SMS operadora 1
  - 8- SMS operadora 2
- Up/Download local y remoto de toda la programación por la vía Ethernet, GSM/GPRS y GSM/SMS
- Salida PGM retenida o pulso para múltiples usos, accionada por la vía Ethernet y/o GSM/GPRS
- No interfiere en la programación remota del panel vía Download
- Supervisión 24 horas de la línea telefónica, Ethernet y GSM/GPRS
- Único sistema del mercado con supervisión 24 horas de posibles sabotajes al panel de alarma, alertando a la Estación de Monitoreo
- 2 entradas de zonas totalmente configurables por Ethernet, GSM/GPRS y GSM/SMS
- Permite configurar el enlace Ethernet con DHCP
- Trabaja con IP fija o dinámica, tanto en la Estación de Monitoreo como en el cliente final.

*Única en el mercado  
con doble reporte  
simultáneo*



*Único del Mercado  
que permite 2 operadoras  
distintas en forma simultánea*



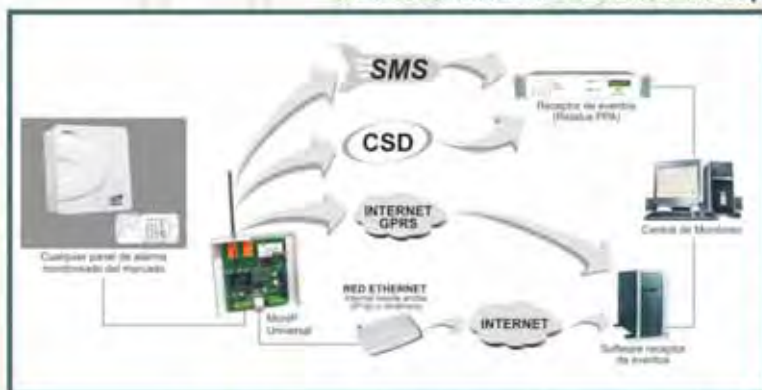
**PPA CAPITAL**  
Av. Beiró 5085. Villa Devoto.  
(1449) Ciudad de Buenos Aires.  
Tel.: (011) 4566-3069 / 3225  
ppacapital@ppaargentina.com.ar

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

**PPA NORTE**  
Luis María Drago 328  
Villa Adelina  
Tel.: (011) 4735-7510/7504  
ppanorte@ppaargentina.com.ar

**CENTRO DE CAPACITACION**  
Ramón Lista 5162  
(1419) Villa Devoto  
Tel.: (011) 4568-5618  
Inscripciones: (011) 4566-3225

Así funciona el sistema MoniP



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



## Automatismos y Barreras



PROMOCIÓN ESPECIAL  
LANZAMIENTO



### Automatismo para puertas sociales corredizas

- Compacto y silencioso
- Central de comando totalmente digital
- Alimentación de periféricos fuera de la red eléctrica.
- Módulo de potencia trifásico compacto e integrado a la placa
- Filtro EMI (Emisiones electromagnéticas) incorporado
- Velocidad de apertura:  
25 cm/s (1 hoja)  
50 cm/s (2 hojas)
- Disponible en versiones de 127 y 220V
- Salida PGM para accionamiento de traba electromagnética

### PRODUCTO DE ALTA TECNOLOGÍA

### Línea de automatismos rápidos con inversor de frecuencia

- Con central inversora
- Sistema de apertura manual por llave para emergencias
- Aplicable en portones corredizos de todo tipo
- Velocidad de apertura: 25m/min.
- Alimentación: 220V (50 o 60Hz) de frecuencia

#### Central

- Entrada para módulos opcionales: traba electromagnética, fotocélula, luz de garage, semáforo, receptor de control remoto



Eurus 800i



Eurus 1400i



Eurus 2000i

#### Beneficios del inversor de frecuencia:

- Final de carrera interno trabaja con Encoder, dispositivo responsable por la lectura, memorización y precisión del trayecto de apertura y cierre del portón.
- Proporciona hasta el doble de la velocidad convencional de los productos similares.
- Partida y freno suave que no ocasiona choque mecánico entre los componentes del automatismo, aumentando su vida útil.

### Eurus Custom Flash

REED  
DIGITAL

- Diseño robusto.
- Motor de alta rotación, proporcionando el doble de velocidad (24 mtrs/min).
- Sistema con Encoder Digital, logrando eliminar los fines de carrera tradicionales.
- Arranque del motor suave y sistema de desaceleración en el frenado.
- Destrabe manual en el caso de corte de energía por medio de cerradura.
- Central electrónica inteligente incorporada.
- Regulación de las rampas, velocidad, freno, cierre automático, fuerza, tiempo de trabajo por medio del transmisor.

Más velocidad

Más tecnología

Mejor precio



### Barreras automáticas

- Lanza de largo variable.
- Controla el flujo de vehículos.
- Recomendada para barrios cerrados.
- Acepta diferentes controles de acceso.
- Alimentación 220V.



Rapidez y Diseño  
al MENOR COSTO

Su socio indispensable para sus  
proyectos de seguridad electrónica.

PPA CAPITAL  
Av. Beiro 5085. Villa Devoto.  
(1449) Ciudad de Buenos Aires.  
Tel.: (011) 4566-3069 / 3225  
ppacapital@ppaargentina.com.ar

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

PPA NORTE  
Luis María Drago 328  
Villa Adelina  
Tel.: (011) 4735-7510/7504  
ppanorte@ppaargentina.com.ar

CENTRO DE CAPACITACION  
Ramón Lista 5162  
(1419) Villa Devoto  
Tel.: (011) 4568-5618  
Inscripciones: (011) 4566-3225

Viene de página 72

un problema que ellos pueden solucionar o, en caso de ser necesario, llamar a las autoridades de la seguridad pública.

En el área perimetral se trabaja sobre la permeabilidad del barrio a través de los accesos de ingreso y sobre el cierre propiamente dicho del lugar, sean éstos los muros, una cerca, rejas o varias de esas opciones combinadas. Para tener un buen control sobre el perímetro se conjugan la seguridad física con la tecnología. Por lo general, en los accesos se trabaja con bases de datos sobre los propietarios, socios, personal de servicios (domésticos, jardineros, servicios permanentes, etc.), personal de obra (listados de autorizaciones y seguros), servicios de delivery, personal de mantenimiento particulares, visitas, etc.

Mientras que en algunos casos se utilizan sistemas de accesos inteligentes con diferentes privilegios en otros se confeccionan pases temporarios y sectorizados, acreditando a todo el personal que por cualquier circunstancia deba ingresar al lugar.

Los sistemas de detección perimetral se complementan, generalmente, con circuitos de CCTV con capacidad de



*Lo que no debe faltar en un country o barrio privado es un plan a través del que se complementen tres ingredientes fundamentales: la seguridad mediante personas, el monitoreo a distancia y la seguridad electrónica, con alarmas individuales y perimetrales.*

visión nocturna, lo que le conferirá al lugar una mayor probabilidad de detectar cualquier signo de intrusión o anomalía en la periferia en horas que, para la vigilancia física se considera crítica.

La variedad existente en la actualidad de *sistemas perimetrales* posibilita una solución para cada problema. La oferta incluye sistemas infrarrojos y láser, con cables microfónicos, antisísmicos, concertinas, alambre de púas, boyeros eléctricos, detección por imágenes, sensores de movimientos (cámaras, domos), puestos elevados de observación, etc.

En cuanto a la contribución de la vigilancia por hombres, el *control de rondas y recorridos* es una opción válida para descartar o confirmar eventos, ya sea una intrusión, una alarma generada por eventos climáticos o animales e incluso la falla de algunos de los componentes del sistema.

El funcionamiento básico de estos sis-

temas es similar: el sensor convierte en una señal electrónica todo lo detectado en el alambrado, señal que se transmite a un procesador con circuitos electrónicos integrados que forman una red entre sí, con una computadora que gestiona todo el sistema. En esa PC se instala un plano con la instalación completa del sistema y en el cual se puede visualizar -en un color diferente al del resto- la zona donde el sensor detectó la anomalía.

Determinada la zona, el personal que se encuentra en el puesto de guardia puede identificar el sector hacia el cual debe dirigir la atención, aplicando el procedimiento previamente determinado para este tipo de eventos.

De manera paralela, el sistema puede "ordenar" ciertas acciones dirigidas hacia el sector donde se detectó el evento. Entre ellas el movimiento y accionamiento de una cámara de video, el sonido de una alarma o el encendido de luces.

Los sistemas de detección perimetral, una vez instalados, programados y probados, funcionan de manera autónoma, produce una serie de reportes que sirven para realizar un diagnóstico completo del mismo y no requiere mantenimiento en situaciones normales.

### Control de accesos

Una vez decididos los requerimientos de seguridad perimetral y con los sistemas y procedimientos debidamente funcionando, la segunda fase de la seguridad en un country o barrio cerrado es el control de accesos, que combina -una vez más- la vigilancia por hombre y sistemas electrónicos.

Aquí las variantes también son amplias y no necesariamente todo debe quedar en manos del vigilador, ya que existen sistemas capaces de simplificar su tarea a la par que aumentan las variantes de detección.

Generalmente y según los criterios y privilegios de cada lugar, el personal de seguridad controla las patentes, verifica si son vehículos autorizados y luego los revisa tanto cuando ingresan como cuando salen del lugar. Muchos barrios cerrados, en los últimos años, están simplificando esa tarea utilizando, entre otros sistemas, los de reco-

nocimiento de patente. En una base de datos se consiguen las patentes de los habitantes permanentes del lugar, las de los habituales visitantes y la de personal de obras o mantenimiento de entrada regular (servicios de mantenimiento, proveedores, jardinería, etc.). También existen dos sistemas de este tipo que funcionan de manera independiente, ya que se destina una entrada -con su correspondiente barrera- para los dueños de las propiedades y otra para los temporarios.

En cuanto a los puestos de seguridad del guardia, se recomienda que éstos sean amplios y cómodos, con un sector de acreditación y otro puntualmente de seguridad (generalmente retirados del fácil acceso desde el exterior para evitar ser tomados y puedan activar los sistemas de alarmas).

El control de accesos a un country o barrio cerrado puede dividirse en dos subsistemas: el control de acceso vehicular y el control de personal.

**Control Vehicular:** Además de los ya citados, existen variantes tecnológicas aplicables tanto a los habitantes del lugar como a los visitantes. Entre ellos, la apertura de barreras por sistemas de tarjetas, sean de contacto o proximidad.

Incluso se pueden combinar las variantes: utilizar barreras automáticas con sistemas de tarjeta para el ingreso de vehículos habituales, dejando en la otra entrada una barrera electrónica accionada por el personal de vigilancia una vez identificado el vehículo.

Las barreras automáticas aportan otro dato: al ser controladas por un sistema cuyo programa de gestión se encuentra en una PC, quedan automáticamente registrados los ingresos y egresos, evitando al guardia la tarea de llevar ese registro de manera manual.

Se recomienda que los carriles de circulación de vehículos (de entrada y de salida) posean dos barreras por carril separadas entre sí por al menos 20 metros. Cuando los vehículos se acercan a la primera barrera, esta se abre mediante la tarjeta y el vehículo queda "atrapado" entre las dos barreras de su carril; permitiendo al vigilador recono-

Continúa en página 80

# Calidad + Tecnología al servicio de la seguridad.

Prestaciones electrónicas únicas,  
programación de  
funciones vía RS232,  
totalmente configurables  
por software provisto sin cargo.



Molinete antpánico de brazo abatible automático.



Nuevo molinete de  
Alta Gama en acero inoxidable.



Molinete  
Monovolumen.



Control de rondas  
de avanzada tecnología.

## El último avance en molinetes para control de accesos.



Molinete giratorio  
de Alta Seguridad.



Pasarelas Ópticas.



Barreras Automáticas.

Diseño y fabricación de todos los productos con los más altos estándares de calidad.

Control de Accesos • Parking • Molinetes • Barreras • Vallas Automáticas • Obstructores • Control de Rondas



ISO 9001-2000



Francisco Acuña de Figueroa 544  
C1180AAJ Buenos Aires Argentina  
Telefax: ++(54 11) 48 63 57 00  
e-mail: [ingesys@ingesys.com.ar](mailto:ingesys@ingesys.com.ar)  
<http://www.ingesys.com.ar>

# DXnet

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

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



UNICOS CON BUS MULTIVINCULO

DX link

### LA IMAGEN QUE FALTABA

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

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

Funcionamiento autónomo: puede funcionar sin PC (Reloj en tiempo real, salida printer, buffer de eventos en RAM) / Teclado de acceso a funciones dinámicas programables / Monitor de audio / Eventos fácilmente identificables por iconos 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, Bykom, SoftGuard.

### 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 / 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

**casel**  
Comisión Argentina  
de Seguridad Electrónica

**CEMARA**  
Comisión de Estudios  
de Radiación  
de la Administración  
de Radiocomunicaciones

HOMOLOGADO  
CNG  
HOMOLOGADO

**ANATEL**  
PRODUCTO HOMOLOGADO

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

# La diferencia entre ser uno más y ser verdaderamente el único



## UN CLIENTE DE OTRO PROVEEDOR

Mensajes de texto, llamados, ringtones y contenidos multimedia, ponen en riesgo la recepción de los eventos y la seguridad de todo su sistema de backup.



## UN CLIENTE WIRELESS

Wirelessnet es la única red de transporte de información creada específicamente para el monitoreo de alarmas. Diseñada con la más alta tecnología utilizando la familia de transmisores y receptoras DX Net de DX Control SA.



# La red inalámbrica exclusiva para monitoreo

## No invierta en costosa infraestructura

Con sólo instalar nuestro transmisor radial DX Net al panel de alarmas de su abonado, usted ya está conectado a nuestra red wireless de monitoreo y listo para recibir en su estación todos los eventos del mismo. Expandá el alcance de su cobertura a toda el Área Metropolitana de Buenos Aires. Además puede consultar a través de nuestro sistema online el estado de sus abonados y el nivel de señal de sus transmisores.

## Optimice la seguridad del servicio

Evite las limitaciones de los tradicionales sistemas de comunicación: tanto el teléfono como el celular responden a múltiples usos y es por eso que los mismos se vuelven vulnerables al funcionar como backup en un sistema de alarmas. El corte de la línea telefónica, la caída temporal del servicio o el común exceso de tráfico (día del amigo, fin de año) pueden impedir o retrasar su funcionamiento.

**LA SEGURIDAD EN MANOS DE LOS QUE MAS SABEN.**

San Martín 434, (B1708IH) Morón  
Provincia de Buenos Aires, Argentina

info@carrierdemonitoreo.com.ar  
www.carrierdemonitoreo.com.ar

Soporte Técnico DX Control (011) 4647-2100

**Wirelessnet**  
CARRIER DE MONITOREO

Viene de página 76

cer al conductor y sus acompañantes y revisar el baúl del vehículo, si esa acción estuviere impuesta por el rol de seguridad. La distancia entre barreras es debido a que el vehículo que ingrese podría ser un camión de mudanzas o uno de carga de materiales de construcción o un microómnibus como el que poseen muchos country para traslado de cortesía de los habitantes y/o visitantes del country.

**Control de personal:** Para ingresar al barrio cada empleado o personal eventual deberá pasar una tarjeta de autorización por la línea de molinetes ubicada en el ingreso. Este sistema verifica, consultando las bases de datos del sistema administrativo existente, que la persona esté dada de alta y tenga autorización de ingreso.

Cuando la persona solicita su ingreso por primera vez, siempre que esté debidamente autorizada, se la da de alta y se le asigna una tarjeta de validez variable, según los siguientes criterios:

- Por día de la semana (por ejemplo puede ingresar los lunes, miércoles y viernes)
- Por rangos horarios por día (lunes de 8 a 13)



*La Vigilancia Privada es fundamental para cubrir las exigencias de seguridad en un country, ya que por más Tecnología que se aplique, ésta se vuelve vulnerable si la custodia física de personas no es la adecuada. Por eso influye mucho el valor humano.*

- Con fecha límite (el permiso caduca en determinada fecha)
- Por molinete, puerta o barrera (por qué accesos puede ingresar)

Cuando personal eventual habilitado solo para un día se retira del predio, debe devolver su tarjeta introduciéndola en un buzón, en cuyo caso se libera automáticamente el molinete para permitir su salida.

Cualquier sistema de control de accesos de personas puede trabajar en forma complementaria o alternativa a las tarjetas de identificación con lectoras biométricas, ya sea de huellas dactilares (la modalidad más difundida) o geometría de manos.

### CCTV

Los circuitos cerrados de televisión se han convertido en herramientas indispensables para la vigilancia de áreas comunes y perimetrales dentro de un country o barrio cerrado. La utilidad más

importante de estos sistemas es conseguir la visualización de objetivos a gran distancia, que permiten desde un solo sitio poder controlar distintos lugares al mismo tiempo.

La imagen proveniente de las cámaras puede ser grabada durante las 24 horas, por una VCR en una cinta magnética -ya casi en deshuso- o por medio de un sistema de registro de video digital, con el cual se logra una excelente calidad de visión e impresión.

Además, para las cámaras instaladas en zonas de poco movimiento, si un sensor de alarma externo se dispara, la unidad activaría la grabación de alarma y comenzaría a registrarse completamente la situación que desencadenó el disparo del sensor.

Cuando se requiere controlar un área extensa, se puede utilizar una sola cámara móvil en reemplazo de numerosas cámaras fijas. Poseen un montaje especial para generar la rotación, inclinación y acercamiento de la cámara, obteniendo una muy alta velocidad de rastro. Pueden ser comandadas remotamente a través de un control con palanca de movimiento universal que permite ajustar la distancia de zoom, los ángulos verticales y horizontales, y las po-

siciones y recorridos preprogramados.

Asimismo, cuando se trata de controlar grandes espacios, pueden aplicarse las modernas soluciones de video inteligente, que optimizan los recursos del sistema y ofrecen un alto grado de precisión, eliminando en gran medida los riesgos de falsas alarmas.

### Control de rondas

El personal de vigilancia debe estar capacitado para efectuar recorridos de control de rondas, para inspeccionar puntos fijos dentro del predio y evaluar la situación ambiental durante las recorridos. Los elementos necesarios para la recolección de datos que permitan auditar el cumplimiento de rondas preestablecidas debe ser portátil y fácilmente transportable.

El control de rondas es el sistema más práctico, eficaz y económico para controlar que se cumplan recorridos o procesos establecidos, respetando esque-

mas horarios o rutinas prefijadas para rondas de control y seguridad. Con las lecturas realizadas se obtienen todos los informes necesarios para control y supervisión.

Se ha estudiado que el funcionamiento y la manera de utilizar el Control de Ronda sea sumamente sencillo y versátil. Así, puede ser usado por cualquier persona adaptándose a varias aplicaciones. El vigilador lleva consigo un colector de datos, que apoya levemente sobre los puestos de control, almacenando el número de ID de puesto, número de colector, fecha y hora de cada lectura. También podrá ir marcando durante su recorrido las incidencias o novedades que detecte en cada punto. Al finalizar la jornada o la ronda, se descarga la información de su recorrido a una PC para obtener informes rutinarios de control.

### Sistemas de alarmas

Más allá de los sistemas de seguridad instalados en un country o barrio cerrado, la central de alarmas domiciliar es el complemento necesario ideal para obtener una mayor seguridad.

Los sistemas electrónicos de alarma y detección temprana tienen muchas

prestaciones, desde el registro de movimientos en una habitación o apertura de puertas, detección de rotura de cristales, detección de humo e incendio, hasta el aviso sonoro a sus moradores y vecinos de intrusos en el domicilio.

Con un *servicio de monitoreo* centralizado en el puesto de vigilancia a través de la línea telefónica (ya sea por línea convencional o celular), cuando se produce algún evento, incluido el corte de comunicación, el vigilador puede corroborar en el panel centralizado el tipo de alarma y dirigir personal de seguridad para verificar el incidente reportado. En caso de una emergencia médica, el sistema llama además automáticamente al servicio paramédico preestablecido.

Para los casos de detección de incendio, el sistema realiza una serie de comunicaciones telefónicas en orden secuencial, reportando la emergencia a la brigada de bomberos, policía, servicio de vigilancia interna, etc. ☒



# KP Long Range Digital Wireless



**Monitoreo Inalámbrico de Largo Alcance**

**Distribuidores Oficiales de  
los Productos *KP***



**DIALER**  
SEGURIDAD ELECTRONICA



La Rioja 827 (C1221ACG) Ciudad de Buenos Aires . Tel/Fax (5411) 4932-3838  
ventas@dialer.com.ar      www.dialer.com.ar

Líder Mundial en Conectividad

# Tibbo

## TECHNOLOGY

CONVERSORES SERIALES  
RS-232/RS-485 a TCP/IP

**NUEVO**

**DS1000**  
4 puertos serie



DS100



DS202



Se trata de un dispositivo servidor serie, cuya función principal es conectar y convertir cualquier dispositivo serie con interfase RS-232 a una red de área local (LAN). Por lo tanto puede comunicarse con cualquier dispositivo desde cualquier PC conectado a su LAN. Y si su LAN tiene conexión a Internet, puede acceder y controlar su dispositivo desde cualquier parte del mundo.

DS202-OEM



DS1202-OEM



CONVERSORES SERIALES  
RS-232/RS-485 a TCP/IP  
Para integrar (OEM)

### DST (Device Server Toolkit)

-  **Connection Wizard**  
Asistente para establecer una puerta serial virtual.
-  **DS Manager**  
Utilizado para administrar, configurar, monitorear y realizar upgrade de firmware.
-  **VSP Manager**  
Administrador de Puerto Serie Virtual (VSP)
-  **Port Monitor**  
Monitoreo de Puerto Serie Virtual (log de actividades), herramienta indispensable para corregir eventuales errores de comunicación del VSP.
-  **VSPDL Manager**  
Driver administrador de Puerto Serie Virtual (VSPDL) para Linux.

### TAIKO

-  **Tibbo BASIC**  
Poderoso lenguaje de programación, similar a BASIC.
-  **TiOS - Tibbo Operating System**  
Sistema operativo para selección de dispositivos Tibbo que ejecuten su aplicación Tibbo BASIC
-  **TIDE - Tibbo Integrated Development Environment**  
Un software muy destacado para programar y hacer un cross-debugging de su aplicación.
-  **Link Server Software**  
Potente herramienta para administrar dispositivos seriales por Internet.

**TAIKO**  
enabled

### MODULOS DE DESARROLLO

EM1000



EM1202



RJ1202



EM202



EM100



 **sundial**®  
avanzando espacio en el tiempo

Bolivia N° 1129 | B1824DUA | Lanús O. | Bs.As.  
011.4115.7505 | tibbo@sundial.com.ar | www.sundial.com.ar

# PANEL TAUSEND CR800 CP 5 AÑOS EN EL MERCADO

Las funciones de la mayoría de los paneles importados de primera línea reunidas en un panel nacional.

- PROGRAMACIÓN Y FUNCIONES TIPO DSC.
- HASTA 8 TECLADOS Y HASTA 4 PARTICIONES.
- "Doble - Call" y "Call- Back".
- ZONAS CRUZADAS y/o DE DOBLE DETECCIÓN.
- CONTROL DE ACCESO C/ O SIN REPORTE.
- CONTROL TELEFONICO A DISTANCIA 8 ó 16 ZONAS (ZONA INCORPORADA)



RECEPTOR INCORPORADO, CONTROLES REMOTOS y/o SENSORES INALAMBRICOS Sin sacrificio de zonas.

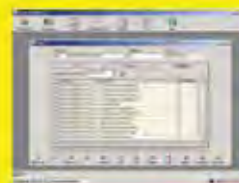
- TIMERS PROGRAMABLES Simulación presencia, etc.
- 8 PGMS. Dos en placa 6 en módulo opcional
- CIRCUITO SMD.
- SALIDA DE SIRENA RELE CON FUSIBLES.
- PROTECCION CONTRA RAYOS, 6 VARISTORES. BOBINAS Y CHISPEROS EN EL CIRCUITO IMPRESO.
- FULL COMPATIBLE con Dxnet IA02. Sin Placa de Interface. Minimiza costos.



UNICO CON VISOR INTERACTIVO CON ESTADOS DE ZONAS, EXCLUSIONES, MEMORIAS, PARTICIONES, FALLAS, PGM Y PUESTA EN HORA



COMPATIBLE CON MODEM MD-12 DSC O MODEM TAUSEND, BUFFER de EVENTOS CON FECHA, HORA, ZONA Y/O USUARIO



EXCLUSIVO SISTEMA DE PLANTILLAS PRE-CARGADAS PARA AGILIZAR LA PROGRAMACIÓN DE LOS PANELES

industria argentina desde 1987

# alarmas TAUSEND

Av. Mitre 1171 - Florida (1602) - Vicente López - Buenos Aires, Argentina  
Tel/Fax: (54 11) 4760-0066 / 4730-4445 / 4761-5694

tausend@sion.com - www.alarmastausend.com

**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.

## El hombre y la seguridad electrónica



*El avance de la tecnología está obligando a las empresas de seguridad privada a modificar su estructura y a incorporar nuevos elementos, entre ellos, los equipos de vigilancia electrónicos. Pese a que una primera lectura indicaría una merma en el personal, no es así: al equipo lo controla el hombre, quien debe dar respuesta ante un evento. Por ello, la clave es la profesionalización y perfeccionamiento del sector.*

**E**n Latinoamérica, y nuestro país no es la excepción, la Seguridad Privada es un sector económico en plena expansión, creador de una importante cantidad de empleo formal y que contribuye a cubrir las crecientes necesidades de seguridad de la sociedad.

De manera acelerada, en los últimos años, la seguridad llevada a cabo por las personas, o empresas, vio modificado su panorama de negocios con la irrupción y cada vez mayor perfección de los elementos tecnológicos, capaces de llevar a cabo la tarea antes destinada a un vigilador.

Ahora bien, ese incremento de posibilidades tecnológicas, ¿es necesariamente indicador de que la seguridad y vigilancia llevada a cabo por las personas está quedando de lado para dar paso a la vigilancia puramente electrónica?

Según coinciden en señalar distintos profesionales del área, esto no es así de ninguna manera: nunca un equipo desarrollado y creado por el hombre puede reemplazar al hombre. Sí puede complementar, optimizar y ayudar a cum-

plir las funciones de vigilancia pero no cumplirlas por sí solo

¿Esto modifica el panorama de negocios de las empresas? Sí, seguramente. Las empresas deberán adaptarse, capacitarse y posteriormente perfeccionarse a la par de la tecnología para luego poder desarrollar sus unidades de manera que les permita competir seriamente en el mercado.

### ¿Qué es la seguridad privada?

El sector de la Seguridad Privada está compuesto por determinado número de individuos y organizaciones que brindan servicios de seguridad, vigilancia, protección, investigaciones y múltiples otros conexos a particulares, empresas, instituciones, reparticiones gubernamentales y otros demandantes.

Se trata de un sector económico relativamente joven en el que las empresas de más de 30 años de existencia son una excepción ya que el mercado actual se encuentra dominado por firmas que tienen menos de diez años de actividad.

En los últimos quince años como sec-

tor de la vida económica, por su parte, la Seguridad Privada ganó un lugar de relevancia tanto en el mundo como en nuestra región. Y más allá de sus cifras de ventas, muy importantes por dimensión y tasa de crecimiento, se convirtió en un gran creador de empleo formal, en un aporte sustancial en la mejora de la situación general de seguridad en todo el mundo.

Aunque macroscópicamente la seguridad Privada puede ser vista como una única unidad de negocios, en realidad contiene múltiples segmentos y nichos, muchos de los cuales, pese a su valor económico, son "invisibles" para personas ajenas al sector. Cada uno de estos segmentos tiene una dinámica propia, con fuertes variaciones locales y regionales y requieren de un expertise específico para su abordaje.

Los cuatro principales segmentos del mercado de la Seguridad Privada son:

- Vigilancia física
- Seguridad electrónica
- Transporte de fondos
- Alarmas residenciales

*Continúa en página 88*

# JADEKU

## CONTROL CUMPLIMIENTO DE RUTINAS

## CONTROL DE RONDAS

Recolector de datos para control de cumplimiento de rutinas. Un recolector de datos electrónico es una herramienta indispensable para empresas de seguridad ya que implica conocer cuando y qué objetivos el guardia ha inspeccionado, es decir, simplifica el control de rondas. El software JADEKU permite de forma fácil emitir informes y exportar los datos a otros programas como Excel, Access o Word.

- Funciona solo con una pequeña pila de reloj
- Cuerpo: Metálico con recubrimiento Epoxi.
- Dimensiones: 122 mm de largo / 54 mm de ancho.
- Peso 250 grs.
- Indicador de la lectura: LED Verde y emisor de sonido piezoelectrico
- Recolección de datos: Bolón de información al contacto (Tag).
- Capacidad de la memoria: 16.000+ lecturas

Garantiza un control estricto y permanente de los servicios de vigilancia que están al cuidado de sus instalaciones...



*"Simplemente necesitamos verificar que nuestros guardias hayan llevado a cabo sus rondas de vigilancia"*



Av. Rivadavia 1321 Piso 6 - 25 (C1033AAD)  
Capital Federal, Buenos Aires - Argentina  
Tel/Fax: (54-11) 5217-7754  
info@ejanus.com.ar - www.ejanus.com.ar

 **Janus**  
Expertos en sistemas dedicados

25 años fabricando y desarrollando productos de calidad

# UNA SOLUCION CON DIALOGO PARA SU SEGURIDAD

## TECNO 8000 VOZ

- ✓ Microprocesada de 6 zonas expandible a 8 con distintas configuraciones.
- ✓ Totalmente asistida por voz.
- ✓ Posibilidad de enviar reporte periódico para automonitoreo.
- ✓ Mensajes hablados de zonas con alarma, fallas, tipo de alarma, estado del sistema y sirena, PGM, etc.
- ✓ Fusibles electrónicos.
- ✓ Elegante teclado con teclas retroiluminadas.
- ✓ Teclas de emergencia configurables.
- ✓ Manejo externo por medio de cualquier teléfono por tonos.
- ✓ Supervisa batería baja, falta de 220 v., existencia de sirena exterior y línea telefónica.
- ✓ Discador telefónico de 3 números de 20 dígitos cada uno.
- ✓ Comando telefónico de periférico por salida PGM.
- ✓ Armado parcial con anulación de sirena interior.
- ✓ Permite armar total y parcialmente por control remoto.



## SIRENA PIEZOELECTRICA para interior

- ✓ Diseño estético y moderno para interiores.
- ✓ Gabinete inyectado en ABS color blanco.
- ✓ Excelente rendimiento y confiabilidad.
- ✓ Bajo consumo (450mA). ✓ 108 dB.

### VENTA, ASESORAMIENTO Y SHOWROOM

**CAPITAL FEDERAL** Av. Cabildo 214 - Telefax: (011) 4774-3333 - [tecnobelgrano@tecnoalarma.com.ar](mailto:tecnobelgrano@tecnoalarma.com.ar)

**FLORIDA** Av. San Martín 1924 - Telefax: (011) 4791-9206 - [tecnoflorida@tecnoalarma.com.ar](mailto:tecnoflorida@tecnoalarma.com.ar)

Stock permanente | Atención personalizada | Envíos al interior  
Consulte por nuestros kits y ofertas por cantidad  
Solicite envíos de lista de precios, catálogos y manuales

#### FABRICA y SERVICIO TECNICO

Diagonal Pavón 4347, Florida - Telefax: 4760-4900  
[tecnofabrica@tecnoalarma.com.ar](mailto:tecnofabrica@tecnoalarma.com.ar)



**TECNOALARMA**

PROTECCION TOTAL

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



**Nueva central, gabinete y teclado**

### XANAES 610

- Panel de Alarma Monitoreable/Modular
- 6 Zonas Expandible a 10
- 3 Salidas PGM, Expandible a 5
- 6 Usuarios + Coacción + Invitado
- Zonas con RFL
- Partición de Zonas
- Comunicador Digital / Llamador TE
- Armado por Teclado, RF o Key Switch
- Programación Remota (Soft de Up Downloading)

### Detector de Movimiento AZOR

- Compensación automática de temperatura.
- Regulación del área de detección.
- Contador de pulsos.
- Alta Inmunidad a la RF.
- Piro Eléctrico Dual.
- Montaje SMD.



### Electro Comando Telefonico ET-400

- Controla via telefónica 4 Salidas con reles NA. para Activar /Desactivar Nuestros paneles de Alarmas o cualquier tipo de artefacto eléctrico como luces, acondicionadores de aire, bombas de agua etc.
- Indicaciones sonoras de comandos correctos /incorrectos
- Clave de reconocimiento de Usuario de 4 dígitos
- Mando local para desactivación de salida insitu



### Módulo de Rf Universal RX-4

Módulo de RF para controlar cualquier artefacto eléctrico, como por ej: luces, portones automáticos, ventiladores, sistemas de riego, alarmas, etc. El sistema se basa en 4 llaves electrónicas o Key Switch, los cuales son controlados por transmisores inalámbricos de hasta 4 canales. Cada una de las 4 llaves o salidas pueden ser programadas de distintas maneras.



### Discador Telefónico CT-4

- Cuatro Canales de Disparo, con grabación de voz digitalizada de 12 seg. cada uno.
- Cantidad de memorias telefónicas: Ocho. Asignables individualmente a cualquier canal de disparo.
- Memoria no volátil para números telefónicos, mensajes y asignaciones varias.
- Operación amigable desde teléfono de uso habitual.
- Discado por Pulso o Tono.

## Accesorios 05 06

Kits de Observación y Sistemas de CCTV profesionales

Cables, Magnéticos, Barreras, Teclados Universales y Baterías

Sistemas Sonoros, Discadores Telefónicos, Detectores para Exterior, DT y Antimascotas



### Software para Administración De Centrales de Monitoreo

- Multiusuario / Multitarea
- Versión 250 cuentas o ilimitado
- Entorno amigable y operativo
- Módulos Adicionales: Técnico, Administrativo, Facturación, Voz, Retransmisión de eventos, etc



Viene de página 84

**El origen**

La casi totalidad de las empresas del sector se iniciaron de modo semejante: a partir de uno o más funcionarios provenientes de las fuerzas públicas de Seguridad (Fuerzas Armadas y de Seguridad) que, al acogerse a su retiro y en ocasiones antes, iniciaron la empresa. Tal es así que la mayoría de las organizaciones latinoamericanas de seguridad privada, aún hoy se mantienen como emprendimientos familiares.

Y si bien hay empresas que cuentan con grandes dotaciones (por ejemplo compañías mexicanas o brasileñas con más de 10 mil guardias cada una y en toda la región hay quizás unas 350 empresas que emplean a más de 1000 hombres), la inmensa mayoría de las organizaciones dedicadas a los distintos segmentos de la Seguridad tienen menos de cien empleados.

A medida que madura, el sector de la seguridad privada se concentra y las empresas más pequeñas o ineficientes van quedando fuera del mercado habitualmente por problemas de costos, de calidad de servicio u otros mientras que las grandes organizaciones ganan porciones crecientes del mercado.

A esto se suma el ingreso de los prin-

bajo costo de mano de obra que se diluía por efecto inflacionario, por lo que el costo y la eficacia operacionales tenían una importancia relativamente baja.

Durante esos años la demanda era creciente y mayor que la oferta, con competencia de mercado de carácter local o provincial, y escasa presencia de multinacionales como *Wackenhut* y *Brinks*, que presentaban un comportamiento "cuasi local", con lo que se lograba mantener el alto nivel de ganancias, predominantemente sustentado en la inflación.

En ese entonces, las empresas poseían un mínimo nivel tecnológico y su gestión no estaba profesionalizada.

Con la llegada de los '90, muchos países de la región implementan planes económicos de estabilización: la "Convertibilidad" en Argentina, el "Plan Real" en Brasil, etcétera, planes exitosos en su momento, que disminuyeron la inflación y con ello las ganancias de origen financiero, a la vez que aumentan los costos financieros para las empresas.

Paralelamente aumentan los niveles de inseguridad en prácticamente todos los países y comienza a consolidarse el sector. Es en esos años, en realidad, el comienzo de la verdadera industria de la Seguridad Privada

El mercado comienza a organizarse;

do así con los fundamentos comerciales de cualquier empresa competitiva.

Pero, tal y como sucede en toda reconversión, estas innovaciones dentro de los esquemas tradicionales de control y vigilancia de objetivos fueron observadas por muchos con consecuencias drásticas en los planteles de personal asociado, seguramente, a hechos observados en otras actividades como la industrial entre otras.

Hoy, la introducción de tecnología electrónica ha dado por tierra con este mito: no sólo ha aumentado de manera notoria el trabajo y la cantidad de personal de vigilancia sino que además fue necesario contratar personal técnico y de ventas para hacer frente a la demanda social de seguridad.

Este aumento en la demanda, permitió una verdadera optimización de los costos, cuyo efecto cascada también es disfrutado por los clientes finales quienes además de obtener a una servicio más seguro y eficiente el valor de protección es mucho más accesible.

Estas empresas innovadoras no son ajenas a los beneficios de la tercerización: la mayoría de ellas y tal como sucede en otras actividades, prefirieron subcontratar personal práctico para las instalaciones y técnicamente capacita-



*Todo aquel que crea que por incorporar Seguridad Electrónica dentro de la Seguridad Física tendrá que reducir el personal, está equivocado. La Seguridad Física necesita cada vez más a la Seguridad Electrónica y la Seguridad electrónica requiere cada vez más de la respuesta humana.*

cipales jugadores mundiales del negocio, empresas con disponibilidad de recursos, gran expertise, acceso al crédito y gerenciamiento profesional.

Es cierto que en nuestra región existía presencia de multinacionales de la seguridad hace tiempo, como es el caso de la norteamericana *Wackenhut*. Pero a partir de un cambio estratégico global liderado por dos grupos de origen escandinavo, el sueco *Securitas* y el danés *Groupe 4*, la concentración se aceleró. Los otros grandes jugadores como *Prosegur* o *Chubb*, por citar sólo dos, se están viendo obligados a crecer para mantener una escala mínima competitiva cada vez mayor o a salir del juego.

**La seguridad en los '80 y los '90**

En la década iniciada en 1980 existía un bajo nivel de organización del mercado pero comenzaba a aumentar el número de empresas de vigilancia privada. En muchos países fue un momento de alta inflación y ganancias financieras, con

se visualiza una demanda creciente, más segmentada y compleja, y una competencia que ya tiene alcance nacional, se consolida el aumento del número de empresas, con fuerte rivalidad y lucha por precio y comienza el ingreso de competidores multinacionales.

A partir del avance de la frontera tecnológica y el abaratamiento relativo del equipamiento electrónico, comenzó en los '90 la incorporación de tecnología de vigilancia (sensores, CCTV, control de accesos, etcétera) y debido, entre otros factores, al aumento de rivalidad, al creciente control gubernamental y a la mayor presión de los grandes clientes corporativos, disminuyó fuertemente el nivel de ganancias de las empresas.

**Seguridad siglo XXI**

Desde hace algunos años, las empresas de seguridad física comenzaron a incorporar de seguridad electrónica a su negocio con el propósito principal de mejorar el servicio al cliente cumplien-

do para la programación de los sistemas que se instalan, teniendo un reducido plantel propio disponible para funciones de emergencia y supervisión.

**Incorporación de la tecnología**

El ritmo de cambio tecnológico en seguridad se ha vuelto avasallante. Algunos de los cambios tecnológicos que impactan sobre el sector de la seguridad se relacionan con el avance de los dispositivos que reemplazan a los guardias por dispositivos electrónicos tales como sensores, cámaras de video, etc.

El "reemplazo de hombres por cámaras" disminuye los costos tanto para el demandante de seguridad como para la organización que le provee el servicio, y en algunos subsectores como el de seguridad bancaria, el uso de elementos electrónicos de monitoreo y supervisión se ha hecho obligatorio por ley en la mayor parte de los países de la región. Esto está conduciendo a un rá-

Continúa en página 92



# DIGIBIT®

DIGITAL PIR

**NUOVO**

**Pir Digital, máximo desempeño,  
sin falsas alarmas...**



**PIR DIGITAL**

• DGB-I

● El **DIGIBIT®** es un detector de tecnología digital, basado en un poderoso microcontrolador que trabaja con 10 bits de resolución, ofreciendo un máximo desempeño de captura e inmunidad a falsas alarmas en ambientes hostiles.

- 2 Leds independientes para visualización de Pre-Alerta y Alerta.
- Alta inmunidad a falsas alarmas producidas por corrientes de aire.
- Cámara protectora para sensor piroeléctrico.
- Procesamiento de Señal Digital (DSP).
- Compensación de Temperatura Digital (CTD).
- Algoritmo de procesamiento propio.
- Ideal para ambientes hostiles.

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

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



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

# A2K4

Panel de Alarma

## Una combinación ideal...



RECEPTOR  
• RX-100



TRANSMISOR  
• TX-300

• Aproveche al máximo su panel de alarma, incorporando los controles remotos **A2K4** en el Bus de Datos, no perderá zonas y ganará una amplia variedad de funciones programables.

- **CONTROL DE ACCESO** ( Cada llavero puede ser discriminado como un usuario diferente. )
- **ACTIVACION MODOS AUSENTE Y PRESENTE** ( Completo y Perimetral. )
- **BOTONES CON EMERGENCIAS MEDICAS Y POLICIAL** ( Programable. )
- **NO OCUPA ZONAS** ( Compatible con el Bus de Datos **A2K4**. )
- **PANICOS SIN FALSAS ALARMAS** ( 3 seg. Presionado. )
- **2 SALIDAS POR RELE** ( Mantenido-seguidor. )
- **NO SE DESCALIBRA** ( Tecnología SAW. )



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

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



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

UL, CS y CNC son válidos para placas PD-777 y KPD-777  
CE es válido para MP-400

# ¿Necesita una buena atención y asesoramiento..?



Cámaras y Minicámaras Metálicas y Pin hole Color / B&N



Domos Exteriores y Pantil de Interior

Consola de Control para Domos



Cámaras Color Zoom / CCD Profesionales



Placa Digitalizadora + Software

DVR con Pantalla Color LCD Retractable 7 Pulgadas

DVR C/llave para Disco Duro



Centrales y Pulsadores de Incendio Sirenas con Flash

Detectores Monóxido de Carbono Gas y de Humo

Sistema de Control de Acceso Mediante Huella Digital



Control de Accesos (TEBAS)

Tag



210 Usuarios 30.000 Eventos



Control de Accesos con Tarjetas (TEBAS)



Barreras Infrarrojas de Exterior HIDDEN LINES

Barreras de Interior KAPTOR

Accesorios HIDDEN LINES



Centrales de alarmas y Accesorios

## Tenemos todo lo que usted necesita!



Asesoramiento Técnico



Atención Personalizada



Líneas Rotativas



Estacionamiento Sin Cargo



Envíos al Interior



Entregas en Cap.Fed./GBA



Consultas Online



Ofertas y Descuentos al Gremio

Casullo 229 - Morón - Buenos Aires - Argentina  
**Consultenos al: 4627-5600**



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

Email:  
[info@alastor.com.ar](mailto:info@alastor.com.ar)  
 MSN:  
[alastorsa@gmail.com](mailto:alastorsa@gmail.com)

Viene de página 88

pido redimensionamiento de la oferta de las empresas y a un sustantivo cambio en la demanda de los clientes.

El avance de la frontera tecnológica también causó una fuerte disminución de costos de la tecnología de seguridad. Esto permite que elementos antes muy caros (como las cámaras o los sistemas de CCTV) ahora sean accesibles para el público en general. De hecho, el "monitoreo de alarmas" en el segmento de hogares es uno de los negocios de seguridad en más rápido crecimiento.

El ritmo de cambio tecnológico causa una rápida obsolescencia del equipamiento existente, lo que a su vez está comenzando a dividir a los prestadores entre quienes pueden equiparse o reequiparse y quienes no pueden hacerlo por problemas financieros y/o de escala.

Poco a poco estos últimos van quedando relegados a los segmentos menos atractivos o rentables de la demanda y a mediano plazo deberán reenfocarse a estos segmentos o saldrán del mercado.

Esto es particularmente comprobable en el caso de grandes clientes corporativos tales como bancos o plantas fabriles, para los cuales hasta hace po-



*La Seguridad Electrónica ha influido para que las empresas de Seguridad Física amplíen sus límites y borren algunas de las vulnerabilidades que asediaban a sus operaciones de salvaguarda, procurando una mejor calidad de vida tanto para el guardia como para los que contratan estos servicios.*

cos años comprar seguridad significaba poner guardias en sus puertas. Actualmente, el dispositivo de protección suele involucrar una gran cantidad de insumos tecnológicos, con un costo global elevado. Frecuentemente, el gran cliente demanda que esta tecnología (que puede costar varios millones de dólares) sea instalada por la empresa proveedora del servicio de seguridad y a su cargo, para ser amortizada a todo lo largo de la vida del contrato que se firme entre ambas. Esto favorece a ambas empresas, pero crea una fuerte barrera de capital para los competidores medianos y pequeños.

### Cambio en el modelo de negocio

En el futuro de una industria más consolidada y madura, con rentabilidad decreciente en los segmentos de "commodity" (guardias básicos, monitoreo simple de alarmas, etcétera), con mayor control por parte del Gobierno y los grandes clientes, estándares que se

volverán progresivamente más rígidos y mayor influencia de los grupos multinacionales, cambia el modelo de rentabilidad requerido.

Para ello serán necesarias:

- Estrategias claras, partiendo de una comprensión clara del negocio e incluyendo criterios de especialización y ganancia de "expertise" profesional
- Recursos humanos más calificados, lo que requiere incorporar personal con el talento y la formación adecuados
- Estructuras adecuadas, ya que no sólo es importante la calidad del recurso humano de que se disponga, sino profesionalizar el modo en que trabajan esas personas.
- Gerenciamiento profesional de las compañías, incluyendo un fuerte control presupuestario y de gestión, hasta hoy escaso.

### Hombres más capacitados

La incorporación de la tecnología como quedó dicho, será una variante casi obligatoria para las empresas que quieran permanecer y ganar nuevos nichos de mercados. Pero para lograrlo deberán, a la par que desarrollan su departamento tecnológico, comenzar a capacitar a sus hombres en el uso y beneficios de los equipos.

respecto es Brasil, que cuenta con más de cien academias de entrenamiento. Por el contrario, en varios países no existen instituciones o academias de ningún tipo.

En cuanto al entrenamiento hay dos dificultades, no exclusivas de Latinoamérica:

- La legislación de algunos países no lo prevé, o su necesidad está legislada pero en realidad no es exigida ni controlada de modo adecuado.
- El entrenamiento tiene costo. Los clientes en la región lo requieren pero no se muestran dispuestos a pagarlo. Exigen personal bien entrenado pero en general solo buscan pagar lo mínimo a lo que obliga la ley o menos aún y ni hablar de formación a su cargo. Si la ley no lo obliga y los clientes no lo pagan, obviamente las empresas darán a su personal la menor cantidad de entrenamiento que sea posible, ya que para ellas se trata de un costo muy difícil de trasladar a precios.

### Las normativas

En nuestra región existe toda clase de problemas normativos referentes a la seguridad privada. Desde países en los que no existen normas específicas para el sector (como sucedía hasta el

año pasado en Bolivia y sucede hoy en países de Centroamérica), hasta países en los que hay ciertas normas pero insuficientes (Perú) hasta el otro extremo de Argentina o México, países federales en los que cada provincia, estado o municipio puede tener una ley propia, que suelen no ser iguales, lo que causa toda clase de inconvenientes a las organizaciones de seguridad.

En Latinoamérica en general existen muy altos niveles de ilegalidad en la prestación de servicios de seguridad privada, sumatoria de delitos tales como la prestación de servicios por parte de empresas no habilitadas, que evaden el pago de sus impuestos, que brindan servicios con personal sin contratos legales y que no pagan las prestaciones sociales de sus empleados, entre otras irregularidades.

Si bien el fenómeno no es exclusivo de nuestra región (también se da en Europa y Estados Unidos, lo llamativo y

*Continúa en página 96*



# STOP

## Señalización mediante LED

- LEDs de alta luminosidad  
(más de 50.000 Hs de vida útil)
- Entradas de activación NA ó NC
- Retardo de activación programable
- 3 modos de funcionamiento  
(continuo, prolongación y timer)
- Tiempo de prolongación programable
- Tiempo de modo Timer programable
- 4 modos de activación (normal,  
sentido, independiente y biestable)
- 2 velocidades de destello
- Detección de sentido de paso vehicular
- Detección de sentido de paso peatonal
- Salida de 12Vcc 100mA para alimentación  
de dispositivos auxiliares
- Salida a colector abierto para activar  
dispositivos auxiliares activada cuando  
el semáforo se encuentra destellando
- Diferente sonido para paso  
vehicular y paso peatonal
- Intensidad sonora ajustable
- Anulación de sonido
- Versión de 3 y 4 cables
- Resistente pintura al horno



**EL MAS COMPLEO DEL MERCADO**

**Apto para playas de estacionamiento,  
garages, industrias, etc.**

**MDX**  
**ARGENTINA**

<http://www.iwix.com.ar>  
[ventas@iwix.com.ar](mailto:ventas@iwix.com.ar)

Tel. (54 11) 15-6846-1671

- Respaldo y asesoramiento técnico profesional
- Service Express 24 hs.
- Envíos acelerados al interior.

**Planificación  
y Desarrollo  
para la Industria**

# GONNER®

## A L A R M A S



### G-600 UD

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.

**NUEVO**

Ahora con Software de programación remota (Up/Downloading). Programación, Visualización de estado y Telecomandos.

20 años  
07

### 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 barral.

### GS-3 Cableado y GT-3 Inalámbrico

**NUEVO** Detector de mov.  
Infrarrojo Pasivo

- Contador de pulsos x1, x2, x3
- Compensación aut. de temp.
- 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-Ausilio

manejo a control remoto.

**PRO Y** Control remoto, trabapuestas.

**DUO** Control de presencia trabapuestas.



### RECEPTOR

- Universal
- 2 o 4 canales indep.

### TX-2C - TX-4C

- Control 2 Canales
- Actualísimo diseño
- 4 canales.



### SHOW-5

Nuevo Panel de Alarma  
Inalámbrico

- Maneja a control remoto
- 2 zonas que admiten detectores cableados e inalámbricos
- Armado total o parcial.
- Memoria Eeprom



### 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.

Doblas 475 (1424) C.A.B.A / Tel./Fax: (54 11) 4903-9677 / 1243 - 4901-0780 / gonner@infovia.com.ar - www.gonner.com.ar

BRACAS  
POR COMPRAR  
ARGENTINO  
4903-9677

5 & 5 - Mar del Plata  
José Martí 587  
Dep. 2 - Mar del Plata  
Pcia. de Bs. As.  
(0223) 4808000

5 & 5 - Posadas  
Tambor de Tacuarí 3086  
Posadas  
Pcia. de Misiones  
(03752) 433870

5 & 5 - Corrientes  
Calamarca 1052  
Corrientes  
Pcia. de Corrientes  
(03783) 430311

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

CASA ALMAR  
Zalazar 299  
Ciudad Tesei  
Pcia. de Bs. As.  
(011) 4450-4794

ALARMAS BISONIK  
Bolívar 241  
(5000) Río Cuarto  
Pcia. de Córdoba  
(0358) 4846339

Solicite envío de  
lista completa de  
precios y catálogo  
de productos

# CONTROL DE ACCESOS

## TEC 2100

Apertura de puertas mediante código, activación y desactivación de sistemas de alarma, utilización de máquinas, ascensores, etc. sólo a autorizados.

- 100 códigos de 4 dígitos programables (100 usuarios)
- Tamper Switch
- Entrada para sensor magnético para puerta
- Salida para buzzer/ sirena (alarma de puerta abierta)
- Alimentación 12 V.C.C. / C.A.
- Relay de salida con juego inversor.
- Bips audibles para confirmar tecla oprimida.
- Bloqueo por 30 segundos luego de 3 intentos fallidos.
- Muy elegante.



## TEC 2000

- Código de 4 dígitos programables (10.000 Combinaciones).
- Tamper switch.
- Alimentación 12 V.C.C. / C.A.
- Relay de salida con juego inversor.
- Operación conjunta hasta 5 estaciones para utilización en sistemas de alarma.
- Bips audibles para confirmar tecla oprimida.
- Versiones horizontal y vertical.
- Definitivamente elegante.

## CONTROL REMOTO INALAMBRICO

Activación de centrales de alarma, control de accesos, portones automáticos, etc.

- Configuración en 1 y 2 canales.
- Alimentación 12 V.C.C.
- Aprende y memoriza hasta 64 códigos diferentes.
- Funcionamiento biestable, seguidor y monoestable (5 seg.)
- Salida de bips para centrales de alarma.
- Transmisores miniatura de UHF.
- Receptor y transmisores (2) en montaje superficial.
- Gran alcance y estabilidad.
- Antena incluida.



# SEMAFORO PRO

Garages, playas de estacionamiento, depósitos, seguridad industrial, etc.

- Detección de paso de vehículos.
- Detección de paso de personas.
- Sonidos diferentes para vehículos y personas.
- Tiempo de señalización ajustable.
- Intermitencia de luz roja programable.
- Salida de alimentación para barreras infrarrojas.
- Accionamiento de lámparas mediante relays.
- Tecnología de montaje superficial.
- Gabinete de acero zincado con pintura epoxy.

## SEMAFORO A LEDS

Control peatonal y vehicular. Garages, playas de estacionamiento, depósitos, seguridad industrial, etc.

- Señalización luminosa a LEDS (50.000 Hs de vida útil)
- Alta intensidad luminosa
- Ajuste del tiempo de señalización entre 4 y 80 segundos
- Detección de paso de vehículos
- Detección de paso de personas
- Sonidos diferentes para vehículos y personas
- Salida para alimentación de barreras infrarrojas
- Compatibilidad para sistemas de múltiples semáforos
- Tecnología de montaje superficial
- Muy bajo consumo (3 Watt)
- Gabinete de acero con pintura epoxy
- Diseño novedoso muy elegante.



**ALERTA ROJO S.A.**  
Adolfo Alsina 1761 (C1088AAQ) Capital Federal  
Buenos Aires - Argentina

Tel: (5411) 4372-9492 - fax: (5411) 4374-0945  
Info@alerta-rojo.com.ar - www.alerta-rojo.com.ar

# ALERTA ROJO

## ALARMAS

Viene de página 92

alarmante en nuestros países es la extensión del fenómeno. En Argentina, por ejemplo, hay unos 100 mil guardias formalmente registrados y entre 75 y 110 mil ilegales. Incluso en Chile, considerado el país de la región de mayor cumplimiento de sus leyes, el órgano de contralor del sector (los Carabineros) contabiliza unos 50,000 guardias registrados pero no puede estimar la cantidad de guardias ilegales ni de empresas al margen de la ley.

Con referencia a las cifras brindadas, hay que tener en cuenta que, dado que en casi ningún país existen estadísticas confiables al respecto, se habla de la mejor estimación que puede conseguirse actualmente. En cuanto a la dimensión del sector informal, se trata de una "especulación fundada" sobre la base de conversaciones con los referentes del sector.

En resumen, se estima que, actualmente, existen en Latinoamérica aproximadamente 1.680.000 guardias de seguridad formalmente registrados mientras que el personal sin registrar estaría entre los 2 y 2,5 millones de guardias.

### Ventajas de la Interacción

No hay duda que el rostro de la In-



*El cambio tecnológico está dividiendo a los prestadores entre quienes pueden equiparse y quienes no. Estos últimos quedarán relegados a los segmentos menos rentables del mercado y si a mediano plazo no reenfocaron el negocio quedarán afuera del mismo.*

dustria de la Seguridad está cambiando, pero lo curioso es que mientras el rostro de las personas envejece, el rostro de la Seguridad Física y Electrónica se rejuvenece día a día. En recientes exposiciones y seminarios pudo apreciarse una nueva percepción por parte de empresas ya establecidas en años anteriores u otras nuevas, tanto en las disciplinas de la Seguridad y autoprotección por medios técnicos (alarmas, CCTV, Control de accesos) como por medios humanos de Seguridad Física (custodios, vigiladores, guardaespaldas, portavalores, protectores, serenos).

No obstante, la inserción de la Seguridad Electrónica, ha influido para que las empresas de Seguridad Física aprovechen las características sobresalientes de estos equipamientos, para ampliar los límites y borrar algunas de las vulnerabilidades que asediaban a sus operaciones de salvaguarda de las personas y bienes confiados a su protección y procurar una mejor calidad de vida

en forma bilateral, tanto para el plantel humano de guardia, como para los que contratan estos servicios.

Hay una verdad implícita en que "un sistema de alarma, cumple con su cometido de avisar ante una amenaza de muerte, antes de que lo destruyan, mientras que un vigilador deja de cumplir con su cometido, sin poder avisar a nadie, cuando lo reducen o lo matan".

Los sistemas de Seguridad electrónica, le dan a la Seguridad física la posibilidad de:

- No exponer al vigilador y permitir que este se entere y vea lo que esta ocurriendo (CCTV y Alarmas)
- Estar de guardia las 24 horas en los lugares mas remotos y no tener que efectuar recorridos aunque si proveer respuesta (Sistemas de alarma perimetral, CCTV, alarmas con monitoreo integrado a la cabina del guardia, sistemas de detección de incendios).
- Reducir la distracción de los mismos por identificar o revisar personas que ingresan o egresan del lugar protegido (Controles de Acceso, equipos de selección al azar de revisión de empleados, equipos electrónicos de protección de mercadería).
- Estar aislados dentro de un centro de operaciones de seguridad, para in-

formar de situaciones emergentes a las autoridades que deban intervenir (Sistemas de Monitoreo)

Además, los sistemas de Seguridad electrónica, le dan a los usuarios, la posibilidad de:

- Detectar temprano una condición de riesgo que al alarmarse automáticamente, le concede una oportunidad para tomar una acción defensiva, sin perjuicio de que su sistema avise a una estación de monitoreo de alarmas, o buscar protección llamando a la policía.
- Lograr despertar la atención de los vecinos, unos por curiosidad y otros por perturbarles el ruido de la sirena, condición que el delincuente tiene en cuenta para renunciar a su objetivo.

### El futuro del sector

En los próximos años, la consolidación del mercado de la Seguridad Privada continuará y se profundizará, con una rápida preeminencia de los mayores grupos multinacionales.

Por ejemplo, de acuerdo con relevamientos realizados por *Securitas Group*, en los 15 últimos años, los principales grupos de seguridad pasaron de tener el 15% del mercado europeo, al 35%. En el mercado de USA, la participación de mercado de los líderes pasó del 30 al 45%.

Junto con la concentración, también crecen la profesionalización y la especialización. Las empresas que sólo proveen servicios de guardias van quedando relegadas a los segmentos menos atractivos y dinámicos de la demanda, en una lucha focalizada en el puro precio.

Las empresas de seguridad más dinámicas ganan especialización en las necesidades de diferentes clientes, y combinan a los tradicionales "guardias básicos" con crecientes proporciones de personal más especializado, tecnología y servicios de consultoría y asesoramiento avanzado.

Al aumentar la especialización, van desapareciendo las empresas "expertas en todo". Los diferentes segmentos de actividad (guardias, seguridad electrónica, monitoreo de alarmas, etcétera) se van segregando, inicialmente en unidades de negocios diferenciadas, y luego en compañías separadas. Cada servicio a su vez se va ampliando y sofisticando.

A su vez, esta demanda de servicios

más específicos y de mayor valor agregado está requiriendo contratar personal más calificado y con mayores salarios. Esto no sólo mejora el desempeño organizacional sino que disminuye lentamente la endémica rotación del personal de la industria.

El crecimiento del sector continuará. De acuerdo con las estimaciones, en América Latina el sector de la vigilancia física crecerá entre el 5 y el 9% anual - con ligeras variaciones por país y región, en un marco de rápida profundización del cambio del modelo de negocio.

*Agradecemos para la elaboración de este informe la colaboración de:*

**Carlos F. Reisz (Analista)**  
**Daniel Richards (PCP)**  
**Dante Zambudio (APAS)**  
**Edgardo Frigo (Consultor)**  
**Luis L. Saniez (Asesor)**  
**Sebastián Páramo (PCP)**



# TARGET

IMPORT S.R.L.

## PANELES DE ALARMAS - ACCESORIOS

SECURITY SYSTEM  
**SUN-I**  
REPRESENTANTE OFICIAL



LÍNEA COMPLETA Y AMPLIA  
VARIEDAD, CON LA ÚLTIMA  
TECNOLOGÍA Y TODO EL  
RESPALDO QUE USTED  
NECESITA A LA HORA DE ELEGIR

TODOS NUESTROS PRODUCTOS  
TIENEN 5 AÑOS DE GARANTÍA

## CCTV - CONTROL DE ACCESOS

SOLUCIONES PARA EL MONITOREO, Y  
CONTROL DE ACCESOS DE ÚLTIMA  
GENERACIÓN, TANTO EN  
BIOMÉTRICOS, CERRADURAS,  
LECTORES DE TARJETA, BARRERAS,  
AUTÓNOMOS Y MUCHOS OTROS  
PRODUCTOS MÁS.



## SEGURIDAD Y AUDIO PARA VEHICULOS

SOUND SYSTEM  
**SUN-I**  
REPRESENTANTE OFICIAL



LÍNEA COMPLETA DE ALARMAS Y  
SEGURIDAD PARA AUTOS Y MOTOS,  
CONTAMOS CON EL AVAL DE SER  
REPRESENTANTES EXCLUSIVOS DE LA  
MARCA SUN-I EN ARGENTINA.

LA MÁS AMPLIA GAMA EN CAR AUDIO,  
AUTOESTEREO, PARLANTES, POTENCIAS,  
SUB-WOOFER Y ACCESORIOS.

Puede consultar todo nuestro catálogo de productos y precios ingresando en nuestra web: [www.alesi.com.ar](http://www.alesi.com.ar)

San Martín 422 / Godoy Cruz / Mendoza / 5501 / Tel: (0261) 4240021 / TelFax: (0261) 4243204 / FAX Gratis: 0800-666-2387  
Bs As Tel Fax: 52380709 / Cordoba Tel Fax: 4163493 / Rosario Tel Fax: 5270455 / [info@alesi.com.ar](mailto:info@alesi.com.ar)



# 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.

SDK's Biométricos

Productos Autónomos

Módulos y Lectores OEM

Alta capacidad de Huellas

# Nueva línea Bio-IDENT

Bio-IDENT TA



Bio-IDENT PRO



Bio-IDENT



Bio-IDENT DESKTOP



Reemplace su actual sistema de tarjetas de proximidad por uno de identificación a través de la **huella digital**, elimine el fraude y eleve la seguridad de sus clientes.

- Identificación **1:N** en tiempo real (Hasta 4000 Fingerprint).
- Lectores autónomos (Off Line) para control de acceso y tiempo & asistencia.
- Personalización de productos.
- Display del apellido y nombres (Off Line).
- Flexibilidad de RED mixta (RS485 - TCP/IP).
- Multi-plataforma, Multi-lenguaje y flexibilidad de conexión e integración de datos.
- Software con nuevas tecnologías de administración, sincronizado y seguridad.
- Administración de distintos modelos de **Bio-IDENT** en un sólo soft centralizado.
- **Bio-IDENT DESKTOP** para Enrol.
- **SDK's** y Módulos **OEM** para Desarrolladores.
- Capacitación y soporte técnico local.
- Software y Hardware desarrollados en la Argentina.

## Bio-IDENT TA®

Lector Biométrico de Huellas Digitales Autónomo, con reconocimiento 1:N, para identificación de Personas sin necesidad de teclados, PIN ó tarjetas

Se ofrece en dos modelos para 1900 y 4000 huellas respectivamente.

Capacidad de almacenamiento de 8000 eventos en memoria autónoma.

Conectividad TCP-IP ó RS-485.

Software de Gestión Bio-ADMIN TA con Generador de Reportes WEB.

**Bajo Precio y Excelente Performance, con mantenimiento CERO**

Aplicación Integrable como Solución de Control de Accesos y Asistencia para:

- Oficinas,
- Escuelas,
- Countries,
- Hospitales,
- Industrias, etc.

Fabricado en Argentina por AdBioTek®



Distribuidor Oficial TekhnoSur S.A.



### Características generales

- 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 simultánea
- 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.
- Genera reportes de LOG, A/B/M de movimientos (Aplicaciones del sistema).



Para mayor información:

**TekhnoSur S.A.**

Agustín Alvarez 1480  
(B1638CPR) Vicente López  
Tel.: (54 11) 4791-3200

[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.

**NUUESTROS 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



# ARCONTROL

## SISTEMAS DE SEGURIDAD

www.amplio stock  
www.la mayor variedad y el mejor precio  
www.asesoramiento técnico profesional  
www.garantía y laboratorio de reparaciones  
www.entregas express



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

# www.arcontrol.com.ar

Av. de los Incas 4376 (C1427DNU) Ciudad de Buenos Aires - Tel.: (54 11) 4523-8451 - Fax: (54 11) 4523-2471 - ventas@arcontrol.com.ar



Intelligentgas



VIDEOMAN

TOPICA

ROKONET

AVIATEL

ADEMCO

ALEPH INTERNATIONAL

DSC



Visonic



SYSTEM SENSOR

ANICOR

WatchGuard

CCCO

DP-20

TRC

NOTIFIER

PREVENT

# Una larga tradición.



## Un futuro sólido como piedra.

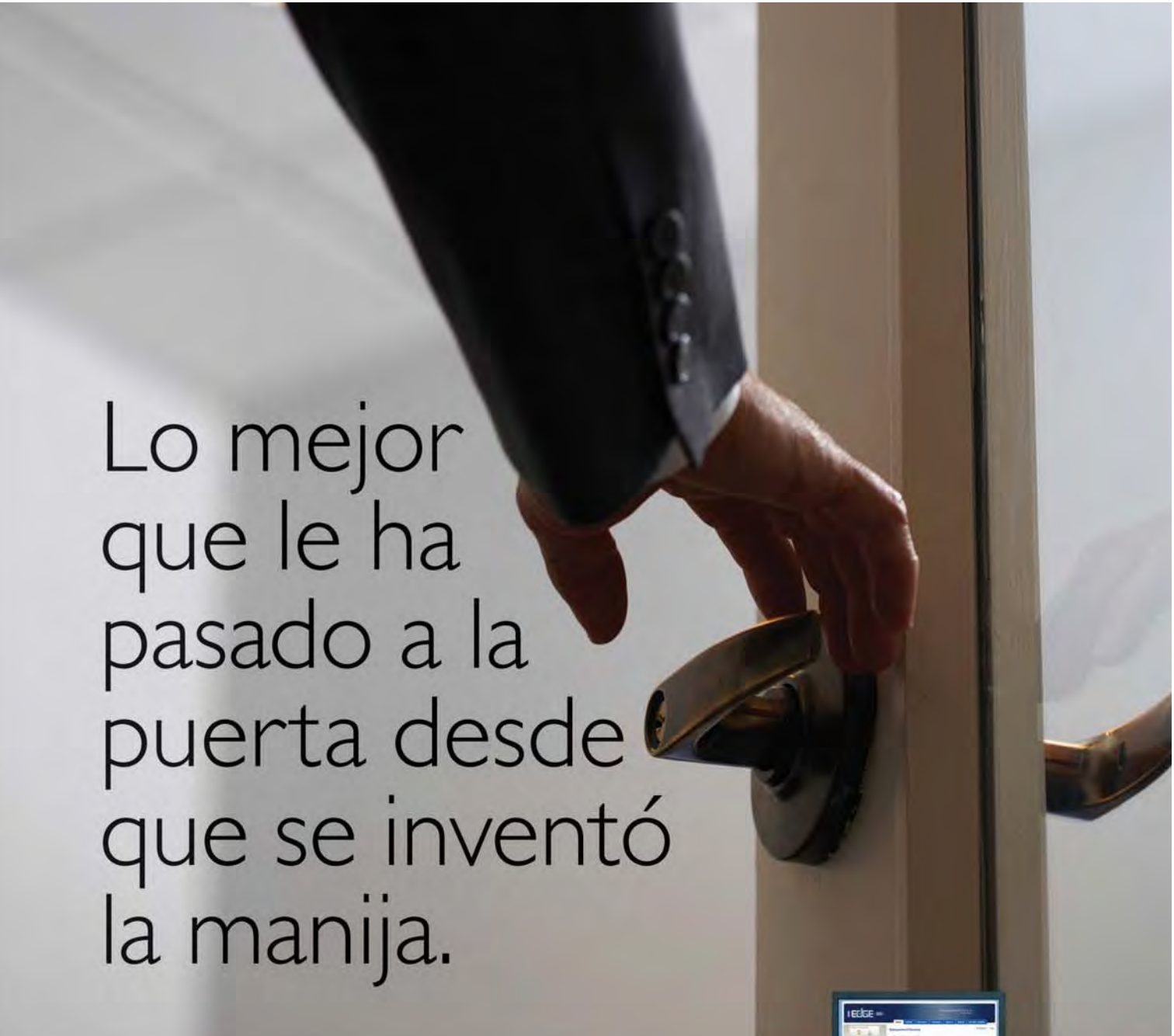
[hidcorp.com](http://hidcorp.com)

**Indala ahora forma parte de HID Global, pero nuestra tecnología y nuestros servicios siguen siendo completamente Indala.**

Durante 20 años, la firme trayectoria profesional en tarjetas y lectores de proximidad a 125 kHz, y nuestro excelente servicio, han hecho que los clientes que llegan por primera vez se conviertan en clientes para toda la vida. Es por eso que Indala tiene la segunda base instalada más grande de nuestra industria. Y ahora que contamos con la pericia tecnológica, el apoyo a las ventas y los recursos de HID, el futuro se ve aún más prometedor. Para obtener más información sobre los productos de Indala, llame al (800) 237-8663, o visite [indala.com](http://indala.com).



LA OPCIÓN EN CONTROL  
**DE ACCESO.**



Lo mejor  
que le ha  
pasado a la  
puerta desde  
que se inventó  
la manija.

**EDGE™**

El futuro del control de acceso físico está en los sistemas basados en redes IP. Y con las soluciones EDGE™, de HID Global, el futuro comienza ahora.

Las soluciones de control de acceso EDGE de HID están diseñadas para sacarle el mayor provecho a la infraestructura informática de su compañía, lo que permite eliminar controladores y utilizar un cable de red para conectarse a cada puerta. Fácil de instalar y administrar, EDGE utiliza muy poco ancho de banda y crea ahorros tangibles, al tiempo que ofrece la confiabilidad y seguridad de que destacan a los sistemas de HID en el mundo entero. Simple, flexible y seguro, EDGE trae inteligencia a la puerta.



hidglobal.com



**ACCESS** intelligence.



Para enfrentar los nuevos desafíos del mercado, **Draft** le deja paso a **SELNET**, una nueva empresa que sumará a los rubros específicos de la industria, la cada vez más demandada rama de la conectividad. **Roberto Alvarez**, titular de la firma, explica las razones del cambio y los beneficios que para el cliente traerá aparejados.

## Avanzando hacia el futuro

En busca de nuevos horizontes, retos y negocios, *Roberto Oscar Alvarez*, socio fundador de *Draft*, decidió crear **SELNET**, el nuevo proveedor de soluciones de Seguridad Electrónica, para los rubros de CCTV, intrusión, control de accesos y detección de incendios y conectividad.

*"No se trata de un mero cambio de marca: estamos diseñando nuevos servicios para nuestros clientes. El objetivo es optimizar la operatoria de la organización en todos sus niveles. El mercado nos muestra la necesidad de crecer y evolucionar con él, de ahí la creación de SELNET"*, explicó **Roberto Alvarez** acerca de los motivos del cambio.

**SELNET** mantendrá las representaciones de marcas nacionales e internacionales que desde siempre fueron distintivas de *Draft*, con el proyecto de ampliar sus líneas de productos. La nueva firma, en tanto, sigue contando con el mismo management y los mismos equipos comerciales y técnicos, aunque prevé incorporar próximamente nuevos profesionales para superar las expectativas de sus clientes y socios de negocios.

Acerca de los cambios inmediatos que mostrará **SELNET** por sobre su antecesora *Draft*, *Roberto Alvarez* explicó que de las instalaciones ubicadas en La Rioja al 1400, se mudaron a *"unas confortables oficinas de mil metros cuadrados cubiertos en la calle Patagones 2613, en el barrio de Parque Patricios"*. Asimismo, continuó, *"vamos a reforzar nuestros servicios ofreciendo capacitaciones especializadas, para las que disponemos de un auditorio para más de 50 personas y existe el proyecto de aumentar la frecuencia de los cursos, adicionando la posibilidad de organizar cursos in company"*.

*"La logística es un valor estratégico para captación de nuevos clientes y mantener los actuales, tanto en la ciudad de Buenos Aires como en el resto del país, por lo que duplicamos la superficie del depósito, que contará con un amplio stock de productos. Nuestra apuesta fuerte será el departamento de ingeniería, que se encargará del desarrollo de nuevos productos, servicios y sistemas"*, concluyó el titular de la nueva empresa acerca del enfoque de negocios que tendrá la nueva empresa.

En pocas palabras **SELNET**, es la evolución de *Draft*, con mejoras y grandes desafíos, deseando aportar al mercado argentino todo su potencial.

**- ¿Qué los motivó a cambiar un nombre reconocido en el mercado como Draft por el de SELNET?**

- Después de muchos años de trayectoria decidimos emprender distintos caminos; dividiendo las unidades de negocios y transformándolas en nuevas empresas. Este cambio está fortaleciendo nuestro negocio en Seguridad Electrónica, ya que **SELNET** es continuadora de *Draft*.

**- ¿Qué segmento del mercado van a abarcar?**

- El segmento que apuntamos es a trabajar conjuntamente con nuestros distribuidores. Nos ocupamos de la importación y logística de los productos, contamos con un equipo de profesionales altamente capacitados para una eficaz atención personalizada, logrando ser un eslabón más de su equipo de trabajo. Además, nutrimos a nuestros clientes con capacitaciones que están a cargo del product manager certificado por la marca.

**- ¿Qué soporte y atención brindarán a los clientes?**

- En el área de Postventa contamos con un staff de ingenieros y técnicos al servicio de nuestros clientes, con una vasta experiencia en las distintas líneas de productos: *intrusión, incendio, control de accesos, video, sistemas IP y conectividad*. También contamos con un programa de entrenamientos; donde el cliente puede capacitarse en función de sus necesidades y les brindamos todo el soporte necesario para la configuración de equipos. También ofrecemos un exclusivo servicio de puesta en marcha *"in situ"*, lo cual les permite contar con personal en la obra. Finalmente, ponemos a su servicio nuestro laboratorio, el cual les proporcionará garantía de todas las líneas de equipos comercializados por **SELNET**



*Nuevas instalaciones ubicadas en la calle Patagones 2613, en el barrio de Parque Patricios*

**- ¿Qué implica para sus clientes el cambio propuesto por la empresa?**

- Sin dudas conlleva una mejor atención, mayores comodidades y mejores tiempos de entrega de productos. Para ello contamos con un departamento de marketing que se encargará de mantenerlos informados acerca las distintas promociones. Evaluamos a cada cliente para poder ayudarlo a generar demanda con distintas acciones puntuales. En el ámbito institucional, mantendremos la misma participación en *Seguriexpo*. Nuestro objetivo es ser un referente tanto como proveedor de productos como de ingeniería de seguridad electrónica y ver a nuestros clientes como nuestros socios de negocios, proporcionándoles la confianza, calidad y responsabilidad que ellos merecen. ☒



**Avanzando hacia el futuro con**



**SELNET**  
© **DRAFT**

Cámaras IP  
Video Vigilancia (CCTV)  
Control de Acceso  
Grabadoras Digitales  
Alarmas  
Incendio  
Cercos Perimetrales

SELNET S.A. continuadora de DRAFT S.R.L.  
hoy más firme que nunca se presenta apostando  
a la evolución y al crecimiento tecnológico

info@selnet.com.ar

**VIVOTEK**

**secom**

**SAMSUNG**



**computar**

**Ranger**

**SYSTEM SENSOR**

**alvarion**

**Lilim**

**HSINTEK**

**NUVO**

**IDTECK**

**BENTEL SECURITY**

**INFOSMART**

**alilara**

**NUEVA DIRECCION**

Patagones 2613 (C1437)E.A. C.A.B.A. - Tel.: 4943-9600 / Fax: 4943-9601  
info@selnet-sa.com.ar - www.selnet-sa.com.ar

# Video Vigilancia (CCTV)



**SAMSUNG**

## SELNET presenta la nueva línea de Samsung

### SCC-B2315P

Cámara color día/noche (filtro mecánico)  
Alta resolución 540tvl (color), 570tvl b/n  
WDR (rango dinámico)  
24 zonas de enmascaramiento  
OSD (Menú en pantalla)  
Salida de control por RS-485



### SCC-B2311P

Cámara color día/noche  
Alta resolución 540tvl  
1/3" Super HAD CCD  
Mínima iluminación 0,0009 Lux  
DNR (Reducción Digital de Ruido)



### SMC-152FP

Monitor color 15" CRT  
Resolución 400tvl  
2 canales en loop de Audio/Video  
1 entrada/salida para VCR



### SCC-C6403P

Domo color día/noche  
Zoom óptico 32X, zoom digital 10X  
DIS (Estabilizador digital de imagen)  
350 horizontal y 0-90 vertical  
Velocidad 400 x seg.  
128 pre-posiciones



### SMC-213P

Monitor color 21" CRT Ultra Slim  
Resolución 450tvl  
2 canales en loop de Audio/Video  
1 entrada/salida para VCR

### SCC-C6405P

Domo color día/noche  
WDR (rango dinámico)  
Zoom óptico 22X, zoom digital 10X  
Resolución 480tvl  
Detección de movimiento  
DIS (Estabilizador digital de imagen)



### SHG-120/220

Alojamiento para interior/exterior (IP66)



### SCC-C6407P

Domo color día/noche  
WDR (rango dinámico)  
Zoom óptico 32X, zoom digital 10X  
128 pre-posiciones  
Detección de movimiento  
Resolución 480tvl



### SCC-1000/2000

Controladores. Incluye pantalla  
con touch screen (SCC-2000)

### SHR-4160

Videograbadora Digital Stand-Alone  
16 entradas de video  
Modos de compresión MPEG-4 / G.726  
Tiempo real 400fps  
Función triplex  
Incluye HDD160Gb exp.4 x 250Gb  
Manejo de PTZ por RS-485



## Seguridad IP



### IP-7135

Cámara Color IP, 3GPP/ISMA para visualizar por celular, CMOS sensor, 1.0 Lux, 1/4"; con audio; lente 4mm, F2.0; Compresión de Imagen: MPEG-4/JPEG. Ajuste de video: tamaño, calidad y transmisión de bits. Detección de movimiento, Flip & Mirrow. Resolución: 640x480 (VGA); 5V DC



### Mega-Pixel



### IP-7138

Cámara Color IP, Mega-Pixel CMOS sensor, POE,3GPP/ISMA para visualizar por Tel. Celular, 1.5 Lux, 1,4", con audio, lente 4mm, F2.0, Compresión de Imagen: MPEG-4/MJPEG. Ajuste de video: Tamaño, calidad y transmisión de bits. Detección de movimiento, Flip & Mirrow, incluye ranura para tarjeta de memoria Compact Flash, Resolución: 1280 x 1024, 125 V DC

### IP-7131

Cámara color IP CMOS sensor, POE, 3GPP/ISMA para visualizar por Tel. Celular, 1.5 Lux, 1/4", con audio, lente 4mm, F2.0, Compresión de Imagen: MPEG-4/JPEG. Ajuste de video: tamaño, calidad y transmisión de bits. Detección de movimiento, Flip & Mirrow. Resolución: 640 x 480 (VGA), 125V DC



### PT-7135

Cámara PAN/TILT Color IP, CMOS sensor, 1.0 Lux, 1/4"; Pan:350° Tilt:125°, 3GPP/ISMA para visualizar por Tel celular Audio; lente 4mm, F2.0; Compresión de Imagen: MPEG-4. Ajuste de video: tamaño, calidad y transmisión de bits. Detección de movimiento, Flip & Mirrow. Resolución: 640x480 (VGA); 12V DC

### PZ-6122

Cámara PAN/TILT/ZOOM Color IP, CCD sensor, 0,5 Lux, F1.8, 0,05 Lux Low light mode, 1/4"; Pan:270°, Tilt:135°, Zoom 100X Óptico: 10x, Digital: 10x; lente 4mm; Audio; F2.0; salida de video; Compresión de Imagen: MPEG4 y MJPEG. Ajuste de video: tamaño, calidad y transmisión de bits. Detección de movimiento, Flip & Mirrow. Resolución: 704x576;12V DC



# Incendio . Intrusión



## Tecnología de Avanzada con Calidad Superior



Cientos de miles de sistemas de seguridad Bentel se vienen utilizando día a día en cualquier rincón del mundo, Bancos, Hoteles, Hospitales, Centros Comerciales y Edificios Gubernamentales: estructuras que pidieron las soluciones tecnológicas más innovadoras para garantizar la máxima confiabilidad. La calidad del sistema de intrusión e incendio Bentel ha obtenido un prestigioso reconocimiento a nivel internacional como así también el proceso productivo que está certificado bajo el Estándar ISO 9001. Bentel (Italia): Líder indiscutible del sector desde hace más de 20 años.

## Intrusión



### Teclados y dispositivos varios



**Alison 32LP**  
Teclado de 32 Leds de zona y 8 leds de señalización. Lector de proximidad integrado



**Alison 8L**  
Teclado de 8 Leds de zona



**Alison-S / DVP**  
Dos líneas de teclados de LCD con lector integrado de proximidad (vers. DVP)



**MIA-D / MIA-S**  
Teclado de LCD de dos líneas



**Eclipse + SAT**  
Lector de proximidad para llave



**Proxi + Proxi Card**  
Lector de proximidad para tarjeta

### Central de Intrusión KYO 16D

- Panel de 16 zonas (6 zonas con duplicación más 4 zonas con teclados de LCD)
- 4 particiones
- 24 códigos de usuario
- 256 eventos

### Módulos expansores



**M-IN/6**  
Tarjeta expansora de 6 entradas



**M-OUT/6**  
Tarjeta expansora de 6 salidas



**B-ISOL**  
Modulador aislador BPI

### Sistemas inalámbricos



**VECTOR/RX**  
Receptor inalámbrico de 32 zonas



**VECTOR/RX8**  
Receptor inalámbrico de 8 zonas



**ARC20**  
Pulsador



**ASD20**  
Detector de humo inalámbrico



**AMC30**  
Contacto magnético inalámbrico



**AMD10**  
Detector inalámbrico

### Sistemas de programación y comunicación



**BGSM-I**  
Back up celular por GSM, identificador de nro.tel. y SMS



**BGSM-G**  
Monitoreo por IP (GPRS) back up celular por GSM, identificador de nro.tel y SMS



**VOX-REM**  
Placas de audio



**NC2/VOX**  
Placa para 8 mensajes de voz



**B-MOD**  
Modem



**Security Suite**  
Software de programación

Acceso

**IDTECK**

El nuevo paradigma  
de la Seguridad



## **RFID & BIOMETRIA** SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO



### Aplicaciones:

- Control de Acceso
- Horario y Asistencia
- Control de estacionamiento manos libres
- Manejo de activos
- Automatización de edificios inteligentes
- Aplicaciones corporativas y bancarias
- Sistemas de vigilancia y control de acceso remoto multironda



## 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.



### Sistema PS/3

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)



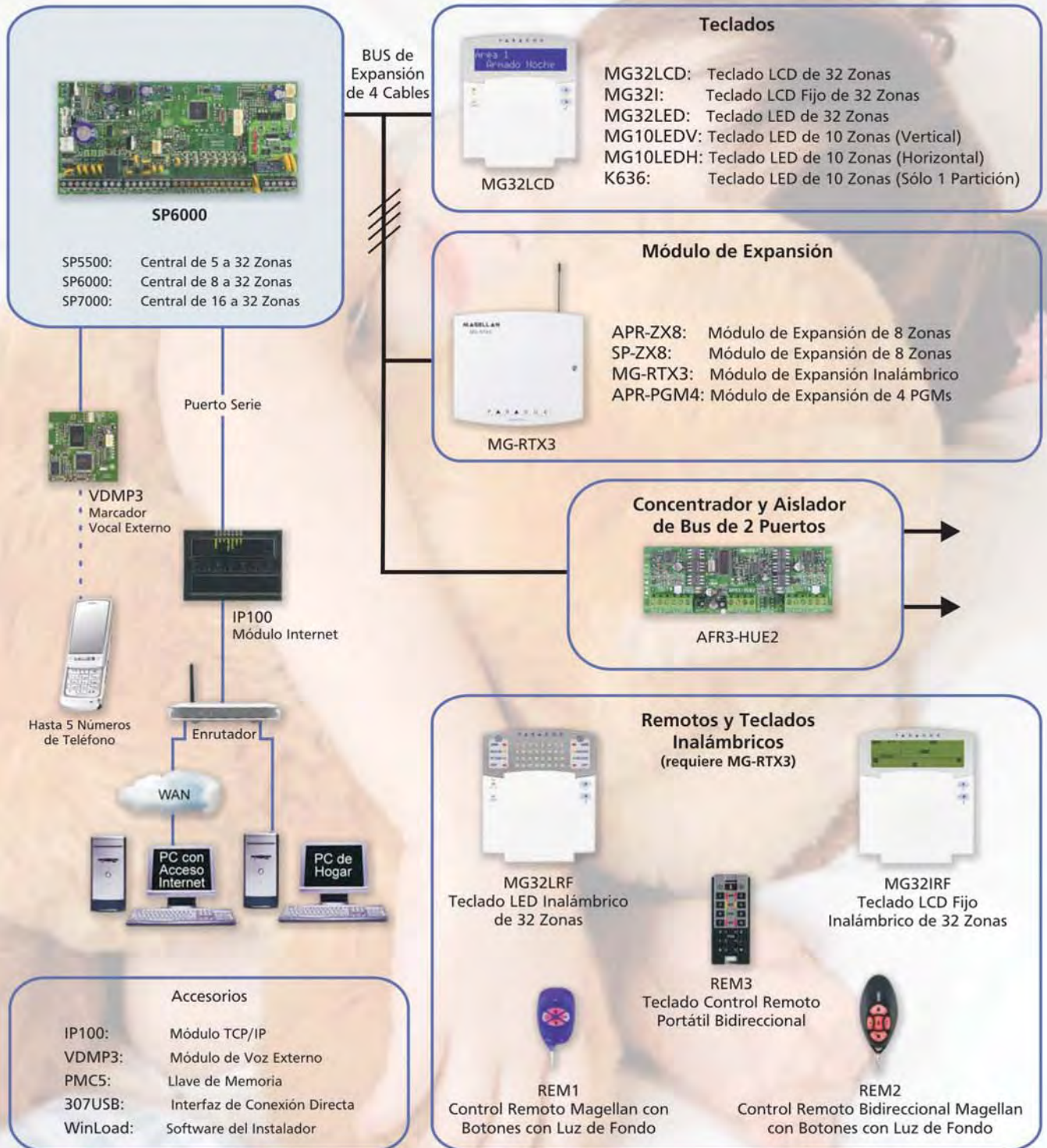
### Sistema PS/4

Cable microfónico enterrado para pequeños parámetros: Salidas y entradas digitales.  
Detección de 3 mts. de ancho. Zonas de 80 a 160 mts. máximo. Bajo costo

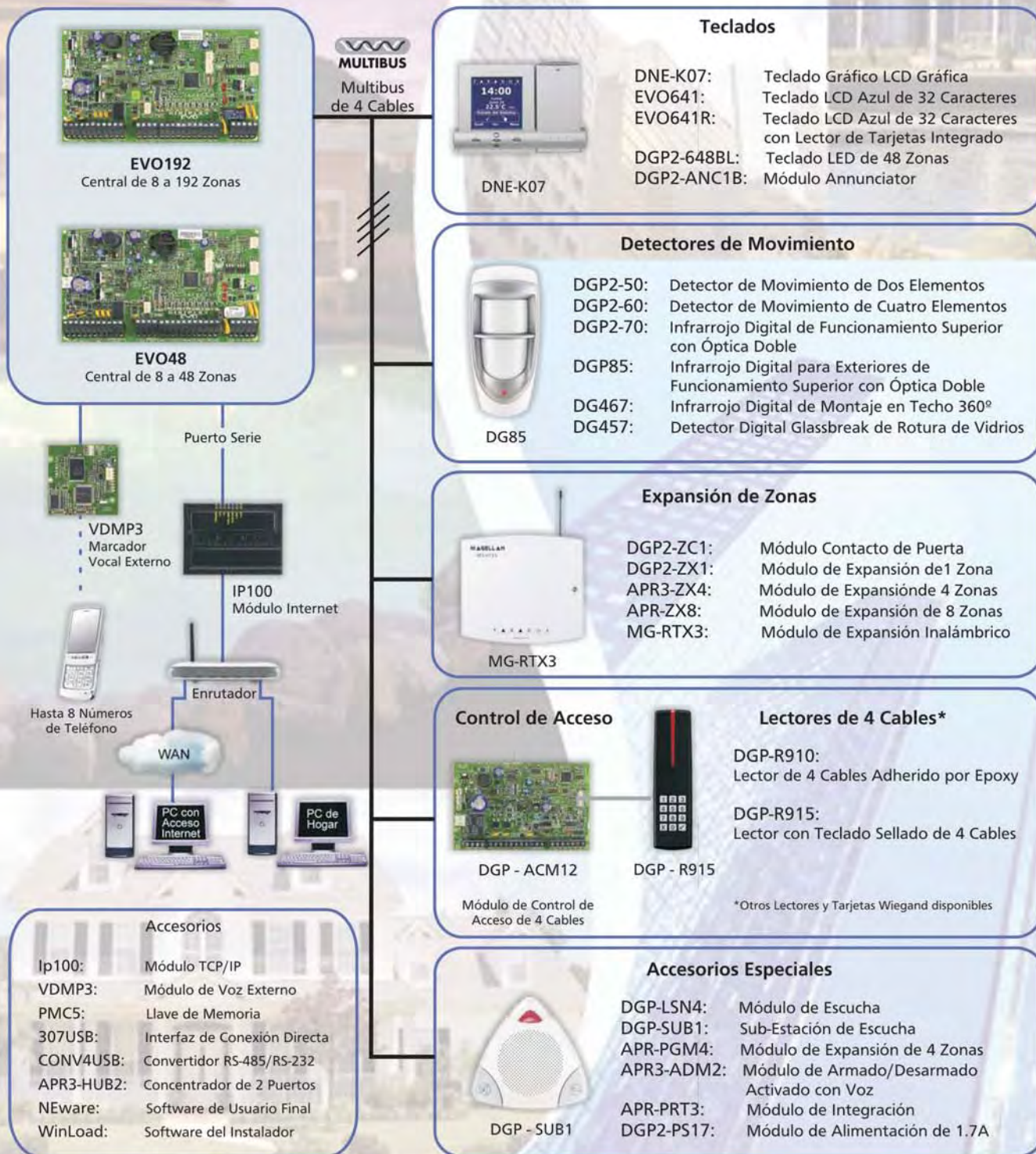
### Visualizador 234

Visualizador de programación para modelo de placas PMS/2/3/4  
Display digital con backlight de 2x16 . Información de valor de detección. Nivel de sensibilidad. Ventana de tiempo. Temporizador relay. Cantidad de disparos









**MG5000:** Central Transceptora Inalámbrica de 5 a 32 Zonas

**MG5050:** Central Transceptora Inalámbrica de 5 a 32 Zonas

BUS de Expansión de 4 Cables

**Teclados y Remotos Inalámbricos**

MG32IRF    MG32LRF    REM3    MG-REM2    MG-REM1

**Teclados Cableados**

MG32LCD: Teclado LCD de 32 Zonas  
 MG32I: Teclado LCD Fijo de 32 Zonas  
 MG32LED: Teclado LED de 32 Zonas  
 MG10LEDV: Teclado LED de 10 Zonas (Vertical)  
 MG10LEDH: Teclado LED de 10 Zonas (Horizontal)  
 K636: Teclado LED de 10 Zonas (Sólo 1 Partición)

**Módulos de Expansión**

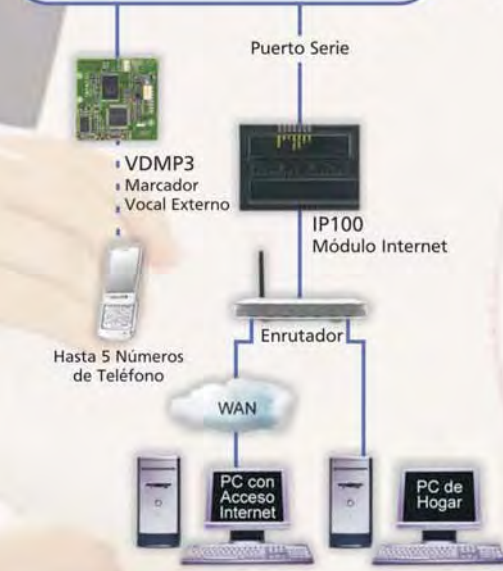
APR-ZX8: Módulo de Expansión de 8 Zonas  
 APR-PGM4: Módulo de Expansión de 4 PGMs

**Dispositivos Inalámbricos**

MG-RPT1    MG-2WPGM    SD738

MG-DCT10    MG-DCTXP2    MG-CDT2

MG-PMD85    MG-PMD75    MG-PMD1P



**Accesorios**

IP100: Módulo TCP/IP  
 VDMP3: Módulo de Voz Externo  
 PMCS: Llave de Memoria  
 307USB: Interfaz de Conexión Directa  
 WinLoad: Software del Instalador  
 APR3-HUB2: Concentrador de 2 Puertos



Importador y Distribuidor Mayorista de Sistemas de Seguridad Electrónica.

# GRABACIÓN DIGITAL DE VIDEO MPEG-4 EN TIEMPO REAL

## AVTECH

Grabación Digital



# CCTV



CCTV • Vigilancia electrónica • Video Porteros • Intercomunicaciones



## General Electric



### Sistemas de detección de Incendios

▲ soporte técnico  
stock permanente  
capacitación

▲ FIESA SRL  
Av. De los Incas 4154/6 (1427)  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
Argentina

▲ Tel /Fax (54 11) 4551-5100  
repcion@fiesa.com.ar  
www.fiesa.com.ar  
www.fiesa.com.ar/blog

# SEGURIDAD

Las Cerraduras BCG, son Nacionales, se exportan, mantiene la línea más completa de cerraduras magnéticas y accesorios y es la única que realiza control de calidad y mediciones de laboratorio locales.



## ESPECIFICACIONES TECNICAS

Modelo	C-300	C-600	C-1200
Fuerza de retención	300 Lbs	600 Lbs	1200 Lbs
Alimentación	12-24 VDC	12-24 VDC	12-24 VDC
Consumo 12V	400 mA	400 mA	600 mA
Consumo 24V	200 mA	200 mA	300 mA
Dimensiones	180 x 28 x 50mm	250 x 28 x 50mm	250 x 35 x 70mm
Peso	1900 gr	2300 gr	2850 gr
Tratamiento	Anodizado	Anodizado	Anodizado
Pieza polar	Cromada	Cromada	Cromada

**INTEGRAL**  
Technologies®



**INTELLI-M**  
INTEGRATED



**BCG Presenta el sistema de control de accesos IP más pequeño del mercado con las mayores prestaciones.**

**Junto con las DVR Integral forman el conjunto de seguridad de accesos más completo, todo bajo un mismo software permite imágenes en tiempo real sumando las ventajas de un sistema de accesos y todas las posibilidades que brindan las DVR INTEGRAL.**

*BCG Distribuidor Oficial INTELLI-M / INTEGRAL*

Building Consulting Group S.A.  
Alberti 1188 - C1223AAN - Buenos Aires - Argentina  
Tel: (54 11) 4308-0223 / 4115-1729 / 1731  
Fax: (54 11) 4308-1775  
info@bcgroup.com.ar - www.bcgroup.com.ar



# INCENDIO y CCTV

Distribuidor Autorizado



# BOSCH

Sistemas de Seguridad



Barrera de detección de humo

Detector de intrusión



Avisadores manuales FMM

Central de alarma de incendio convencional



Central de alarmas 862 y 880



Sirena con estrobo multicandela



Domos



Cámaras y Lentes



Videograbadoras



Monitores



Building Consulting Group S.A.  
Alberti 1188 - C1223AAN - Buenos Aires - Argentina  
Tel: (54 11) 4308-0223 / 4115-1729 / 1731  
Fax: (54 11) 4308-1775  
info@bcgroup.com.ar - www.bcgroup.com.ar

bcig

# CONTROL DE ACCESO



INDALA, la marca de confianza sigue agregando ventajas a sus productos, con la tecnología FLEXSECUR detecta las tarjetas no autorizadas antes que el sistema.

INDALA es distribuida por  
BUILDING CONSULTING GROUP - BCG

BCG Distribuidor  
Oficial INDALA

## INDALA®

An ASSA ABLOY Group company

Ahora sabe porque INDALA es el lector y la tarjeta de accesos, por antecedentes, confianza, calidad y seguridad



Tarjetas +  
Flexkey



Lectora  
Curve



Lectora  
Wave  
Slim



INDALA es sinónimo  
de diseño, calidad,  
servicio y permanencia  
en el mercado.

**PROXIMIDAD ES INDALA**

**Tarjetas y Lectoras**

**125KHz y Mifare 13,56Mhz**



Long Range Parking

Building Consulting Group S.A.  
Alberti 1188 - C1223AAN - Buenos Aires - Argentina  
Tel: (54 11) 4308-0223 / 4115-1729 / 1731  
Fax: (54 11) 4308-1775  
info@bcgroup.com.ar - www.bcgroup.com.ar

| b | c | g |

# CONTROL DE ACCESO



¿Necesita una tecnología de Lectura/Escritura para gestionar múltiples aplicaciones en su negocio?

¿Necesita una tarjeta de proximidad que además de permitirle leer la información de forma segura y rápida, escribe datos en la tarjeta con igual garantía de seguridad y puede utilizarse en variadas aplicaciones?

**Ud. Está pensando en ICLASS de HID !**

**UNA  
TARJETA  
MILES  
DE APLICACIONES**



**Acceda a  
su oficina, hogar y  
estacionamiento.**



**EDGE**  
Solución de Control de Acceso  
para una sola puerta basado en IP.  
**ESCALABLE - SIMPLE - FLEXIBLE**

Building Consulting Group S.A.  
Alberti 1188 - C1223AAN - Buenos Aires - Argentina  
Tel: (54 11) 4308-0223 / 4115-1729 / 1731  
Fax: (54 11) 4308-1775  
info@bcgroup.com.ar - www.bcgroup.com.ar



# Sistemas de Control de Acceso Biométrico

**IR** Recognition Systems.

Punto Control S.A. es  
Business Partner Oficial RSI  
para la República Argentina



La solución definitiva para los problemas de  
pérdida u olvido de tarjetas y fichadas falsas.

**PCT**  
Punto Control

Humberto Primo 985 Piso 17 Of. 3 (C1103ACR) Ciudad de Buenos Aires  
rsi@puntocontrol.com.ar www.puntocontrol.com.ar  
Tel./Fax: 54 11 4361-6006



# Línea completa de productos **HID**



Tarjetas  
y lectores  
Inteligentes  
13.56Mhz.  
Lectura  
y escritura.



- Garantía local • Stock disponible • Asesoramiento pre y post venta.
- El mejor precio • Más de 8 años de experiencia ofreciendo productos HID.
- Unico distribuidor oficial autorizado • Mejor servicio y atención.



Tarjetas  
y lectores  
RFID 125 KHz.  
LÍNEA  
COMPLETA  
HID



**HID** Punto Control S.A. Unico Distribuidor Oficial HID Autorizado para la República Argentina.

Humberto Primo 985 Piso 17 Of. 3 (C1103ACR) Ciudad de Buenos Aires  
ventas@puntocontrol.com.ar www.puntocontrol.com.ar  
Tel./Fax: 54 11 4361-6006

**PCT**  
Punto Control

# FARGO®

## Sistemas para impresión de credenciales.

Los sistemas para impresión de credenciales **FARGO** brindan identificación segura, alta calidad y definición, laminación de tarjetas, impresión de hologramas de seguridad y codificación de tarjetas de múltiples tecnologías tales como RFID, ICLASS, Código de Barras, Banda Magnética y Microchip, haciendo a su empresa más **Segura, Eficiente y Productiva.**



**PUNTO CONTROL**

Distribuidor oficial **FARGO** para la República Argentina

**PCT**  
Punto Control

Humberto Primo 985 - Piso 17 Of. 3 (C1103ACR)  
Ciudad de Buenos Aires - Tel/Fax: 54 11 4361-6006  
fargo@puntocontrol.com.ar

# Cerraduras Electromagnéticas, Pestillos, de Perno y Pulsadores.



- De Perno**
- Sensor de bolilla
  - Fail Safe/Secure
  - Temporizador Programable
  - Herraje para Blindex



- De Perno**
- Sensor Magnético
  - Fail Safe/Secure
  - Temporizador Programable
  - Herraje para Blindex



- Electromagnética**
- 600 y 1200 lb.
  - Led indicador.
  - Sensor PA.



- Pestillo**
- Fail Safe/Secure.
  - Reforzado.
  - Bajo consumo.

- Perno con Llave**
- Sensor de estado
  - Llave exterior
  - Llavin interior
  - Fail Secure



- Herrajes**
- Z (Chapa y Madera)
  - L (Chapa y Madera)
  - U (Blindex)



- Botón de Emergencia**
- Apertura de puerta
  - Con rotura de cristal



- Botón Apertura**
- Aluminio reforzado
  - NA-NC
  - Embutir/exterior



- Botón Apertura**
- Aluminio reforzado
  - NA-NC
  - Embutir

# Conversores TCP/IP-RS232/422/485

- DS-202**
- Ethernet 100baseT.
  - RS-232 serie.
  - Alimentación 12 Vcc.



- EM-100 (OEM)**
- Ethernet 100baseT.
  - Módulo.
  - Bajo costo.



- EM-202 (OEM)**
- Ethernet 100baseT.
  - Serie TTL.
  - Ultra compacto.



**MODULOS OEM  
PARA FABRICANTES**



**Tibbo**  
TECHNOLOGY

Humberto Primo 985 Piso 17 Of. 3 (C1103ACR) Ciudad de Buenos Aires  
ventas@puntocontrol.com.ar www.puntocontrol.com.ar  
Tel./Fax: 54 11 4361-6006

**PCT**  
Punto Control

**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 público urbano



*El sistema de monitoreo en lugares públicos es una herramienta tecnológica que ya está en uso en distintos puntos del país. Básicamente consistente en un gran sistema de CCTV, esta rama de la seguridad está siendo aplicada con éxito en algunos lugares, en proyecto en muchos otros y es resistida por algunos pocos.*

Cualquier semejanza con *The Truman show* no es sólo coincidencia: en la actualidad más de 200 mil cámaras -más del doble que hace dos años, según estimaciones extraoficiales- vigilan a los ciudadanos de diferentes puntos del país mientras caminan por las calles, los parques, esperan o ascienden a los medios de transporte o asisten a espectáculos masivos.

Pruebas de ello son las cámaras ubicadas en las distintas estaciones de la red de subterráneo porteñas, en el marco de los planes denominados *Tren y Subtealerta*, y, en los últimos meses, las instaladas en las canchas de *River*, *Banfield*, *Arsenal* y *el Estadio Unico de La Plata*. Asimismo, Prefectura Naval monitorea toda la actividad portuaria y mantiene constante vigilancia visual en *Puerto Madero* y se instalaron cámaras en la *quinta de San Vicente*, donde está la tumba de *Juan Domingo Perón*, y en el *cementerio judío de La Tablada*.

El *Estadio de River*, por ejemplo, para controlar los principales accesos de público, cuenta con un sistema digital de CCTV con transmisión IP montado sobre una infraestructura de fibra óptica que

recorre todos los puntos de la instalación, en el que se montaron ocho cámaras y cuatro domos, que transmiten imágenes tanto a un centro de control ubicado en el mismo estadio como al centro de control de la Policía Federal.

Algo similar se hace en la *cancha de Racing* cada vez que Policía de Provincia tiene que montar un operativo de seguridad: a través de distintas cámaras puede controlarse a la multitud tanto desde el centro operativo montado en el lugar como desde un móvil de policía. En este caso, la seguridad se refuerza también con un sistema de radiocomunicaciones y el permanente monitoreo de los móviles a través de un sistema AVL.

Volviendo al ámbito de la Capital, a través de un gran sistema de CCTV urbano, se controla también la actividad de *13 plazas porteñas*, *18 estaciones del ferrocarril Mitre*, *en 90 puntos estratégicos de las playas bonaerenses* y *en las avenidas del Centro porteño*.

Teniendo en cuenta los puntos en que están ubicadas y la cantidad de cámaras existentes, es posible estimar que una persona que camina por la Capital

Federal, hace trámites en oficinas públicas, va al banco y mira vidrieras puede aparecer en 15 filmaciones distintas un mismo día.

### De privado a público

La colocación de cámaras para vigilancia estuvo hasta hace pocos años restringida al ámbito privado, pero de la mano de la creciente inseguridad fue presentándose como una opción cada vez más válida para las autoridades públicas y está en plena etapa de expansión: en los próximos dos años, por ejemplo, está previsto el montaje de instalaciones en todos los *balnearios del Partido de la Costa*, donde ya se hicieron las primeras pruebas piloto (*en San Bernardo, La Lucila y Costa del Este*), y en los estadios de *Tigre* y *Olimpo de Bahía Blanca*, trenes, espacios públicos provinciales y al menos 20 municipios del interior se sumarán a dos de los que ya pasaron sus etapas de prueba y están utilizando el monitoreo público de manera efectiva: *Villa Carlos Paz* y *Pergamino*.

En el caso de la localidad cordobesa,

*Continúa en página 128*



## Presentamos el Spectra IV IP.

### **IP** Esto lo Cambia Todo.



*El Spectra IV IP con Interfaz*

Desarrollado específicamente para los requerimientos únicos de los sistemas de video seguridad basados en redes, el Spectra IV IP es un sistema de posicionamiento con tecnología de punta, diseñado para satisfacer un sinnúmero de instalaciones de seguridad por su utilidad y poderoso funcionamiento.

Proporcionando tres señales de video de alta calidad, en tiempo real, sobre IP y audio bi-direccional, los profesionales de la seguridad hoy día, pueden ver y controlar estos sistemas de cámara de posicionamiento, virtualmente desde cualquier lugar en el mundo. Por su funcionalidad híbrida, la cual permite control IP y análogo simultáneamente, el modelo Spectra IV IP cambia por completo lo que hasta ahora conocemos sobre sistemas de cámaras IP.

Crockett International  
4407 Bee Caves Road Suite 422 Austin, TX 78746-6432  
+1 (512) 477-8787 +1 (512) 477-8555 PelcoAR@pelco.com

Crockett International, oficinas para América Latina: Austin, Tx, Brasil, Colombia, México, Panamá  
**Sedes En Todo El Mundo:** Alemania, Australia, Canadá, Finlandia, Francia, Italia, Macao, Rusia, Singapur, África del Sur, España, Suecia, Países Bajos Emiratos Arabes Unidos, Reino Unido, Estados Unidos



**ELCA SEGURIDAD ELECTRONICA S.R.L.**  
Av. Boedo 1975 (C1239AAJ) Ciudad de Buenos Aires.  
+54 (11) 4925-4102 (Líneas Rotativas) - info@elcasrl.com.ar - www.elcasrl.com.ar



by Schneider Electric



SEGURIDAD ELECTRONICA S.R.L.

Av. Boedo 1975 (C1239AAJ) - Capital Federal

Tel/Fax: 011-4925-4102 (Líneas rotativas)

E-mail: info@elcasrl.com.ar

Website: www.elcasrl.com.ar

NETFOCUS  
CCTV



VITECH  
CCTV



HORING  
FIRE ALARM



Galmar



Honeywell

NOTIFIER®



PELCO

Porteros Eléctricos con y sin Video ●

Alarmas ●

Circuito Cerrado de Televisión ●

Detección de Incendio ●

Control de Accesos ●

Fabricación de Dispositivos ●

Grabación y Transmisión de Imágenes ●



- Integración de Sistemas
- Servicio Técnico de equipos
- Repuestos



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

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



fue recientemente concluida la ampliación de la obra, que incluye 20 cámaras que cubren toda la ciudad y reportan a una central a través de redes IP.

Desde el **Centro de Monitoreo Ciudadano de Pergamino**, en tanto, se manejan 30 cámaras, y algunas permiten realizar paneos y zoom de manera remota. En esta primera etapa, las cámaras fueron ubicadas para obtener un mayor control del casco céntrico, y en especial se controlarán centrales de remises, paradas de colectivos, comercios, espacios públicos y la terminal de ómnibus. Las próximas etapas se centrarán en el resto del casco urbano y en la zona rural.

Según detallaron funcionarios del **Centro de Monitoreo Ciudadano de Pergamino**, "las cámaras fijas se utilizaron en lugares de alta transitabilidad y de peligrosidad mientras que las cámaras móviles irán cambiando de lugar según las demandas operativas".

### Posibilidades

Un sistema de monitoreo por imágenes permite ofrecer soluciones de vigilancia de forma integrada, utilizando un único centro para la comunicación y el envío de información a varios órganos

de la administración pública. El mismo sistema también podría ser implementado de forma modular y su aplicación dependerá de las necesidades y requisitos de cada uno de los sitios en los que se aplicará.

Las cámaras instaladas posibilitan el monitoreo de:

- Calles, avenidas y plazas, para brindar mayor control del tránsito y del transporte público, garantizar la preservación del patrimonio público y gestionar emergencias como inundaciones e incendios.

- Escuelas, hospitales, centros de salud y otros predios públicos, para brindar control de los accesos de empleados, alumnos y personas autorizadas; detección automática de intrusos e incendios; monitoreo de los alrededores del predio y fiscalización de almacenes y depósitos.

El sistema de monitoreo público ofrece también beneficios para los ciudadanos y para la administración pública, puesto que las áreas cubiertas por el sistema contarán con las condiciones necesarias para brindar mayor seguridad y tranquilidad, lo cual puede redundar en una mayor circulación de personas en la zona, la revalorización

de las instituciones y una estimulación del comercio en la región.

El resultado en los puntos monitoreados beneficia a la economía local favoreciendo las inversiones privadas en tales sectores. Vale recordar que la seguridad en los centros urbanos resulta ser una de las mayores preocupaciones de las personas en la actualidad.

La implementación de sólidas medidas de seguridad siempre suscitará una respuesta muy positiva, dejando la ciudad en evidencia y convocando no sólo a los medios de comunicación sino también a gran cantidad de visitantes y nuevos negocios.

### Aliados de la seguridad pública

Tras el robo al *Banco Banex*, la Jefatura Distrital de *Lomas de Zamora* y la de *Lanús* elaboraron un ante proyecto en conjunto para el monitoreo de lugares públicos, con el objetivo de controlar las entidades financieras y centros comerciales a través de cámaras ubicadas en diferentes puntos y espacios públicos.

En charla con **RNDS**®, el Coordinador técnico de la División Radioeléctrica Lanús, Centro de despacho 911 de

*Continúa en página 132*



# Seguridad Electrónica



## Soluciones Integradas

Circuito Cerrado de Televisión

Grabación Digital

Detección de Incendio

Audio Evacuación

Seguridad Vehicular



Visítenos en: [www.sei-sa.com.ar](http://www.sei-sa.com.ar)

**SISTEMAS ELECTRONICOS INTEGRADOS S.A.**

Av. García del Río 3709 (C1430ACD) C.A.B.A. - Tel.: (011) 4545-8716/8816/8717

Fax: (011) 4545-8510 - E-mail: [sei@rcc.com.ar](mailto:sei@rcc.com.ar)



# A la hora de buscar Calidad y Excelencia en Cables

Anicor es la mejor opción para que sus redes funcionen correctamente



Telefónicos

Para Intercomunicador

Subterráneos

Autosuspendidos livianos y pesados

Instalación interna y cruzadas

Acometida telefónica

Blindados de par compensado

De pares trenzados sin blindar - UTP

De pares trenzados blindados - FTP

Especiales

# ANICOR

Varela 3525 / 41 (C1437BKI) Buenos Aires, Argentina

Tel.: (54-11) 4918-7305 . Fax: (54-11) 4919-0974

ventas@anicorcables.com.ar . www.anicorcables.com.ar

# PIXORD

*Moving Pictures Around The World*

Representado  
en Argentina por

**SOFT 54**  
SOLUCIONES INFORMATICAS

J.L.C./diseño 4982-5232



#### 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

Viene de página 128

la Policía de la Provincia de Buenos Aires, **Capitán Mario Rébora**, explicó que "en la repartición ya estamos trabajando para instalar un sistema de cámaras IP que puedan ser controladas de manera permanente desde esta central. Ya hablamos con diferentes cámaras de comercio y los foros de seguridad barriales y están muy interesados en contar con esta herramienta para la prevención del delito".

Por su parte, el Jefe del Centro de Despacho 911 de Lanús, **Capitán Manuel Rivas**, explicó que "un sistema de monitoreo urbano sería una ayuda fundamental para brindar seguridad y prevenir situaciones de delito en puntos complejos como los bancos y edificios públicos, posibilitando destinar más recursos a zonas un poco más complejas y en las que quizá sería más difícil la instalación de cámaras".

El sistema de monitoreo urbano para esa zona del conurbano sería un complemento ideal para el sistema de cuadrícula territorial, ya que facilitaría el monitoreo permanente del lugar.

La concreción de este proyecto, que ya tuvo su etapa de pruebas estudio, podría transformarse también en un eficaz aliado de jueces y fiscales, ya que la grabación de imágenes podría aportar pruebas inobjektivas a la hora de esclarecer un delito.

### La prueba piloto

La primera prueba del sistema de monitoreo público en Lanús se llevó a cabo entre el 17 y 19 de octubre del pasado año: durante dos días se instalaron una serie de cámaras y domos en lugares estratégicos que permitieron controlar toda la actividad del Centro Comercial de la calle 25 de Mayo de la ciudad, la plaza de la estación de trenes y el centro comercial de Lanús Este. En tanto, una cámara instalada en el edificio de la Municipalidad monitoreaba la actividad de la Avenida Yrigoyen hasta Máximo Paz.

Esta prueba, realizada antes del cambio de autoridades comunales, fue impulsada por el entonces **Subsecretario de Gobierno de la Municipalidad de Lanús, Walter Pérez**, en colaboración por los **Capitanes Rivas y Rébora** y el **Licenciado en Seguridad Gustavo Asperné**.

"Hubo personas que ofrecieron donar dinero al municipio para llevar a cabo este proyecto. Debimos poner freno a esa iniciativa ya que primero debíamos tener un proyecto serio, definir qué tipo de inversiones iban a realizarse, quién sería el encargado de operar

## A la vista de todos

*El Ministerio del Interior de la Nación dispuso la colocación de cámaras para control policial y social en estaciones de tren y subterráneo.*

Este plan de seguridad integral contempla, además, presencia policial permanente y un número de emergencias durante las 24 horas, para cumplimentar lo que se denominó **Tren y Subtealerta**. Las cámaras ubicadas en distintas estaciones de la red de subterráneos y el tendido del ferrocarril, pueden ser consultadas tanto por la Comisaría a cargo de las zonas aledañas a las estaciones como los vecinos de la misma, quienes podrán tener acceso a las imágenes de manera directa, formando parte de la red de monitoreo propuesta por las autoridades.



Los interesados deben inscribirse en [www.laestacion.gov.ar](http://www.laestacion.gov.ar), donde obtendrán su nombre de usuario y contraseña para poder ver en directo la actividad de los medios de transporte citados. La participación de los vecinos a través de este sistema ya fue clave en el esclarecimiento de algunos delitos y en el impedimento de la concreción de otros.

Según autoridades de la Policía Federal, el plan de monitoreo de imágenes en estaciones de trenes y subtes responde a "un proyecto integral" del Ministerio del Interior, implementado conjuntamente con la policía, la secretaría de Transporte, el Gobierno porteño y la empresa Metropolitano.

Las estadísticas oficiales, en tanto, señalan que desde que entró en vigencia el plan, los delitos en el ramal Mitre bajaron un 30%, logrando, a través del video, esclarecerse el 60% de los hechos registrados.

de la sistema... Fue entonces cuando surgió un proyecto técnico serio y viable, de la mano de los ingenieros de la policía de Lanús", explicó **Pérez** acerca de los orígenes de esta prueba piloto.

El proyecto completo, según explicó el **Capitán Rivas** - "consiste en instalar un sistema de videovigilancia con monitoreo remoto a través de cámaras IP inalámbricas que sea complementario con el servicio del 911, desde cuya central se llevaría a cabo el control".

"La estructura y el conocimiento para llevar a cabo el proyecto con éxito están disponibles. Es una cuestión de decisión por parte de las autoridades, tanto comunales como policiales, ponerlo definitivamente en marcha", expresó **Rébora**.

El proyecto, por la magnitud de la cobertura que debe realizarse, se llevaría a cabo a través de un sistema especial utilizado únicamente para la seguridad pública o prestadoras de telefonía. "A través de un canon anual, se obtiene un paquete de frecuencia de transmisión homologada, software y todos los elementos para poner en marcha el sistema", concluyó **Rivas**.

### Soporte para la Justicia

Por la cantidad de cámaras necesarias para monitorear el Municipio, el proyecto prevé la instalación de DVR en grabación constante y el back-up de esas grabaciones en diferentes soportes digitales, que quedarán a disposi-

ción de la Justicia, en la Municipalidad o Centros comunales.

También se prevé crear una base de datos con los archivos registrados para ser utilizado exclusivamente por autoridades policiales o judiciales para la investigación y esclarecimiento de los hechos registrados.

Como citara **Walter Pérez**, muchos de los ciudadanos de Lanús se mostraron dispuestos a colaborar con el proyecto, para el cual el municipio destinó 1 millón de pesos de su presupuesto 2008, y desde el Rotary Club se prevé la creación de un ONG que administre los fondos privados para mantener el sistema en funcionamiento.

La puesta en marcha de las primeras 20 cámaras, que cubrirán los dos centros comerciales, la estación de trenes y otros puntos a definir, estaba prevista para fines de abril de este año. Sin embargo, luego del cambio de autoridades comunales (en diciembre de 2007), el proyecto está nuevamente en evaluación y su puesta en marcha podría demorarse unos meses más.

### Tecnología vs. privacidad

Durante las 24 horas de monitoreo en tiempo real casi nada escapa al ojo de estas cámaras, que parecen postes de luz, están camufladas en alguna esquina o en lo alto de un edificio público. Quedan registradas escenas increíbles, algunas capaces de aclarar un choque

*Continúa en página 136*



# SEDETECH

Seguridad Electrónica

*Una solución profesional e inteligente*



# Quality Cables

## FABRICA DE CABLES COAXIALES

Contamos con todos los cables coaxiales necesarios para su uso en Seguridad Electrónica y Comunicaciones.

Son fabricados bajo estrictas normas de calidad utilizando materiales dieléctricos de baja pérdida y conductores de alta transmisión.

RG 59 PP - 75  $\Omega$



RG 59 PP - Doble Malla - 75  $\Omega$



RG 59 PP - Bipolar x 0,50 - 75  $\Omega$



RG 213 - FOAM 50  $\Omega$



RG 213 - U Compacto  $\Omega$



RG 58 FOAM 50  $\Omega$



RG 58 C/U 50  $\Omega$



RG 11 A/U 75  $\Omega$



*Atención directa a empresas de Seguridad Electrónica e Instaladores,  
Solicite asesoramiento profesional, precios y condiciones de pago.*



Cámara Argentina  
de Seguridad Electrónica

José P. Tamborini 5266 (C1431AGN) Ciudad de Buenos Aires  
Tel./Fax: (54 11) 4115-1378 / 1383 - Cel.: (15) 5731-1000 - erijimo@gmail.com

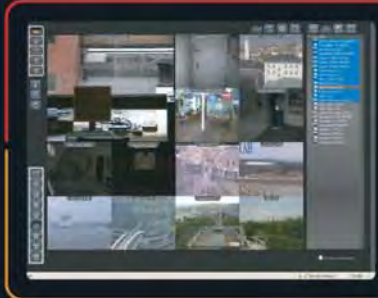
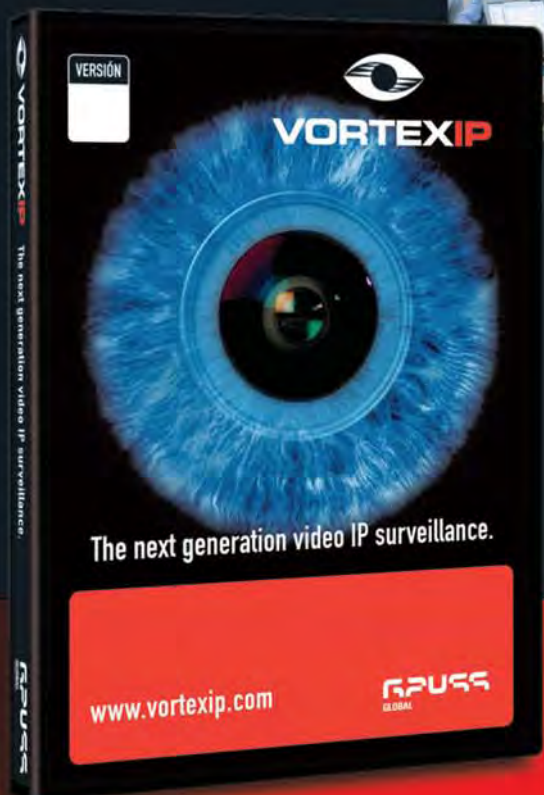


# VORTEXIP

Espacios distantes bajo su control.

Vigilancia remota con todas las características que usted necesita.

- Producto autoinstalable.
- Visualización y gestión 100% web.
- Operación 24/7 (no es necesaria la intervención de un supervisor).
- Modos de grabación: eventos, continuo y agenda.
- Búsqueda rápida por cámara, día, hora.
- Reproducción por cámara, día, hora.
- Calidad de video de alta resolución y 30 FPS por cámara.
- Administración de usuarios flexible.
- Reproducción y visualización de múltiples cámaras por red TCP/IP.
- Notificación de eventos vía e-mail.
- Control de cámaras PTZ.
- Zoom en reproducción.
- Interfaz de usuario intuitiva y multi-idioma.



**VORTEXIP LITE**  
La mejor opción de producto para introducirse en el mundo del video IP debido a su bajo costo de inversión.

**VORTEXIP PRO**  
Concebido como el producto ideal para la mediana empresa, diseñado para integrarse con dispositivos de video IP.

Viene de página 132

## ■ París, Londres, New York...

Los sistemas de CCTV para monitoreo de espacios públicos ya fueron instalados en grandes ciudades. Sin embargo, los defensores de los derechos civiles ponen en juicio la iniciativa de sus gobiernos.

Aunque el proyecto de monitorear grandes ciudades o centros turísticos es todavía una novedad en nuestro país y no son muchos los puntos del territorio que cuentan con estos sistemas, muchos de ellos en etapa de prueba.

Sin embargo, grandes capitales como Londres y París y centros como Nueva York, desde el estado en alerta en que viven por temor a atentados terroristas son permanentemente monitoreadas por complejos y sofisticados sistemas de monitoreo.



En París, por ejemplo, el presidente Nicolas Sarkozy encargó a su gobierno la evaluación de un plan de instalación de un CCTV en la red de transportes públicos del país, mientras que en Nueva York, según el New York Times, el distrito financiero planea protegerse de futuras acciones terroristas con la implementación de 3000 cámaras para finales de 2008.

Londres, en tanto, es un caso emblemático en la puesta en marcha de un sistema de monitoreo público: está rodeada de lo que denominan "anillo de acero", un cordón compuesto por

nada menos que cuatro millones de cámaras -algo así como 1 cámara cada 14 londinenses- a un costo de 500 millones de libras esterlinas (738 millones de euros).

Según lo publicado por el New York Times y distintos foros ciudadanos, una persona puede quedar registrada en los videos de seguridad unas cien veces por día, cantidad de filmaciones que aumenta a 300 cuando una persona pasa cerca del Big Ben.

Pese a la cuantiosa inversión destinada para la implementación de estos sistemas, las iniciativas tomadas por estas ciudades no fueron bien aceptadas por las organizaciones defensoras de los derechos civiles -algo similar sucede en nuestro país-, ya que dicen que las cámaras amenazan con violar la privacidad de los ciudadanos y con transformar a sus países en estados policiales.

o algún altercado en la vía pública y otras que enojan a los defensores de la privacidad. En este aspecto, la legislación es mucho más lenta que la tecnología: en el Congreso aún no se estableció hasta dónde alcanza esta mirada, quiénes pueden tener acceso a las filmaciones o qué corresponde hacer con el material grabado.

Y si bien rigen en nuestro país el derecho a la intimidad y los vecinos de Puerto Madero pueden pedir que sus departamentos no sean filmados, ninguno lo ha hecho hasta la actualidad.

En cuanto a su valor jurídico, hay jueces que aceptan, de hecho, la utilización de imágenes para destrabar determinadas investigaciones. "Cuando hay lesiones o al producirse un robo, nos piden la grabación. Trabajamos bien con los fiscales y tenemos el aval de la Justicia. Hay que ver cómo evoluciona esto jurídicamente, pero la tecnología está judicialmente admitida", asegura el Prefecto principal René Reibel, jefe del Servicio de Seguridad de Puerto Madero.

Siete mil vecinos, 30.000 oficinistas y empleados y 150.000 visitantes diarios de Puerto Madero son constantemente filmados y vigilados. Se ven peleas, accidentes, humo que sale de una parrilla incendiada, chicos que roban cubiertos de un restaurante, persecuciones.

### Seguridad en espacios públicos

El sistema de cámaras en el fútbol

permitió también la identificación de 22 barrabravas que provocaron destrozos en la cancha de Racing, cuando se enfrentaron por el ascenso Almirante Brown y Estudiantes de Buenos Aires. Pero si bien el aspecto técnico funcionó, falló el engranaje principal: ninguno de los implicados recibió, de parte de la Justicia, la prohibición de asistir otra vez a los partidos. Como lo afirmaron desde el **Comité Provincial de Seguridad Deportiva (COPROSEDE)**, "algunos jueces aprovechan los videos, otros no. Nosotros hacemos las denuncias y aportamos las imágenes, pero no siempre producen los resultados esperados".

El robo de la cartera de Bárbara Bush, hija del presidente norteamericano, George Bush, en noviembre, hizo pensar a la Policía en la posibilidad de instalar cámaras en San Telmo, un barrio colmado de turistas.

La empresa Telecom está por terminar de conectar la totalidad de las cámaras ya instaladas, pero aún sin señal en las estaciones del ferrocarril Mitre que van de Retiro a Tigre, José León Suárez y Mitre. Además, desarrolló el Sistema de Video de Vigilancia Urbana de Córdoba, con 18 cámaras conectadas por fibra óptica a un centro de monitoreo de la Policía provincial, que en el futuro serán 60, con visión de 360 grados y 800 metros de alcance.

Su competidora, Telefónica de Argentina, ayudó a montar un sistema parecido en San Juan, para los lugares

públicos, y comenzó a ofrecer un servicio de visualización remota a profesionales y pequeñas y medianas empresas, denominado CAM 24, que permite al cliente, por 175 pesos al mes, observar lo que pasa en cualquier sector de su compañía a través de Internet. La posibilidad tecnológica permite ver, al mismo tiempo, imágenes producidas por nueve cámaras, que son para ambientes cerrados y se entregan en comodato.

### Resultados en Latinoamérica

Actualmente la población que reside en centros urbanos ya identifica el monitoreo de vías públicas como una de las principales medidas para aumentar la seguridad. Los resultados confirman esta información ciudades como Villa Carlos Paz, Córdoba (Argentina), Santiago de Cali (Colombia) y Campinas, Santos y Sao José Dos Campos en Brasil, ya implementaron el sistema de monitoreo con cámaras y centros de vigilancia.

En Santiago de Cali, la tercera ciudad con mayor población en Colombia, fueron instaladas cámaras en varios lugares representativos, así como en los alrededores del estadio de fútbol y zonas comerciales.

En Campinas, Brasil, la central integrada Cim Camp monitorea diversos puntos de la ciudad y se comunica directamente con órganos responsables de la seguridad, el tránsito, la atención médica y defensa civil. ☒



Atención personalizada, calidad y buenos precios

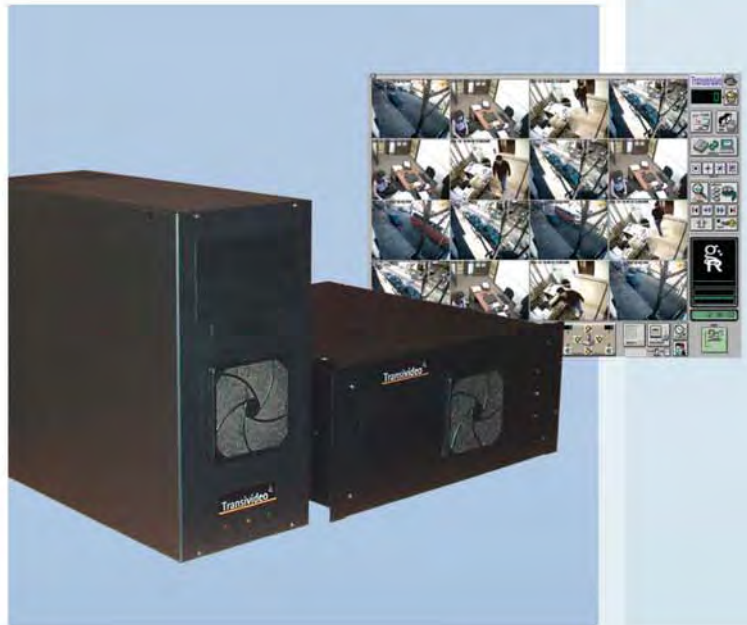


**Villford**

*Un socio en sus negocios*

**Transivideo**

Líderes indiscutidos con más de  
1700 equipos instalados y funcionando



**SRT**

**Probus**

**GeoVision**  
Distribuidor Autorizado

**TODO EN CCTV**

**Villford S.A.**  
Arcos 2971 (C1429AZC)  
Buenos Aires Argentina  
Tel./Fax: 5411 4703-3523  
info@villford.com.ar  
www.villford.com.ar



# CABLE NETWORK

DIVISIÓN COAXIALES

RG 59 PP + Bipolar  
2 x 0,50 - 75  $\Omega$

RG 59 PP - 75  $\Omega$

RG 59 PP - Doble Malla - 75  $\Omega$

RG 213 - FOAM 50  $\Omega$

Lo mejor en  
Seguridad electrónica

Reciba el adecuado  
asesoramiento:

**0800-888-2622**

Calle 113 (ex Alvear) N°2560 BI650NNB / San Martín - Buenos Aires - Argentina  
Tel. (+54) 11 4755 5200/1007/2427 - coaxiales@cablenetwork.net



## MONITOREO DE CÁMARAS POR CELULAR



Visualice cámaras en vivo desde dispositivos móviles como teléfonos celulares, PDA's y Smartphones. El servicio se brinda para cámaras nuevas o aquellas ya instaladas, sean provistas por Cronos o por terceros.

### PRINCIPALES BENEFICIOS

- Tecnología JAVA
- Compatible con los servicios de GPRS, EDGE y 3G
- Rápida y fácil configuración
- Escalable: se pueden agregar, cambiar y/o eliminar cámaras en cada celular sin necesidad de reinstalar el sistema
- Cada celular admite un número ilimitado de cámaras
- Cada cámara puede ser vista por un número ilimitado de celulares



Control de Accesos - Control de Asistencia - Control de Rondas - Biometría  
Molinetes - Barreras - Detectores de Metales - CCTV - Intercomunicadores

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



# Componentes y características de un Sistema de CCTV

**Roberto Junghans**

Electrosistemas de Seguridad  
rj@electro-sistemas.com.ar



Comenzamos con la entrega de la data técnica referida a los circuitos cerrados de televisión. A lo largo de cinco capítulos, ofreceremos detallada información acerca de los elementos que componen el sistema, su correcta elección e instalación, como diseñar un sistema y resolver los problemas que puedan surgir a la hora de implementarlo. Este material está pensado como una introducción al CCTV, brindando detalles y explicaciones técnicas que seguro serán de utilidad.



## ■ Índice

Introducción

### 1. Capítulo I

Componentes de un sistema de CCTV.

- 1.1. ¿Qué es una cámara de CCTV?
- 1.2. Cámaras profesionales. Características.
- 1.3. Selección de lentes.
- 1.4. Parámetros de la lente que definen una imagen en el monitor.
- 1.5. Características y elección de un monitor.
- 1.6. Elección del medio de transmisión de imágenes.
- 1.7. Alojamiento y soportes.
- 1.8. Mecanismos de movimiento.
- 1.9. Funciones del Quad y el secuenciador.
- 1.10. Multiplexor. Descripción y

funciones.

- 1.11. Elección del equipo de grabación.
- 1.12. DVR. Características principales.
2. Capítulo II  
Diseño de un sistema de CCTV. Factores a tener en cuenta. Selección de componentes.
3. Capítulo III  
Migración de un sistema analógico a uno digital. Prestaciones de los sistemas DVR.
4. Capítulo IV  
Configuración de equipos con conexión a redes IP.
5. Capítulo V  
Resolución de problemas en instalaciones de CCTV.

## Introducción. ¿Qué es "Televisión"?

Como su nombre lo indica es la acción de ver a distancia (*tele=distancia, visión=acción de ver*), que se explica por la propia experiencia física. La "televisión" es la posibilidad de ver a una distancia mayor de la que el órgano de la visión natural (*ojo*) puede llegar.

Una cámara de televisión, entonces, es el componente de un sistema de visión móvil que, colocada en el lugar y a la distancia necesaria, permite ver una escena más allá de la capacidad de observación natural del hombre.

Para confeccionar una lista de los elementos básicos que componen un sistema de visión a distancia, es útil analizar primero las funciones y los requisitos que debe cumplir la cámara:

- Debe poder disponer de un elemento sensible a la luz.
- La luz que llega al elemento sensible debe poder ser regulada en su intensidad para poder recibir tanto la imagen de una penumbra, una habitación iluminada artificial o naturalmente hasta llegar a las imágenes que el sol ilumina con su máxima intensidad.
- El elemento sensible a la luz debe estar precedido por un dispositivo de

enfoque para que la imagen pueda verse con nitidez.

- En caso de estar dirigida hacia fuentes de luz muy intensas, deberá disponer de un elemento protector (*por ejemplo, una visera*).

- La cámara deberá disponer de un accesorio que le permita moverse vertical y horizontalmente para poder observar hacia arriba, hacia abajo y hacia los costados cuando sea necesario.

- Las imágenes recibidas por el elemento sensible deben poder transmitirse para luego ser procesadas adecuadamente y ofrecer la sensación de la visión que de ella se requiere.

En la cámara de TV lo que se logra es, como en el ojo, recibir imágenes, convertirlas en señales eléctricas y reconvertirlas para poder ver, con el ojo, la imagen observada en el dispositivo llamado "monitor".

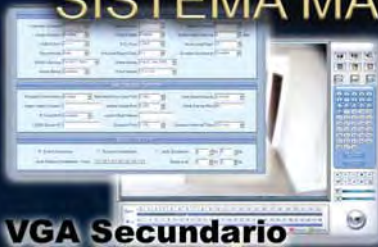
El sistema de circuito cerrado de televisión más simple consiste de una cámara de TV, un monitor y un cable coaxial (*hoy también se usan pares trenzados*) que los conecta.

# SISTEMA MATRICIAL MULTIPLEX



## Salida matricial #1

Análogica - hasta 16 cámaras



## VGA Secundario

Playback / Setup

video



## Salida matricial #4

Análogica - hasta 16 cámaras



## Cámaras analógicas

Hasta 64 canales de video  
y 64 canales de audio



## Monitor VGA principal

# 64 CANALES TIEMPO REAL



## Storage backup

USB flash disk - CD - DVD

## Cámaras con PTZ

Control via RS-485  
Múltiples protocolos



video

RS-485



## Equipo servidor DVR / NVR (híbrido)



IP

## Acceso via Client

Video en vivo / playback / setup

# INTEGRACION 100%



## Cámaras IP

Conexión via red LAN o WAN



## Alarmas I/O

Múltiples módulos con  
conexión via RS-485

GPRS



## Acceso via PDA

Video en vivo

# COMPRESION POR HARDWARE



## DVR Stand alone

Captura 4 canales en la NVR

IP



## red LAN / WAN

conexión IP

IP

IP



## Acceso via Browser

Video en vivo / playback

# NDVR HIBRIDO

## Video servidor IP

Captura hasta 4 canales  
analógicos



## POS / ATM

conexión IP - serial RS232 - USB



Importa y distribuye



ELECTRO SISTEMAS

www.electro-sistemas.com.ar

**IP-2033**Video server  
2 ports USBAlta velocidad  
PAN 300°/seg**JK-2100**Domo simil Pelco  
Dia / Noche - 27x10  
480TVL - 0,01 lux

Hasta 1200 mts.

Balun activo

**UTP-101AT/R**Proteccion sobretension  
Alimentacion 12V DC/AC**IP-338A**CMOS + 1 port USB  
Resolución CIF - 20 cps**LOS PRECIOS MAS  
COMPETITIVOS****CM-03** - 1/3" CMOS  
PAN 350° - TILT 60°Cámaras USB para conectar  
a server IP-2033 o IP-338A**JK-2001**

Display LCD



Teclados PTZ - Protocolo Pelco D/P

**UTP-101P/104P**Balun pasivo  
1 y 4 canales  
300 mts.**PC-2033** - 1/3" CMOS  
gabinete apto exterior**JK-2002**Joystick 2D  
Display LCD**IP-100** - 1/3" CCD  
SONY 470TVL  
resolución D1 - 25cps**C485-4**Distribuidor y  
amplificador  
de RS-485

Convertor RS-232 a RS-485

Transmisor 2W / 3W  
Receptor + antena  
300 / 800mts. en  
espacio abiertoEnlace de audio  
y video / 2,4GHz  
4 frecuencias  
seleccionables**CP-8420HF**420TVL - dia/noche  
15mts visión nocturna**CP-6320S**  
470TVL - dia/noche  
30mts visión nocturnaCámara trasera CCD  
para vehiculoMini cámara CCD  
con lente pinholeCámara exterior CMOS  
con iluminador IRConvertor de AV a VGA  
**T-1050****T-1060**Convertor de VGA a AV  
Alimentación por USB 5V

con Audio

**CP-9320A1** - CCD B/N**CP-9320H** - CCD color  
1/3" Sharp - 420TVL - 0,1 luxGabinete simil Pelco  
**GL-605****GL-803**

Gabinete ABS exterior

**CAPACITACION Y  
SOPORTE TECNICO EN  
OBRA SIN CARGO****SP-778A**Monitor LCD 7"  
Video + Audio - PAL-B / NTSC

con Audio

**CP-9320S** - 470TVL 0,01 lux**CP-9520S** - 520TVL 0,01 lux  
1/3" CCD SONY - Dia/NocheLentes iris fijo  
2,8 - 4 - 6mm  
8 - 12 - 16mmVarifocales autoiris  
3,5 a 8mm  
2,8 a 12mm  
5 a 50mm**QC-402**Quad color  
Control remoto - PIP**AV-104****AV-108**

Distribuidor de video





### DVW-1804

4 canales / 25 cps

### DVW-1808

8 canales / 25 cps

### DVW-4408

8 canales / 100 cps

### DVW-4416

16 canales / 100 cps



### DVW-44216

16 canales / 200 cps

### DVW-6816

16 canales / 400 cps



### V-8008

16 canales / 200 cps  
32 canales con dos placas



**KMC-8016A**

**KMC-4400**



**KMC-5500**



**KMC-8800**



**KMC-8416A**



**KIO-1616**



No desarme la PC de su cliente. Convierta la notebook o la PC de escritorio en una DVR de 4 canales, 25cps en tan solo 30 segundos



### USB DVR

Conexión a PC via USB  
Compresión MJPG  
4 canales de video - 25cps  
2 canales de audio  
Amplia compatibilidad con el hardware de la PC



Si lo que le preocupa de la digitalización de video es el pixelado de la imagen a pantalla completa, pruebe la calidad de las placas 2388i con resolución Full D1



### 2388i / 2388Ai

H.264 - 200cps por placa  
8 canales de video + audio  
24 canales con tres placas



### UCC4-A

4 canales / 25 cps  
16 canales con cuatro placas

Electrosistemas de Seguridad SRL  
Colón (calle 124) N° 3153  
Villa Ballester - Buenos Aires  
Telefax: 011-4767-8278 / 4738-8905  
ventas@electro-sistemas.com.ar

EXCLUSIVA  
VENTA  
AL GREMIO



Importa y distribuye

**ELECTRO SISTEMAS**

[www.electro-sistemas.com.ar](http://www.electro-sistemas.com.ar)

DigitalVideoWitness®, NetVision®, Kodicom®, Pico2000®, Orient® y el resto de los nombres aquí mencionados son marcas registradas de sus respectivas compañías propietarias.

## 1. Componentes de un sistema de CCTV. Descripción

### 1.1. ¿Qué es una cámara de CCTV?

Una cámara de CCTV está compuesta fundamentalmente por un dispositivo captador de imágenes, un circuito electrónico asociado (*DSP*) y una lente, que de acuerdo a sus características permitirá visualizar una escena determinada.

El dispositivo captador de imágenes, denominado comúnmente *CCD* o *CMOS*, está compuesto por alrededor de 300.000 elementos sensibles denominados píxeles y su formato en las cámaras estándar es de  $1/3''$  o  $1/4''$ .

A la hora de seleccionar una cámara,

según el uso o instalación que quiera realizarse, las especificaciones más importantes a tener en cuenta son las siguientes:

- **Alimentación:** 220 VCA, 24 VCA y/o 12 VCC.
- **Tipo de sensor:** CCD o CMOS y su respuesta espectral (*color, blanco y negro y/o infrarrojo*).
- **Tamaño del sensor:**  $1/4''$ ,  $1/3''$ ,  $1/2''$ ,  $2/3''$ ,  $1''$
- **Resolución:** Representa la definición de la imagen, expresada en líneas de TV (TV Lines o TVL).

- **Audio:** Permite escuchar el sonido del ambiente en el que está instalada la cámara.



### 1.2. Características de las cámaras profesionales

Toda cámara profesional para CCTV reúne una serie de características que si bien se encuentran en todas ellas, varían según las marcas, modelos y tipos.

• **Sensibilidad:** Proporciona la capacidad de reproducción de imágenes de video en condiciones de baja iluminación. Es la cantidad de iluminación mínima de una escena para obtener la señal de video. La sensibilidad se mide en *LUX*. Las cámaras blanco y negro tienen en general una sensibilidad de  $0,01$  *LUX*. En cambio, las cámaras color tienen una sensibilidad aproximada de  $0,1$  a  $1$  *LUX*.

• **Resolución:** Es la medida de la calidad con que se reproducen los detalles finos de una escena. Cuantos más píxeles posea el CCD mejor será la resolución de la cámara. Las cámaras estándar tienen *380 líneas de resolución (TVL)*, mientras que las cámaras profesionales van de *las 420 a las 550 TVL*. En la mayoría de las aplicaciones de CCTV se usan cámaras de resolución estándar (*420TVL*).

• **Iris electrónico:** También conocido como *AES (Automatic Electronic Shutter)*, controla en forma automática la cantidad de luz que penetra en la cámara. Cuanto mayor es la velocidad de control, que puede variar entre  $1/60$  y  $1/100.000$  de segundo, mejor será la compensación de la imagen en condiciones de luz brillante. El concepto del iris electrónico es similar al de las lentes autoiris pero como la compensación se realiza en forma electrónica, el rango

de variación comparado con las lentes autoiris es menor y su aplicación se limita a cámaras de uso interior.

• **Montaje de la lente:** Las cámaras de tipo profesional vienen preparadas para colocar diferentes tipos de lentes, que se seleccionan para la visualización de una escena determinada. Existen dos tipos de montajes: *C* y *CS*. La diferencia entre ambos es la distancia focal posterior mecánica entre la base de la lente y el área de enfoque de la imagen, que es donde se encuentra el *CCD*. Esta distancia es de  $17,526$  mm. para una lente con montaje *C* y de  $12,50$  mm. para las de montaje *CS*. Las cámaras actuales más populares de formato  $1/3''$  vienen preparadas para lentes con montaje tipo *CS*. No obstante puede usarse una lente con montaje tipo *C* colocándole una arandela de  $5$  mm para lograr la distancia focal necesaria.

• **Compensación de luz trasera:** Cuando debe visualizarse una escena o un objeto que tiene una luz brillante detrás, deberá seleccionarse una cámara que posea compensación de luz trasera o *BLC (Back-Light Compensation)*. Si la cámara está instalada en un ambiente interior, enfocada hacia una puerta de entrada o una ventana y no posee esta función, el reflejo del sol o luz diurna hacen que la imagen en el monitor, cuando una persona entre por la puerta o pase frente a la ventana, sea una silueta negra. La función del *BLC* es básicamente "engañar" electrónica-

mente a la cámara para que no registre la luz trasera, elimine el efecto de silueta y reproduzca una imagen clara en difíciles condiciones de luz.

• **Ajuste del control de fase:** En general, el sincronismo de la señal de video es generado a través de un oscilador interno de la cámara. Las cámaras que trabajan con *CA* se pueden sincronizar con la frecuencia de red (*LLC, line lock control*). El ajuste del nivel de fase del sincronismo vertical, en tanto, evita saltos indeseables durante la reproducción del video en vivo o cuando se reproduce una grabación luego de ocurrido un evento.

• **Capacidad para aceptar lentes Autoiris:** La gran mayoría de las cámaras profesionales actuales aceptan lentes de tipo autoiris. Sin embargo, existen dos tipos: control por video (*VD, video drive*) y control directo (*DC, direct control*). Cuando se realiza la elección de la cámara es importante comprobar que tipo de lente autoiris acepta. Las lentes autoiris del tipo *DC* son menos costosas que las del tipo video y tienen la misma función.

• **Relación Señal /Ruido (S/N - Signal Noise):** Mide la inmunidad a ruido eléctrico proveniente de la línea de alimentación. Las normas recomiendan  $46$  dB como mínimo.

• **AGC (Control Automático de Ganancia):** El valor típico es de  $30$  dB. Mantiene la salida de la señal de video en un nivel de  $1V$  pico a pico, con una carga de  $75$  ohms.

### 1.3. Selección de lentes



La lente a utilizar debe elegirse considerando la distancia a la que queremos ver y la iluminación disponible en la escena a observar.

Su clasificación es la siguiente:

a. **De iris fijo:** Se utilizan cuando la

iluminación es constante, como por ejemplo los interiores iluminados artificialmente.

b. **De iris variable manual:** Cuando la iluminación interior puede tener varia-

Continúa en página 148





**isikawa**  
electrónica sa.

**SONY**



**Panasonic**  
ideas for life



**FUJINON**  
FUJIFILM



Distribuidor oficial de:

**SONY** **Panasonic** **FUJINON** **computar** **GANZ** IndigoVision  
FUJIFILM

Av. Ricardo Balbín 2974 (C1430AAN)

Buenos Aires - Argentina

Tel. (54-11) 4544-0700 | Fax (54-11) 4544-6094

seguridad@isikawa.com.ar | www.isikawa.com.ar



# RADIO OESTE

*Todo para el instalador*

**(011) 4641-3009 (011) 4641-3454**

## CCTV PROFESIONAL

**TOPICA**  
PROFESSIONAL CCTV PRODUCTS SINCE 1978



**TP-1008DN-IR**  
CCD 1/3" SONY SUPER HAD  
Resolución: 450 tvl  
0.1 Lux Día-Noche



**TP-550 TVL-DN**  
CCD 1/3" SUPER HAD  
Resolución: 550 líneas  
0.15 lux Día-Noche



**TP-936 WIR-MSP**  
TOPICA 1/3" infrarroja  
c/lente 3.6 mm  
420 líneas  
0.1 lux, exterior  
Día-Noche



**TP-2006AX**  
Resolución: más de 400 tvl  
Iluminación: 0,4 Lux



**RO-700**  
Monitor TFT-LCD 7" 2  
canales de video,  
1 de audio,  
control remoto

## ACCESORIOS PARA CCTV



**Quad y Duo Quad  
Processor**  
En B/N y color con  
o sin remoto



**CONVERSION VIDEO-VGA  
CONVERSION VGA-VIDEO**  
Resolución 1024 x 768



*Todo en fuentes switching*



## ADEMÁS

**A2K4**  
Panel de Alarma

**P ▲ R ▲ D O X**

**AVTECH**

**SOYAL**

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.



**Transmisor y Receptor 4CH**

Potencia: 1 watt y 3 watt



**IP-280**

Cámara IP CMOS  
 Pan Tilt - Infrarroja



**BC-250**

Kit inalámbrico:  
 Cámara + Monitor LCD 2,5"  
 Sensor de movimiento incorporado.  
 Hasta 3 cámaras.



*Bienvenidos  
 al mundo Wireless*



**BC-410**

Convertor inalámbrico 2,4GHZ  
 4 canales seleccionables.



**BC-230**

Kit inalámbrico:  
 Cámara + Monitor LCD 2,5"  
 Hasta 4 cámaras.

**BC-217 USB**

Kit de Cámara  
 inalámbrica infrarroja.  
 4 canales. Salida USB.  
 Software de grabación.



**BC-217**

Kit de Cámara  
 inalámbrica infrarroja.  
 4 canales seleccionables.

**RadioSet S.A.**  
**Av. Rivadavia 11018 (C1408AAX) Capital Federal**  
**info@radio-oeste.com**

Viene de página 144

ciones por alternancias de luz artificial y/o natural, conviene utilizar estas lentes para lograr un ajuste de mayor precisión.

**c. Autoiris:** Es la lente adecuada cuando la cámara está instalada en el exterior, ya que controla en forma automática la cantidad de luz que penetra en la misma manteniendo una señal de video constante, con una efectividad superior al *iris electrónico (AES)* y logrando además una mayor profundidad de campo.

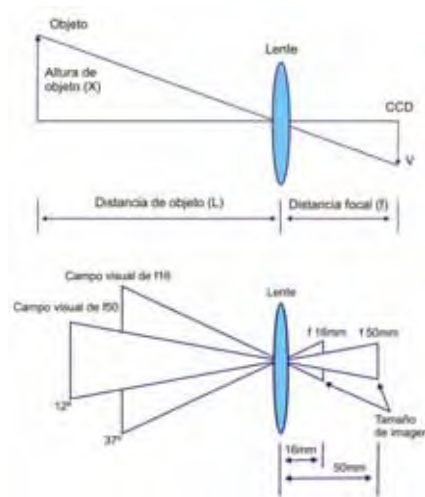
Para observar una escena a una distancia determinada, en tanto, debemos seleccionar la lente en función de la distancia focal adecuada.

**a. Lentes fijas:** Cuando se ha definido fehacientemente la lente necesaria.

**b. Lentes varifocales:** En las instalaciones donde el campo de visión es inseguro o el usuario debe definirlo una vez instalado el Sistema, se hace muy útil el uso de lentes varifocales que permiten ajustar en forma manual la distancia focal. Esto le ofrece al instalador variar el campo visual en presencia del usuario y fijarlo en una posición, de común acuerdo con el mismo.

**c. Lentes zoom:** Cuando deben ob-

servarse imágenes cercanas y lejanas alternativamente, deben utilizarse lentes zoom. Estas cambian la magnificación de las imágenes enfocadas mediante el cambio de la distancia focal, que se lleva a cabo a través de un controlador que acciona el motor del zoom.



Relación entre la distancia focal y los campos visuales.

**d. Distancia focal:** Es la distancia medida en milímetros entre el centro de la lente y el sensor CCD de la cámara. Cuanto más pequeña es la distancia focal, mayor será el campo visual. Las lentes con distancia focal de 2,8 a 4 mm son llamadas lentes "gran angular" y las que tienen distancia focal superior 6 mm, lentes telescópicas.

	Sensor 1/3"	Sensor 1/4"
	99° 2,8mm.	2,1mm.
	64° 4mm.	2,8mm.
	47° 6mm.	4mm.
	35° 8mm.	6mm.
	27° 12mm.	8mm.

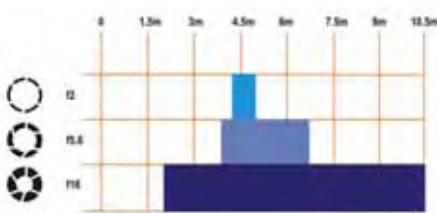
#### 1.4. Parámetros de la lente que definen una imagen en el monitor

**a. Factor de apertura:** Indica la brillantez de la imagen formada por la lente, controlada por el iris. Un número más chico de F implica un mayor brillo de la imagen, mayor cantidad de luz que atraviesa la lente y una mayor apertura del diafragma. Los factores F vienen especificados por el fabricante como *F1.2 - F2 - F5.6 - F16, etc.*

**b. Profundidad de campo:** Se refiere al área que está en foco dentro del campo de visión. Una mayor profundidad de campo significa que un amplio porcentaje del campo de visión está en foco, desde objetos cercanos a la lente

hasta el infinito mientras que una menor profundidad de campo tiene sólo una pequeña sección del campo de visión en foco.

La profundidad del campo es influen-



Apertura de lente y Profundidad de campo

ciada por la distancia focal y el factor de apertura. Las lentes gran angular tienen mayor profundidad de campo que las lentes telescópicas. Un factor F mayor, en tanto, implica también una profundidad de campo mayor.

Con lentes autoiris, el ajuste automático de la apertura también produce variaciones constantes de la profundidad del campo. Durante la noche, cuando el diafragma de la lente autoiris está completamente abierto, la profundidad del campo está al mínimo y los objetos que estaban en foco durante el día pueden en ese momento no estarlo.

#### 1.5. Elección de un monitor y sus características.

La división básica de los monitores utilizados en CCTV es en *blanco y negro (B/N)* y *color*. Debido a las normas, debe haber compatibilidad entre B/N y color. En Argentina, la norma de video utilizada es *PAL* para la señal color y *CCIR* para las señales de video monocromáticas.

Los monitores B/N tienen una mejor resolución, ya que tienen sólo una capa de fósforo continua; pero los monitores color ofrecen una información muy importante y detallada acerca de los objetos. Ese factor es más importante según su aplicación.

Por ejemplo, para un sistema CCTV que deba reconocer muchos detalles es más importante la buena resolución, por lo que la mejor elección será un sistema B/N. Por otra parte, cuando lo que se requiere es la identificación de personas o artículos, será mejor el color.



Otra identificación que se hace de los monitores es a través del tamaño diagonal de su pantalla, generalmente expresado en pulgadas. De entre todos los tipos de monitores B/N de tipo profesional, por ejemplo, los más utilizados son los de 9" (23 cm) y 12" (31 cm). Los tamaños más pequeños, como el de 5" (13 cm) y 7" (18 cm) son utilizados en Sistemas de Observación. Los de mayor tamaño son generalmente usados con multiplexores y grabadoras digitales y pueden conseguirse en tamaños como 15" (38 cm), 17" (43 cm) y 20" (50 cm).

Continúa en página 152

# electrónica del futuro

## cámaras / cámaras IP



DF-201 C IR  
Image Pick-up  
Device 1/3"  
HIGH RES.  
SHARP COLOR  
CCD



DF-201 6 IR  
PAL Image Pick-up  
Device 1/4"  
HIGH RES  
SHARP B/N  
CCD

DF-302 Bullet  
Color PAL 8IR  
420 lin 0 lux  
Outdoor



AWS - 2500 Cámara IP  
CMOS color



DF - 348SP  
color 470 lin 1 lux



DF - 2028  
color 420 lin-0.5 lux



DF - 2012  
B/N 380 lin 0.1 lux



DF-8103 color  
CCD 420 lin PAL  
28 led inf. 0 lux



AWS - 2552 G  
Wireless  
Cámara IP CMOS  
Color



DF-230  
420 líneas Domo Color



DF-3101 CCD  
B/N 380 líneas  
20 Led IR  
Outdoor



DF-202P  
420 líneas TV  
CCD Color  
Bullet  
Pin-Hole



DF-117A  
Cámara B/N  
CCD  
c/audio



YHDO Cámara IP  
YH -IB 910 480 líneas de TV  
CCD Sony Audio y zoom



## cctv / kits

DF-335 B/N  
Pin-hole  
420 lin  
y color



DF-2205  
Kit B/N  
audio  
doble  
via



DF-202  
color 420  
lin 0.5 lux  
Pin-hole  
NTSC



## placas DVR

GEO VISION  
VIDEOMAN



## JSP DVR stand alone



## comunicaciones / handy



KIT COLOR  
Monitor 5' Color  
Cámara  
inalámbrica



KIT de TRANSMISOR  
y RECEPTOR de video y audio  
estereo de 100mW



ICOM  
IC-V8

ADI AF  
46 SW  
UHF



MULTILINK  
PX-666  
4W 16CH



## inalámbricos



Receptor

TX - 100 mW  
500 mW -1 W



Transmisor



Motorola  
SX800R



ICOM  
IC-M24  
Marino

Motorola  
FV700R



Paraná 227 - C1017AAE / Capital Federal-Argentina  
Tel: (54 11) 4374-0159/4373-6497 Fax: (54 11) 4374-0232  
efuturo@electronicafuturo.com.ar  
www.electronicafuturo.com.ar

Ventas por mayor  
y menor, precios  
especiales a gremio.

**EF** electrónica  
del FUTURO S.A.



# Bringing Security Solutions



CCTV · Control de Acceso · Incendio · Alarmas · Protección Perimetral · Máquinas de Rayos X · Sonido · Intercom

ISTC brinda soluciones de seguridad al mercado de Latinoamérica y el Caribe, representando mas de 120 fabricantes con equipos de tecnología de punta en las áreas de CCTV, Control de Acceso, Sistemas de Incendio, Alarmas de Intrusión, Protección Perimetral, Maquinas de Rayos X y otros equipos relacionados con estas aplicaciones. Contamos con un grupo de ingenieros que le pueden ofrecer a su compañía asesoría para el diseño de proyectos, así como soporte técnico y apoyo en garantías. Manejamos stock en nuestra oficina principal en Miami, y además contamos con una oficina regional en Argentina para ofrecerle un mejor apoyo local a los clientes del cono sur.

Si desea tener mayor información por favor comuníquese con nuestra oficina en Buenos Aires o escriba a [conosur@istccorp.com](mailto:conosur@istccorp.com)

### Argentina - Buenos Aires

Ramon L Falcon 1525 Piso 7 A  
Buenos Aires, CP 1406  
Tel. (54 11) 49880997 / 0724  
[conosur@istccorp.com](mailto:conosur@istccorp.com)

### Miami - Oficina Principal

3475 NW 115 Ave, Miami, FL 33178  
Tel. 305 5944141 Fax. 305 5944169  
[sales@istccorp.com](mailto:sales@istccorp.com)

Miami · Argentina · Brasil · Colombia · Costa Rica ·

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

# LASER ELECTRONICS



DVRs de última tecnología PC Based



Standalone  
4/8/16 cámaras.  
Grabación  
en tiempo real.



Placas para  
DVRs



## NUEVOS PRODUCTOS



Transmisión  
de Video  
por par trenzado.  
Línea completa.



Cámaras Color  
de Alta Resolución.



Speed Dome  
para exterior  
e interior.  
Controladores PTZ.



Gabinetes  
Antivandalismo.



# TOPICA



Laser Electronics S.R.L.  
Thames 540 - Villa Adelina  
(B1607CAF) Pcia. de Buenos Aires  
Tel: (5411) 4763-9600/2294  
Fax: (5411) 4763-3688  
ventas@laserelectronics.com.ar  
www.laserelectronics.com.ar

## 1.6. Elección del medio de transmisión de imágenes

**a. Cable coaxial:** La transmisión a través de cable coaxial es conocida como *desbalanceada*, debido a la forma constructiva del cable. El blindaje rechaza exitosamente interferencias electromagnéticas superiores a 50 kHz. Sin embargo, la radiación proveniente de las redes eléctricas de 50 Hz es más difícil de eliminar y depende fundamentalmente de la corriente que circula por los conductores cercanos. Por este motivo conviene alejar por lo menos 30 cm los cables coaxiales de video de los que transportan energía.

La manifestación visual de esta interferencia son barras o líneas horizontales que se desplazan hacia arriba o hacia abajo en la pantalla del monitor. La frecuencia de desplazamiento se determina por la diferencia entre la frecuencia de campo de video y la frecuencia de la red eléctrica. Varía generalmente entre 0 y 1 Hz. Las radiaciones electromagnéticas provocadas por rayos o vehículos se visualizan como ruidos irregulares.



BIEN



MAL

Tipo de Cable	Distancia Máxima
RG-59	250 mts
RG-6	450 mts
RG-11	600 mts

**b. Par trenzado UTP:** Cuando las distancias entre los distintos componentes de un sistema de CCTV exceden los 200 metros, la transmisión de video por par trenzado es una opción muy conveniente frente al cable coaxial con amplificadores de video, ya que estos amplifican también las interferencias. La impedancia característica del UTP es de 100 ohm.

Toda interferencia electromagnética y ruido no deseado que llegue a ambos conductores, se cancelará debido a que el sistema admite señales en modo diferencial (distinta polaridad en cada conductor del par), ya que están balanceados con respecto de masa. Por este motivo se la conoce como transmisión balanceada y es necesario que los cables estén trenzados.

La adaptación entre los equipos y el cable se realiza a través de un *balún*, del que existen dos tipos: *balunes pasivos*, que no necesitan energía externa y son bilaterales, es decir trabajan indistintamente en ambos extremos de la línea y permiten transmisiones de señal de video a distancias de hasta 300 mts, y *balunes activos*, utilizados para longitudes de hasta 2400 metros.

A través del cable UTP pueden conectarse hasta 4 cámaras con un solo cable y proporcionan un menor costo en tendidos superiores a los 70 metros.



**c. Enlace inalámbrico:** Se utiliza para transmitir en forma inalámbrica una imagen de CCTV a una distancia entre los 100 y 8.000 mts. La señal de video se modula con una frecuencia que pertenece a la región de las microondas del espectro electromagnético. En la práctica, sin embargo, las frecuencias típicas que se usan para la transmisión de video están entre 1 y 10 GHz.

Las conexiones de microonda transmiten un ancho de banda muy grande de señales de video, así como también otros datos si es necesario (*incluyendo audio y control de PTZ*). El ancho de banda depende del modelo del fabricante. Para un sistema bien construido, un ancho de banda entre 6 MHz y 7 MHz es suficiente para enviar señales de video de alta calidad sin una degradación visible.

Para un correcto enlace, se necesita tener visión óptica entre el transmisor y el receptor. Las distancias que se pueden alcanzar con esta tecnología dependen de la potencia de salida del transmisor y de la ganancia de las antenas.



## 1.7. Alojamiento y soportes

Los gabinetes "*housings*" son cajas de material plástico, fibra de vidrio o metal con una ventana transparente de vidrio o acrílico resistente a golpes o rayaduras, para permitir la entrada de la luz al frente de la lente de la cámara.

En el interior del gabinete se dispone de una placa a la cual la cámara queda firmemente apo-



yada, atornillada y dirigida la lente hacia la ventana. Los gabinetes disponen de una entrada para la alimentación eléctrica y para el cable de video.

Todos los gabinetes disponen en su parte inferior externa de la rosca de sostén, del mismo tipo del que utilizan las cámaras, para ser montados en *soportes* o en dispositivos de



movimiento. El sostén de los gabinetes debe permitir el giro de *180° grados* sobre el soporte.

Las variedades de alojamientos para cámaras se dividen en dos categorías: *interiores* y *exteriores*. Los alojamientos para interiores protegen las cámaras y lentes del desarme y usualmente son hechos de materiales opacos a la luz. En tanto, los alojamientos para exterior protegen a las cámaras y lentes de las condiciones ambientales.

## 1.8. Mecanismos de movimiento

**a. Unidad de PAN & TILT:** Cuando una cámara debe ver un área extensa se utiliza un montaje para rotación horizontal (PAN o paneo) y cobertura angular vertical (TILT o cabeceo). Su rango máximo de paneo es 350° y de cabeceo 60°. Se



controla por joystick y puede trabajar en combinación con el control motorizado de lentes zoom, lo que permite el control manual de las funciones del lente.

**b. Speed dome:** La cámara móvil de rotación continua permite movimientos con ángulo de visión ajustable en 360°, con una velocidad de giro de 300°/seg. Su construcción en acrílico de alto im-

pacto, ya sean claro u oscuro, logra disimular la posición de la cámara, con una mínima reducción de luz. Su montaje puede realizarse tanto en techos, superficies inclinadas como paredes.





# conexión total

www.securtec.com.ar

## SS-100

Protector contra descargas atmosféricas de estática. Protege cámaras, multiplexores y sistemas de video digital.



## BTV-51D

Balún pasivo para transmitir video por pares trenzados. Alcance 600 metros con UTP nivel 5 y 300 metros con cable multipar.



## BTV-52R

Receptor de video activo para par trenzado 1600 metros de alcance con UTP Nivel 5  
1000 metros de alcance con cable multipar



Av. Independencia 2484 - C1225AAT - Capital Federal

Tel: (54 11) 4308-6500 - Cel: 15-4186-3112

securtec@securtec.com.ar

# CTV Import

El primer distribuidor de equipamiento  
y componentes para Telecomunicaciones

Descuentos Especiales al Gremio y Fabricantes



Solo venta por mayor

**12 años avalan nuestra experiencia en el mercado de las comunicaciones**

**Amplio stock de productos**

**Precios acordes a las necesidades de nuestros clientes**

**Entrega inmediata**

Tel.: (54 11) 5648-7118

Tel./Fax: (54 11) 5648-7119

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

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



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

[ventas@tecnosoportes.com.ar](mailto:ventas@tecnosoportes.com.ar)

Tel/Fax: (011) 4635-6995 / (011) 4683-0836



**Racks Ergonómicos para LCD**



**Mini Racks Murales**



**TS-H100**

**ACCESORIOS PARA CCTV : HOUSINGS ANTIVANDALICOS Y ESTANCOS , RACKS , COLUMNAS , SOPORTES**



**TS-H30CI**



**TS-S410**



**TS-HD20**



**TS-H180**



### 1.9. Funciones del Quad y el secuenciador

La mayoría de los sistemas de CCTV disponen de varias cámaras que deben verse en un solo monitor. Por lo tanto, se necesita de un equipo que vaya mostrando en la pantalla las señales proporcionadas por cada una de esas cámaras.

El *secuenciador* de video muestra de a una las cámaras, con un tiempo de secuencia fijado por un potenciómetro. Un tiempo corto de secuencia puede ser no



práctico y molesto para el ojo del operador mientras que un tiempo mayor puede traer como resultado pérdida de información para las cámaras que no están expuestas. Por lo tanto, siempre se debe llegar a una solución de compromiso para el uso de secuenciadores.

Esta situación indujo a crear sistemas compresores de video digitales, que permitan ver en una sola pantalla múltiples imágenes en forma simultánea.

Los *compresores QUAD* ponen en una misma pantalla hasta 4 cámaras dividiendo la pantalla en 4 cuadrantes. Para lograrlo, primero se digitaliza la

señal de video y luego se comprime en los cuadrantes que le corresponden. La electrónica del equipo hace la corrección del tiempo, lo que significa que sincroniza todas las señales de manera tal que cuando se produce la señal de video resultante, los 4 cuadrantes están en realidad residiendo en una sola señal y no hay necesidad de una sincronización externa.



### 1.10. Multiplexor. Descripción y funciones

Los *multiplexores* son dispositivos que realizan la división del tiempo haciendo multiplexación de las señales de entrada de video y producen dos clases de salidas de video. Una de ellas para visualizar todas las cámaras a la vez en una misma pantalla. Esto significa que, si tenemos un multiplexor para de 9 cámaras, todas podrán verse en un mosaico de 3x3. El mismo concepto se aplica a los multiplexores de 4 y de 16 cámaras.

En tanto la otra salida, de VCR, envía las imágenes multiplexadas de todas las

cámaras seleccionadas para grabar. Cuando la VCR está en modo 24hs hace una toma cada 0.16 segundos, siendo de 6 cuadros por segundo el índice de actualización.

¿Cómo se llega a esta conclusión? Es sencillo de calcular: cuando una VCR PAL graba en tiempo real, hace un registro de campo cada  $1/50=0.02\text{seg}$ . Si la *Time Lapse VCR* está en el modo 24hs (cuando 3 horas es su posibilidad de grabar en tiempo real) significa que la frecuencia de grabación es 8 veces más lenta ( $24/3=8$ ). Multiplicando los

resultados obtenidos,  $0.02 \times 8$ , dará como resultado 0.16seg.

Así, si el multiplexor tiene una sola cámara hará una toma cada 0.16 seg, pero si hay más cámaras en el sistema, para calcular el índice de restauración de cada una, hay que multiplicarlo por el número de cámaras y añadirle una fracción de tiempo que es la que el multiplexor utiliza para la sincronización de las cámaras. Por lo tanto, si el sistema se compone de 8 cámaras para grabar,  $8 \times 0.16 = 1.28\text{seg}$  (<1 cuadro por segundo).

### 1.11. Elección del equipo de grabación

Si ante un evento es necesario analizar las imágenes grabadas con anterioridad, la calidad y fácil disponibilidad resulta fundamental para una correcta evaluación de lo sucedido. La grabación digital ofrece una serie de ventajas con respecto a la grabación en cinta magnética. Los sistemas **DVR** (*digital video recorder*) cubren tres funciones, a saber:

**a. Multiplexor:** Muestra hasta 32 cámaras en una sola pantalla.

**b. Grabador:** Graba imágenes por meses, dependiendo de su capacidad expandible.

**c. Servidor IP:** Accede a las imágenes en vivo y grabadas a través de redes IP.

En las *VCR Time Lapse* la información no puede ser procesada y la calidad de reproducción de las imágenes es siempre inferior a la original. Además, no se tiene acceso rápido y directo a una toma determinada y requiere

mantenimiento periódico. La cinta, ante la reproducción reiterada en el análisis de un evento, se degrada rápidamente.

Para almacenar digitalmente, la solución consiste en comprimir las imágenes para lo cual se han desarrollado distintos estándares de compresión de video que permiten la recuperación de la información con una calidad aceptable. Estos estándares son *MPEG-1*, *MPEG-2*, *MPEG-4* y *WAVELET*.

### 1.12. DVR. Características principales

- Cantidad de cámaras que acepta el equipo: 4, 8, 16, 32 o 64 cámaras.
- Cantidad de imágenes por segundo que permiten grabar. En cuadros por segundo.
- Capacidad de almacenamiento que admiten: En gigabytes de disco rígido
- Entrada para grabación de audio.
- Detección de movimiento por video.
- Grabación por fecha, día y hora.
- Entradas de alarma.
- Tamaño de la imagen grabada: Entre 160x120, 320x240 y 640x480 píxeles.
- Tipo y cantidad de salidas para moni-



- tor (analógicos o SVGA).
- Opción de grabar cada cámara a distinta velocidad de acuerdo a la importancia de las escenas a visualizar.
- Conexión remota por red, mediante web browser o software cliente. ☒



# Smal

3Way Solutions

Nuevo DVR  
de 3Way Solutions  
Bajo costo y calidad  
profesional



## Ventajas

- Conexión a alarma estados/armado/desarmado.
- Visualización desde cualquier celular GPRS.
- Operación y configuración 100% Web muy amigable.
- Diagramas mímicos con info de cámaras y alarmas.
- Compresión de alto rendimiento de almacenamiento.
- Versiones 4, 6 y 9 cámaras en 25, 50 y 75 fps.
- Integra con central de monitoreo de video Center Piece.
- Robusto y altamente confiable.
- Opciones de montaje de seguridad para pared.
- Máxima simplicidad para conexión a Internet.
- Watch dog de seguridad.
- Formato compacto.
- Calidad ISO 9001-2000.

**Smal**  
3Way Solutions



3Way Solutions S.A.  
Av. Rivadavia 2431 - Pje. Colombo  
Entrada 4 Of. 5 - (C1034ACD) Buenos Aires  
Capital Federal - Argentina  
Tel.: (011) 5217-3330 - Fax: (011) 4953-6319



Para Información  
[WWW.3WAY.COM.AR](http://WWW.3WAY.COM.AR)  
[info@3way.com.ar](mailto:info@3way.com.ar)

Linux  
P O W E R E D



Producto Argentino  
Compre Nacional

# G&B Controls

## SISTEMAS DE SEGURIDAD

- Reconocidas marcas internacionales confían en la seriedad con que G&B CONTROLS las representa en nuestro país.
- Nueve años de experiencia en el mercado sirven para garantizar la calidad de los productos que distribuimos.
- Ponemos todo nuestro conocimiento a su disposición, sumando calidad al servicio que brindamos.
- Recuerde...  
"Cuanto más sepa de seguridad más cerca estará de elegirnos"

## DETECCIÓN DE INCENDIO

- Inteligentes y convencionales.
- Sensores de simple tecnología.
- Sensores multicriterio 3D y 4D.
- Sistema de audio de evacuación y telefonía de bomberos.
- Línea antiexplosiva.
- Compatible con la marca APOLLO y SYSTEM SENSOR



NUEVO PRODUCTO



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

**EVAX**  
SYSTEMS

**wiz mart**  
Signaling and Security Systems

## CONTROL DE ACCESO

- Proximidad.
- Código de barras.
- Huella digital.
- Conexión TCP/IP
- Programación vía WEB BROWSER e integración con cámaras IP.

NUEVO PRODUCTO



**eMERGE**  
Browser Managed Security Platform  
**Único en el mercado!**  
Controlador de Acceso  
basado en plataforma  
de seguridad browser

**IEI** International  
Electronics, Inc.

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

Importación y venta de productos, sistemas y software al GREMIO.

Asesoramiento, proyectos e ingeniería.

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

Programación, puesta en marcha y provisión de materiales

**Honeywell**

## CIRCUITO CERRADO DE TV Y GRABACIÓN DIGITAL



**ÚNICAS placas DVR aprobadas por la normativa vigente del BCRA** (Comunicación A-3390)

- Capacidad 16 a 32 cámaras.
- Desde 100 a 400 c/s en sistema PAL en formato MPEG4 plus.
- Resolución máxima a 768 x 576.
- Grabación por detección de movimiento y por alarmas.
- Capacidad de grabación de Audio.
- Conexión en red, TCP/IP, LAN, WAN, ADSL, Módem, etc.

**Nueva!**  
**DVR SYSTEM**  
**WINDOWS XP/2000**  
Múltiple visualización:  
hasta 32 cámaras



También disponible para distribución en el interior.  
Precios especiales al GREMIO.

**PISHION**  
International Co. Ltd.

**SAMSUNG**

**Safecare**

**NUEVO PRODUCTO**

## SISTEMA DE VIGILANCIA CON CÁMARAS IP

**MxControlCenter**  
**NVR Software**



**TECNOLOGÍA ALEMANA**



Security-Vision-Systems

**MOBOTIX**

INTEGRACIÓN CON

**NUVO**  
The Intelligent Surveillance Solution

- Software NVR SIN COSTO.
- Libre de licencias, Upgrade ilimitado.
- Más de 40 cámaras en una PC simple de mercado.
- Cámaras desde 480 a 960 líneas con imágenes de hasta 2 mega píxel, B/N, Color o Día/Noche, zoom 4x, baja carga de red con su novedoso sistema de BUFFER.
- Para intemperie IP65 de fábrica.
- Domos fijos con doble lente gran angular para tomas de 180 grados.
- Kits para OEM donde las lentes se pueden separar hasta 30 centímetros del board.

Software de integración IP con más de 20 marcas distintas disponible en el mercado, hasta 64 canales.

**G&B Controls**

**NUEVA DIRECCION Y TELEFONOS**

# Reloj electrónico para control horario REI IN-1

Segunda entrega de esta sección pensada como una ayuda indispensable para el instalador. En esta oportunidad, se trata de uno de los productos de fabricación nacional más difundidos del mercado para control horario del personal: el REI IN-1 de Intelektron.

## 1. Descripción de los terminales

• **Power:** Debe conectarse la alimentación de 12 volt de corriente continua respetando la polaridad indicada en cada borne. La misma fuente no debería entregar una corriente inferior a un amper.

• **Lector externo:** Está disponible para la conexión de un lector adicional (o externo), el cual puede ser de un tipo distinto al interno. Para ello, debe respetarse el pin-out de la bornera aclarado en el cuadro 1. Los tipos de lectores externos soportados son: *Proximidad (Wiegand 26/37 bits)*, *Banda Magnética (ABA Track 2)*, y *Código de Barras (Clock & Data)*.

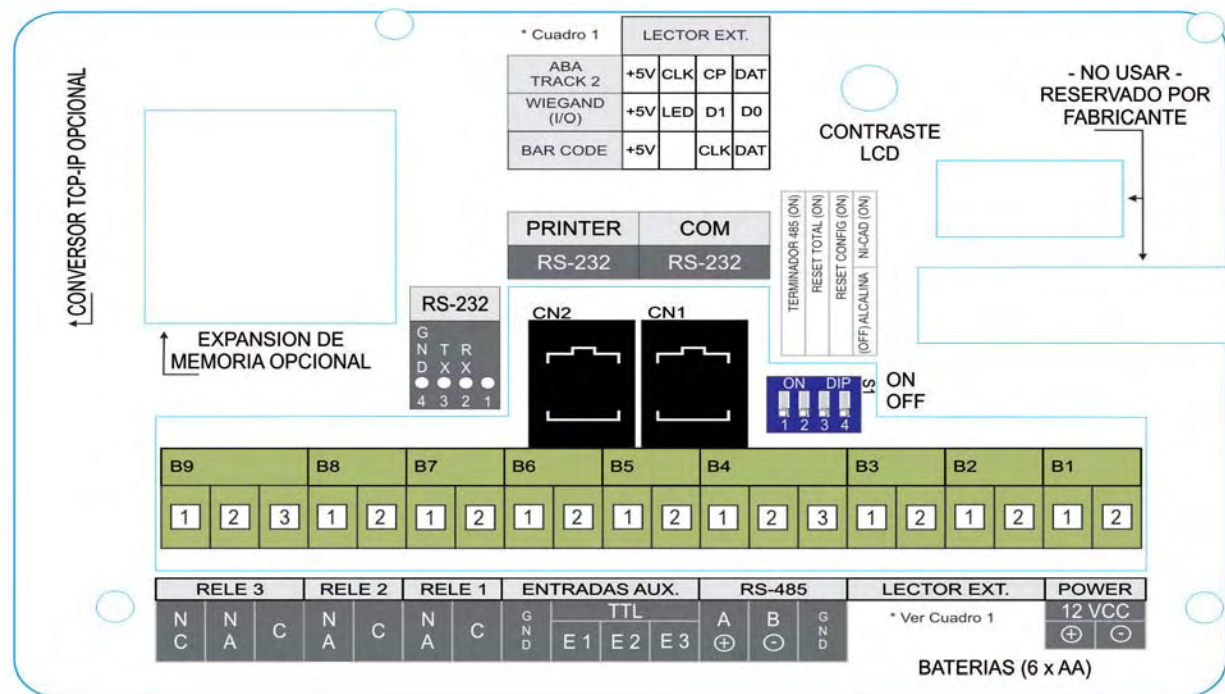
• **RS-485:** Una vez elegida en el menú del reloj, se puede conectar la comunicación por RS-485 a dos hilos en esta bornera (*se recomienda utilizar el cable*

## ■ Índice

1. Descripción de los terminales
2. Preparación del lugar
- 2.2. Colocación del reloj
- 2.3. Cableado
- 2.4. Alimentación de entrada
3. Instalación y montaje
- 3.1. Desarme del equipo para la instalación
- 3.2. Chapa de sujeción para amurar
- 3.3. Montaje del equipo
4. Conexión y cableado
- 4.1. Conexión del cableado
- 4.2.1. Activando el terminador de línea RS-485
- 4.2.2. Reinicialización total del equipo
- 4.2.3. Reinicialización de la configuración
- 4.2.4. Especificación del tipo de batería utilizada
5. Cierre del equipo
- 5.1. Ensamble final del equipo
- 5.2. Protección del equipo. Tornillo de seguridad
6. Encendido del equipo
- 6.1. Funcionamiento con baterías de reserva
- 6.1.1. Tecla de Encendido/Apagado

específico para este tipo de comunicación) teniendo en cuenta que la malla del cable se conecta en el borne de GND, en el borne B el negativo y en el borne A el positivo.

**Entradas Auxiliares:** son entradas del tipo on/off. Son tres y todas están referidas al borne de GND para su





CONFORT

SEGURIDAD



Más de 9.000 Huellas, 16.000 Habilitados y Memoria Expandible.



Diferentes Tecnologías según cada Necesidad: Huellas, Proximidad, Banda Magnética, Código de Barras, y Touch Memories.



Amplia Autonomía ante Cortes de Energía con Baterías Recargables o Alcalinas.

GARANTÍA



Soporte para Comunicación Local (RS-232 / RS-485) y Conexión a Red TCP-IP. Actualización Remota de Firmware.



Servicio, Garantía, Trayectoria e Infraestructura: Confianza.

EFICIENCIA



TRAYECTORIA

COMPROMISO

- ▶ Modernos Relojes Electrónicos Inteligentes de Personal, de Alta Calidad y Durabilidad, con Garantía Local.
- ▶ Diseños Ergonómicos e Innovadores de Fácil Utilización y Display de Alta Visibilidad con BackLight Configurable.
- ▶ Salidas de Relé Configurables para funcional como Control de Acceso, integración con Alarmas y Control de Cacheo.
- ▶ Amplia variedad de Elementos Opcionales: Conversor TCP-IP Interno, Teclado de Alta Resistencia, Lectores Adicionales.
- ▶ Completa Integración con Sistemas de Software de Última Generación, basados en MS Access y MS SQL Server.
- ▶ Súmese a nuestra amplia Red de Distribuidores Nacionales e Internacionales.

FABRICANTE

**Nuestra Trayectoria, Experiencia y Estructura, nos avalan para brindarle un Excelente Asesoramiento, Asistencia permanente al Gremio y Servicio Postventa.**

Tel./fax: (54+11) 4305-5600  
 www.intelektron.com - ventas@intelektron.com  
 INTELEKTRON S.A. - Solis 1225 (C1134ADA) - Bs. As. - Argentina



# LO MEJOR EN BIOMETRÍA

# Líderes en tecnología de huella digital



Brindamos estrategias y soluciones adaptadas a cada uno de nuestros clientes, garantizando retornos de inversión en tiempo óptimo.

**ZK Software Argentina**, es sinónimo de innovación y calidad en Tecnología de Acceso y Automatización. Utilizamos la biometría (huella digital) como eje tecnológico, incorporando además otros dispositivos: lectores de tarjetas, chip inteligente, proximidad, PDA, telefonía y MiFare.



**Sistema de Video Vigilancia** que permite la digitalización, grabación, monitoreo y gestión de alarmas con imágenes y audio de máxima calidad.

## ARGENTINA

CDAD. AUT. DE BS. AS.

### Intech

gmesseri@intecomp.com.ar

### Daruma Consulting

mazqueta@daruma.com.ar

### Security Tag Systems Argentina

ventas@securitytag.com.ar

## BUENOS AIRES

Arbiodomo (Vicente López)

info@arbiodomo.com.ar

Delta Electrosoft (Coronel Suárez)

sergio@deltaelectrosoft.com.ar

Nixel (Bahía Blanca)

maxiarevalo@nixel.com.ar

Adlater (La Plata)

hjturcato@adlater.com.ar

Surlan Computación (Bahía Blanca)

hectorh@surlan.com.ar

## CHUBUT

AEG Soluciones Tecnológicas

sergio.semenenko@aeg.com.ar

## CÓRDOBA

PCP Ingeniería Aplicada

gagliesi@arnet.com.ar

Service Integral

administración@serviceintegral.com.ar

Sitron Ingeniería

oscar.rivas@sitroningenieria.com.ar

## CORRIENTES

Servicios y Sistemas

lucio@serviciosysistemas.com.ar

## ENTRE RÍOS

Rubén Coudenhove

coudenhove@arnet.com.ar

## FORMOSA

Midas S.R.L.

lm\_aguayo@hotmail.com

## MENDOZA

CON.IH.TEL

conihitel@arlinkbbt.com.ar

Sistémica Argentina

sistemica@sistemicaargentina.com.ar

HandTech Argentina

sistemas@handtech.com.ar

Seguridad 101

info@seguridad101.com.ar

## SALTA

Infinito S.A.

lmussini@qseguridad.com.ar

## SANTA FE

Masbel Tecnología

info@masbel.com.ar

Monsat, Sistemas de Seguridad

lpicerni@monsat.com

## SANTIAGO DEL ESTERO

EXA S.R.L.

ventas@exasrl.com.ar

## TUCUMÁN

Aifa S.R.L.

tucumantecnologia@hotmail.com

Equiser

ventas@equiser.com.ar

## ECUADOR

LE-AB All Solutions

julepo\_69@hotmail.com

## PARAGUAY

Maldonado Technology

albertomaldonado2008@hotmail.com

## URUGUAY

Todo Soft

a.martinez@todosoft.com.uy



**Hardware**

Nuestros equipos con tecnología de huella digital tienen un tiempo de verificación menor a los 2 segundos, aún en ambientes con importante cantidad de empleados. Desarrollados con dispositivos de alta performance aplicables a entornos complejos, con lector óptico para la verificación de huellas digitales secas o húmedas; cuentan con una capacidad de almacenaje de 500 a 2.800 huellas; con tecnología de conexión RS232, RS485, TCP/IP, Web Server, WIFI.

**Software**

Esta solución fue desarrollada en español bajo una interface flexible que proporciona la información de cada empleado en tiempo real, logrando un resultado preciso y altamente efectivo para la toma de decisiones a nivel ejecutivo.

**Tecnología**

Access, SQL-Server (cliente-servidor) Oracle.

**Funciones**

- Entrada y salida.
- Entradas y salidas intermedias.
- Apertura de puertas.
- Conexión con cerraduras electromagnéticas y destrabapestillos.
- Salida para impresión de ticket.
- Alarma de coacción.
- Alarma antidesarme.
- Sensor de puerta abierta.
- Conexión con paneles de alarma.
- Anti pass-back.

**Modo de verificación**

- 1:N, 1:1, 1: contraseña,
- Tarjeta + huella, solo tarjeta,
- Tarjeta + contraseña,
- RIS (Remote Identification Server)
- Tarjeta RFID, MiFare, HID.



**ZK Software S.R.L.**  
 Céspedes 3088, (C1426DVD), Cdad. Aut. de Bs. As., Argentina.  
 Tel./Fax: (+54 11) 4554-4981, E-mail: info@zksoftware.com.ar  
[www.zksoftware.com.ar](http://www.zksoftware.com.ar)



**ZK Software<sup>®</sup>**  
**Argentina**  
**The Advanced Biometric Solution**

Viene de página 160

activación. Trabajan en forma independiente y son configurables. En ellos pueden conectarse sensores, pulsadores, etc.

- **RELE 1:** tenemos en el NA el contacto normal abierto del relé y en CO el común.
- **RELE 2:** tenemos en el NA el contacto normal abierto del relé y en CO el común.
- **RELE 3:** tenemos en el NA el contacto normal abierto; en el NC el contacto normal cerrado y en CO el común del relé.

Los tres relés trabajan en forma independiente siendo totalmente flexible su configuración y tiempo. Los mismos soportan una tensión de 12 volt y una corriente de 2 Amper entre sus contactos.

- **COM:** conector de comunicaciones vía RS-232.
- **Impresora:** soporta la conexión de una impresora con interfaz RS-232.
- **Expansión de Memoria:** opcionalmente, se puede conectar un módulo de memoria para expandir la cantidad de tarjetas habilitadas y la cantidad de registros para almacenar.
- **Convertora TCP-IP:** es posible opcionalmente conectar un convertor TCP-IP de 10/100 Mbits, alimentado por el equipo.

## 2. Preparación del lugar

Antes de comenzar la instalación, es necesario verificar los planos del lugar, las cañerías y especificaciones de información importante acerca de la ubicación del **REI IN-1** y otros sistemas que se conectan al equipo. Buscar preparaciones en las paredes y cableado que otros contratistas pudieran haber instalado para los Relojes Electrónicos.

Los cables de alimentación y control del **REI IN-1** pueden ingresar desde atrás (instalación con caños empotrados en la pared) o por un acceso desde la parte inferior (instalación con cablecanal o caño exterior)

La instalación con caños empotrados en la pared es la más prolija, ya que no deja cables ni caños a la vista. En caso de preferir este tipo de instalación le recomendamos dejar una caja rectangular para amurar el reloj (*la chapa de sujeción tiene orificios que coinciden con los de la caja*) Debe utilizar dos caños para el cableado: uno de 3/4" para la alimentación y cables de control y otro de 3/4" para los cables de comunicación y lector adicional/emulación de salida.

Hay que tener en cuenta que la fuente de alimentación es externa al equipo y debe prever un lugar con alimentación de 220 VCA para alojarla.

Finalmente, es necesario verificar que no haya caños empotrados y que la mampostería esté firme en los lugares donde vaya a hacer perforaciones.

## 2.2. Colocación del reloj

La altura recomendada para la bandeja del **REI IN-1** es de 137 cm. (54 pulgadas) desde el suelo. Es recomendable que el reloj esté fuera del camino de tráfico peatonal o vehicular y en una ubicación conveniente, aunque no detrás, de la puerta que está controlando. Evitar la ubicación del **REI IN-1** donde los usuarios queden en el ángulo de giro de la puerta. El reloj debería estar en un área donde no esté expuesto a excesiva suciedad ambiental, luz solar directa, agua, o químicos.



## 2.3. Cableado

Cuatro circuitos básicos se conectan típicamente al **REI IN-1**:

### a. Alimentación de entrada

- El cable recomendado para la conexión entre la fuente de alimentación y el **REI IN-1** es un polarizado (par rojo-negro) de 1 mm<sup>2</sup> de sección.



*Se recomienda no instalar la fuente a más de 10 mts. de distancia del reloj.*

### b. Entradas y salidas para el control de puertas

- Para las entradas debe usarse cable tipo AWG24. Para las salidas puede usarse cable unipolar de 1,5 mm<sup>2</sup> de sección.



*Tener en cuenta que la corriente máxima que proveen las salidas de relé del **REI IN-1** es de 2A y que no se recomienda manejar 220V directamente sino a través de un relé externo.*

### c. Redes y comunicaciones

- Para la comunicación por RS-232 se recomienda utilizar cable tipo AWG24 y la distancia no debe exceder los 35 mts. Si utiliza comunicación vía RS-485 el cable apropiado es un par mallado de 0,7 mm<sup>2</sup> de sección.

### d. Entrada de lector de tarjetas y emulación de salida

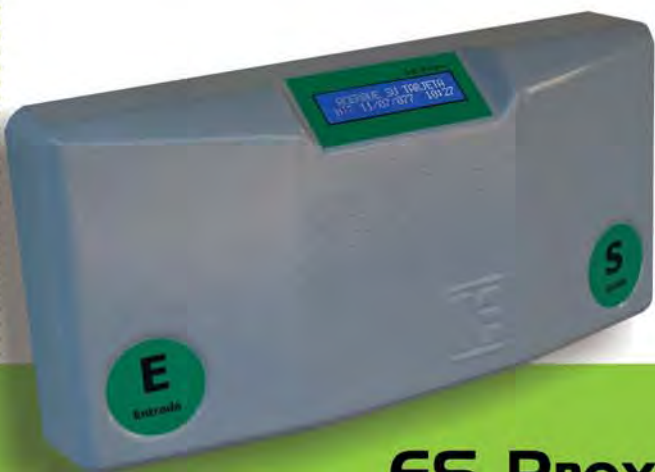
- El cable que se recomienda para el lector auxiliar y para la emulación de salida es el tipo AWG24 para una distancia máxima de 100 mts.

*Continúa en página 168*



Una empresa de Servicios a su Servicio

El sistema **más avanzado**  
del mercado para el  
**control de personal**  
con **desarrollo**  
y **soporte técnico**  
en Argentina



## ES-Prox > reloj de control

2 lectoras de proximidad | Display de cristal líquido | + de 3000 registros | pequeño y liviano  
Para mayor información y detalles técnicos, ingresar a [www.equiser.com.ar](http://www.equiser.com.ar)

La mejor solución  
**precio/calidad** de un sistema  
totalmente a **medida** para  
liquidación de horas trabajadas  
con **actualización** vía internet  
y soporte técnico en Argentina



## LIKAY > sistema de control modular

Cambios y reprogramaciones vía Internet | Control de personal y visitas | Seguridad | Rapidez | Estadísticas

Para mayor información y detalles técnicos, ingresar a [www.equiser.com.ar](http://www.equiser.com.ar)

**de tiempo y asistencia**  
• Molinetes  
• Barreras  
• Controles de acceso



Santa Fe 2037 - CP: T4000EQ | San Miguel de Tucumán | Argentina  
Tel +54 381 4322971 rot | [ventas@equiser.com.ar](mailto:ventas@equiser.com.ar) | [www.equiser.com.ar](http://www.equiser.com.ar)



## Milenio 3<sup>®</sup>

Registrador Electrónico de Control de Personal

Lectura de tarjetas por proximidad o huella digital. Comunicación Rs232 por ethernet o GPRS



## Milenio 3<sup>®</sup> - LT

Registrador Electrónico de Control de Personal



### MN-CARD-TPG

Fabricación y grabación de todo tipo de tarjetas

### MX-MOL/B-AI

Molinete de fabricación propia



# Macronet s.r.l.

-  **Controles de Acceso**
-  **Control de Tiempo y Asistencia**
-  **Control de Visitas**
-  **Molinetes y Pasarelas Ópticas**
-  **Credenciales**

**industria nacional**

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

A. Alsina 2965  
(C1207AAC) Buenos Aires  
Tel/Fax: +54 11 4957 2800

# Macronet S.r.l.



**DIALER**  
SEGURIDAD ELECTRONICA

le ofrece la línea más rentable  
en control de accesos.



Abrepuertas autónomos | Sistemas por proximidad y/o teclado



Lectoras | Controladoras de huella | Tarjetas y Tag's



Pulsadores | Conversores | Cerraduras electromagnéticas, de perno y destraba pestillos

**DIALSEC**

**SOYAL**



Todos los dispositivos incluyen software de gestión.

**DIALER**

La Rioja 827 (C1221ACG) Ciudad de Buenos Aires - Argentina Tel./Fax: (54 11) 4932-3838 | [www.dialer.com.ar](http://www.dialer.com.ar)

Viene de página 164

## 2.4. Alimentación de entrada

El REI IN-1 requiere de 12 VCC, 1000 mA. La alimentación debe conectarse al equipo a través de la *Bornera B1*, según la siguiente figura:

- B1-1: +12VDC
- B1-2: GND



Realizar la conexión con la fuente de alimentación apagada o desconectada.

Prestar especial atención al momento de realizar la conexión, ya que si es incorrecta o su instalación es defectuosa puede provocar el daño del equipo.

No se recomienda utilizar la misma fuente de alimentación para alimentar a otros dispositivos, como por ejemplo un pestillo, ya que estos elementos pueden generar picos de consumo que dañen al equipo o alteren su normal funcionamiento, provocando por ejemplo la pérdida de información.

## 3. Instalación y montaje

### 3.1. Desarme del equipo para la instalación

El equipo cuenta con un Tornillo de Seguridad, que solo puede ser desatornillado utilizando una herramienta especial, provista junto al equipo, que consta de una punta hexagonal de 1/4. Esta herramienta, debe ser utilizada junto a un destornillador o pinza para desarmar en primera instancia el tornillo de seguridad.



Guarde permanentemente en un lugar seguro la herramienta hexagonal de desarme. El tornillo de seguridad es un elemento imprescindible para evitar que personas no autorizadas accedan al conexionado o microswitches de configuración del equipo, que pueden provocar pérdidas irreversibles de información e inclusive daños irreparables al equipo.

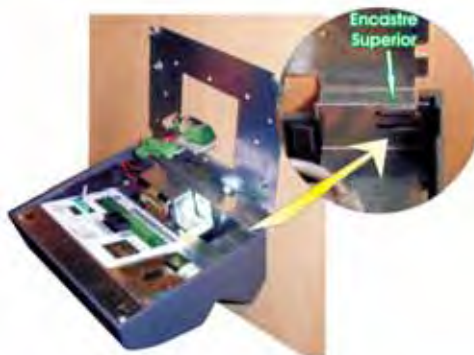
### 3.2. Chapa de sujeción para amurar

Ubique la chapa de sujeción para amurar en la ubicación seleccionada (ver Preparación del lugar). Tenga en cuenta siempre que el cableado de alimentación, comunicación, etc., pasará generalmente por la abertura central de la chapa. Prestar especial atención al centrar la chapa para que coincida sobre la caja rectangular (caja de luz).



Amurar la chapa a una altura aproximada de 135 cm. desde el suelo a la base de la misma. Esto permitirá al lector de huellas (en caso de un equipo biométrico), situarse entre los 135 cm. y los 140 cm., altura recomendada para este tipo de dispositivos cuando están a un ángulo de 45°.

### 3.3. Montaje del equipo



## 4. Conexionado y cableado

### 4.1. Conexión del Cableado



### 4.2. Configurando los Dip Switches

#### 4.2.1. Activando el Terminador de Línea RS-485

Cuando se utiliza conexionado RS-485, es necesari-

Continúa en página 172





# IDENTIFICACION Clockcard

## MOLINETE BIOMETRICO



- Controlador de accesos de completa confiabilidad sometidos a las más duras exigencias de uso.
- Lectores biométricos de alto poder, permitiendo lecturas de huellas en 360° y en condiciones hostiles.
- Sistema unidireccional-/bidireccional.
- Freno de inercia, evitando el efecto látigo.
- Señal emergencia que deja libre el Movimiento de las aspás.
- Mecanismo montado sobre rulemanes blindados.
- Íntegramente zincado.
- Masa de aleación de aluminio especial
- Aspás de acero inoxidable. íntegramente forrado en acero
- Solenoides de accionamiento de 24 volt de corriente continua.

## RELOJ ELECTRONICO BIO-ID



- Solución innovadora que incorpora identificación de huellas dactilares 1:N (no requiere ingreso previo de PIN ni tarjeta) y permite la apertura por ambos lados de una puerta, utilizando un solo equipo con dos lectores.
- Lector biométrico de tipo Óptico.
- Tiempo promedio de identificación menor a 3 segundos.
- 1500 huellas en modo 1:N (ampliable a 2800).
- 8000 registros de eventos
- 30 franjas horarias, 32 días feriados y 40 timbres para campana de turnos.
- Permite la programación local

### NUEVA DIRECCION

BUENOS AIRES - ARGENTINA / Carabobo 45 - (C1406DGA)

Tel./ Fax: (54-11) 46790034/5 / ventasba@larconsia.com

CORDOBA - ARGENTINA / Espora 2194 (X5011AZF)

Tel./ Fax: (54-351) 4660701 / ventas@larconsia.com



IDENTIFICACION  
**Clockcard**  
de LARCON-SIA S.R.L.  
[www.larconsia.com](http://www.larconsia.com)



**OCEAN:**  
El software más  
poderoso de control  
de acceso



**Control de  
Acceso.  
Soluciones  
a medida**



**TIME TECH:**  
Toda la experiencia  
acumulada  
en más de 700  
instalaciones



**Controles  
biométricos  
de  
asistencia**

**SAGE**

20 años brindando  
Seguridad y Confianza  
en controles de acceso  
y presentismo.



**Cerraduras  
inteligentes  
para hoteles**

**Sistemas de  
instrumentación  
y control**





soluciones de ingeniería

# Molinetes Series MC y MS

- Para uso intensivo**
- Compactos y económicos**
- Altamente configurables**
- Sistema amortiguado**
- Diseño elegante y ergonómico**
- Mínimo mantenimiento**
- Desarrollados y fabricados en Argentina**

**Soluciones DCM:**  
**Inteligentes, seguras y con posibilidad de crecimiento**

DCM Solution S.A.  
Juan de Garay 3942 . (A1636AHH)  
Olivos . Buenos Aires . Argentina  
(011) 4711 0458 / 4005 5881  
info@dcm.com.ar

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

Viene de página 168

rio indicar eléctricamente el fin de la línea. Por esto, el último equipo que esté conectado físicamente a la línea debe tener especificada la opción de terminador.

Para activar este terminador, es necesario:

- Desconectar la alimentación de línea.
- Apagar el equipo.
- Activar (posicionar en ON) el microswitch N° 1.
- Reestablecer la alimentación de línea.
- Encender el equipo.



La incorrecta utilización de esta opción puede producir fallas en la comunicación con los equipos de la red.

#### 4.2.2. Reinicialización base de datos

En caso que se desee borrar todos los registros y eliminar todos los habilitados y sus respectivas huellas (en caso que el equipo fuera biométrico).

Deben seguirse los siguientes pasos:

- Desconectar la alimentación de línea.
- Apagar el equipo.
- Activar (posicionar en ON) el microswitch N° 2.
- Encender el equipo.
- Esperar que termine la secuencia de reset.
- Desactivar (posicionar en OFF) el microswitch N° 2.



La incorrecta utilización de esta opción puede producir pérdidas irreversibles de información.

#### 4.2.3. Reinicialización de la configuración

Si sólo se desea eliminar la configuración del equipo, para que retome las opciones de fábrica, deben ejecutarse los siguientes pasos:

- Desconectar la alimentación de línea.
- Apagar el equipo.
- Activar (posicionar en ON) el microswitch N° 3.
- Encender el equipo.
- Esperar que termine la secuencia de reset.
- Desactivar (posicionar en OFF) el microswitch N° 3.



La incorrecta utilización de esta opción puede producir pérdidas irreversibles de información.

#### 4.2.4. Especificación del tipo de batería utilizada

El equipo puede utilizar baterías de respaldo normales (alcalinas) o recargables (Ni-Cd). Es necesario especificar qué tipo de baterías utilizará, ya que de ello depende su recarga.

- Desconectar la alimentación de línea.
- Apagar el equipo.
- Posicionar adecuadamente el microswitch N° 4.
- Reestablecer la alimentación de línea.
- Encender el equipo.



La incorrecta especificación de esta opción puede producir daños irreparables al equipo.

Microswitch 4	Tipo de Baterías
OFF	Alcalinas
ON	Recargables Ni-Cd

## 5. Cierre del equipo

### 5.1. Ensamble final



### 5.2. Protección con el tornillo de seguridad



## 6. Encendido del equipo

Al conectar la alimentación el equipo automáticamente se encenderá y comenzará a realizar una autoverificación, a través de la cual evaluará ciertos parámetros de configuración y verificará la integridad de los registros almacenados.

### 6.1. Funcionamiento con baterías de reserva

#### 6.1.1. Tecla de Encendido/Apagado

En caso de que la alimentación se encuentre suspendida, y el equipo esté funcionando con las baterías de reserva, deberá presionarse la tecla de encendido para poder utilizar al equipo. Con la misma tecla es posible apagarlo. Sin embargo, esto no es en general necesario, debido a que cuando el equipo se encuentra funcionando con baterías de reserva, luego de un tiempo programable de no ser utilizado, automáticamente realiza la secuencia de apagado.

Para mayor información acerca de la configuración y operación del equipo:

**INTELEKTRON:** Tel./Fax: 4305-5600

web: [www.intelektron.com](http://www.intelektron.com)

# Sistemas de Control de Asistencia, Accesos y Rondas.



## MICROPOINT H

La mejor solución para el Control Horario y de Acceso Comunicación TCP-IP.



## BIOPOINT

El nuevo Biopoint II, control de acceso y control biométrico de personal, ofrece máxima seguridad, gracias a su sistema de lectura de huellas digitales. Comunicación TCP-IP.



## VIGIPOINT el vigilador inteligente

Control de rondas. Único con display que brinda información sobre la hora y ubicación del siguiente lugar a ser controlado durante la recorrida. Software de Control de rondas versátil y fácil de usar. Incluye interfase, i-buttons y software.



El Kit incluye: **MiniPoint**

- La terminal más compacta del mercado.
- Tarjetas PVC de alta resistencia.
- Software de control de asistencia.
- Cable de conexión directa a PC.
- Manual del usuario.
- Visualización de transacciones.

# Time Point

## Accesos de Alta Tecnología.

**LECTORES MIFARE**  
Altamente confiables.  
Tecnología sin contacto,  
Philips Mifare de 13.56 MHz.  
LED indicador y buzzer de aviso.



**LECTOR DE LARGO ALCANCE**  
6668LE



**LECTORES DE PROXIMIDAD**  
Tecnología sin contacto en 125 KHz.  
Cubierta de ABS a prueba de agua y antivandalismo.  
Con LED indicador y buzzer de aviso.  
Salida seleccionable Wiegand de 26 / 36 bit,  
con Clock & Data y salida opcional RS 232.



**CONTROLADORAS TC3XY**  
Controlador de serie TC3XY  
para el manejo de 1/2/4 puertas.  
Para edificios inteligentes.  
Diseñado para el trabajo  
con el "Sphinz" Software.



**CONTROLADOR STANDALONE TC417**  
Con lectora de proximidad integrada.

Representante Exclusivo DIMEP y KEYKING

[www.timepoint.com.ar](http://www.timepoint.com.ar) • [info@timepoint.com.ar](mailto:info@timepoint.com.ar) / (54 11) 4583-7585

**PORQUE EL TIEMPO NO ES RECICLABLE**



### Time Log

Control de asistencia del personal para PyMES en un sólo paquete. Hasta 250 empleados. Incluye: Terminal, programa de control de asistencia, tarjetas de proximidad, cables y manual del usuario. Genera reportes esenciales para la gestión de recursos humanos, con interface a su programa de nóminas.



### SY 780/A

**Lo último 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).
- Comunicaciones ETHERNET (TCP-IP).
- Más de 9000 plantillas de huellas dactilares, nivel de seguridad 5.
- Tiempo de respuesta menor a 2 segundos.
- Lectores: Código de barras, banda magnética, proximidad o sólo huella dactilar.



### SY 7000

**Tecnología avanzada, flexibilidad total.**

- LINUX Embedded
- Open Source que permite escribir su propia aplicación.
- Display (4 líneas X 20 caracteres) y teclado (29 teclas) programables.
- Lectora de Huella dactilar de 9090 plantillas.
- PLUG & PUNCH permite la parametrización local o remota automáticamente.
- Memoria 8 Mega Bytes + 16 Mega bytes de Flash Memory.
- 2 conectores PCMCIA, 2 puertos USB.
- Batería de Litium de 10 años de vida.
- Comunicación.
  - Ethernet 10/100 BaseT, RS-232/485/422 - Modem - WIFI 802.11b - POE (Power Over Ethernet)
- Dispositivo de Identificación
  - Teclado - Tarjetas Magnéticas, Código de Barras, Proximidad - Huella dactilar 1:N o 1:1
- Entradas y Salidas
  - Pistola Barcode - Teclado QWERTY - Impresora - Relays y Entradas Opto Aisladas



### SY 2000

**La terminal, Todo en Uno.**

- Tecnología de Internet para 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).

## Sistemas de control de Acceso



Synel Industries Ltd.

**PORQUE SU SEGURIDAD ES INVALUABLE**



### Falcon

**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 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 Técnicas:

- Una conexión directa de 2 lectores: PRX-3A, PRX-30, SY-10, SY-1 y otros lectores existentes.
- Verificación por huella dactilar-PRintX (online)
- 3 Métodos de operación; sólo tarjeta, tarjeta y PIN y tarjeta y huella dactilar
- Permite hasta 30.000 tarjetas
- Hasta 20.000 transacciones
- 2 Relays para activación de cerraduras
- Sensor de control de puerta
- Zona horaria por tipo de día (día laboral, feriado, etc)
- 2 Métodos de control de validación: local e 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/teclado numérico.



**PRintX**  
Lector de huellas dactilares biométrico.



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



**PRX 40**  
Combina lector de proximidad con teclado a modo de terminal independiente.



ORACLE



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

## ■ Control de accesos **Tiger II de Keri Systems**

*Keri Systems, líder internacional en diseño de sistemas para control de accesos presenta su modelo PXL-500W Tiger II, cuya mayor virtud está en la confiabilidad y la capacidad para integrar video y sistemas de alarmas en una única plataforma.*

La plataforma de hardware del controlador provee soluciones de control de accesos para hasta 256 puerta en un solo sitio y miles de puertas distribuidas en sitios remotos. También ofrece características que permiten simplificar y reducir los costos de instalación.

El sistema cuenta con un poderoso y flexible software de control (Doors), disponible en varios idiomas, incluyen el español.

El controlador posee entradas y salidas para el control de una puerta: relé de salida para cerradura, entrada para sensor de

puerta abierta, entrada para pulsador de salida, relé de salida para señalización de alarma y entrada para 2 lectoras.

La placa SB-593 permite ampliar la capacidad del panel a 2 puertas independientes, proporcionando 6 entradas y 2 salidas configurables adicionales.

### Características generales

- Inteligencia distribuida
- Paneles controladores de 1 puerta expandible a 2
- Interconexión entre paneles por serial RJ-485

- Capacidad de hasta 256 puertas por sitio
- 65.000 usuarios
- 3.600 eventos
- Hardware autoconfigurable sin jumpers de programación
- Selección digital de la dirección del panel
- Conexionado por borneras enchufables
- Diagnóstico de fallas on-board
- TCP/IP opcional
- Interfase intuitiva en español
- Conexión de cualquier lector de tarjetas con salida Wiegand estándar. ☒

## Drams

(54 11) 4856-7141

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

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



## ■ Pantalla táctil para controladores domóticos

*Comfort House presenta la nueva pantalla táctil de 5.7" full Color para los controladores domóticos HAI, a través de la cual todas las funciones y sistemas de una vivienda pueden ser comandados por medio de este entorno amigable.*

Iluminación, seguridad, temperatura, generadores de escenas, cámaras y hasta el completo sistema multirroom de sonido permite ser comandados desde esta espectacular Touch Screen.

La pantalla táctil de control **Omni Touch** dispone de una pantalla LCD color de 5.7 pulgadas (14.5 cm) sensible al tacto, con luz de fondo que se ajusta a la iluminación ambiental y se apaga automáticamente cuando no está en uso. Además, dispone de

múltiples funciones configurables para notificación y avisos.

**Omni Touch con video** es ideal para ver quién está frente a la puerta principal, la piscina, el garage o el cuarto de los niños. Simplemente pulsando el icono de video y seleccionando una de las seis cámaras podrá visualizar el lugar elegido.

El sistema puede ser programado en distintos modos: Día, noche, presencia en casa, vacaciones, salidas eventuales y otras opciones.

### Características técnicas

- Pantalla táctil de 5.7"
- Descarga de actualizaciones directa desde internet
- Full Color
- Alimentación 12V directo del controlador
- Permite ver hasta 6 cámaras color
- Información completa en pantalla principal
- Anuncio de alertas y problemas técnicos ☒

## Comfort House

(03404) 42-1232

[soporte@comforthouse.com.ar](mailto:soporte@comforthouse.com.ar)

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



## ■ Transceptor de Video **NV-216A-PV de NVT**

*El transceptor NV-216A-PV con alimentación es un dispositivo pasivo no amplificado que permite la transmisión de video a color o monocromático en tiempo real por cable telefónico de par trenzado sin blindaje (UTP).*

Incorpora la ingeniería del transceptor de video NV-213A con el valor añadido de conexiones de alimentación de la cámara. La energía y el video son canalizados por conexiones UTP y RJ45. Al utilizarse en la cámara, el NV-216A-PV pasivo tiene un cuerpo compacto, un BNC macho para conexión directa a la cámara y es compatible con la línea de productos PVD de NVT.

El rechazo de interferencia y bajas emisiones permite la coexistencia de señales de video en

el mismo haz como circuitos de teléfono, datos o energía de bajo voltaje. Esto permite el uso de una red de cables compartida o existente.

Como con todos los productos NVT, el NV-216A-PV tiene una garantía limitada de por vida y cumple con el listado UL cUL y CE, WEEE y RoHS.

### Características generales

- Las señales de Alimentación-Video (PV) son canalizadas por UTP y RJ-45

- Con el NV-704J-PVD o NV-716J-PVD con conector RJ-45 permite el manejo organizado de cables para un equipo de control
- Hasta 1 kilómetro con un receptor activo NVT o concentrador
- Soporta señal de control de video y control en dos direcciones ("up-the-coax") hasta 225 metros
- Rechazo excepcional de interferencia
- Protección transitoria integrada
- Garantía limitada de por vida. ☒

## Crockett International

+1 (512) 477-8787

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

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





# iConnect.

descubra la nueva conectividad...



Electronics Line 3000 Ltd.

[www.electronics-line.com](http://www.electronics-line.com)

[patricio.ramallo@electronics-line.com](mailto:patricio.ramallo@electronics-line.com)

Tel/Fax: (54 11) 4637-9488

# PRIMEROS FABRICANTES ARGENTINOS DE CENTRALES DIRECCIONABLES DE DETECCION DE INCENDIO Y DE TECNOLOGIAS PARA SISTEMAS DE CONTROL



## Linea de Centrales Direccionables de Detección de Incendio

- Crecimiento modular desde 4 hasta 512 puntos.
- Autoprogramación , memoria de eventos.
- Software gráfico de notificación.
- Reporte de eventos via TCP-IP / INTERNET.



**FireGuard**

### PROMOCION CENTRALES

Central de 16 puntos direccionable ampliable a 256.

Central de extinción automática 2 zonas cruzadas - 1 sector de extinción. Ampliable a 4 sectores ext.

**Hasta 40% menos**  
Precio equipo nacional que equipo importado



## Centrales de extinción automática Gases / Diluvio

- Crecimiento modular - 1 a 16 sectores de extinción automática.
- Sensores termodinámicos especiales para ambientes agresivos de -40° C a +125° C
- Reporte de alarmas via TCP-IP / INTERNET.



## Control de sistemas esenciales contra incendio

- Control de alimentación segura.
- Operación y supervisión de bombas de incendio.
- Presurización automática de escaleras.
- Control ascensores de emergencia.
- Liberación automática de vias de escapes.



## Controladores inteligentes de bombas de incendio

- Operación y supervisión de bombas de incendio.
- Prueba automática de bombas de incendio.
- Notificación de fallas de bombas.



## Automatización y Control-Tecnología propia PLCs inteligentes distribuidos + crecimiento modular

- Entradas analógicas y digitales ampliables hasta 128 entradas + 64 salidas.
- Programación y registro sobre PC.
- Software gráfico de presentación y monitoreo.
- Automatización calderas, cámaras, tableros, máquinas.
- Automatización silos, procesos, temperatura, humedad.

### OFERTA PLC

3 entradas digitales optoacopladas + 3 salidas relés Programación en PC

**Hasta 30% menos**  
Precio equipo nacional que equipo importado



## DOMOTICA - INMOTICA

### Controladores domóticos Edificios inteligentes

- Iluminación inteligente centralizada.
- Gestión energética, control de energía.
- Control de climatización inteligente.
- Control de confort.
- Control codificado de accesos.
- Automatización de persianas y parasoles.
- Integración de sistemas.

# LOS PRECIOS MAS COMPETITIVOS DEL PAIS



## Redes de control de temperatura y humedad Control corporativo de la temperatura de exhibidores y equipos de frío para cadenas de supermercados



Sistemas centralizados y autónomos de control inteligente de temperatura y humedad relativa ambiente.  
Notificación de eventos vía TCP-IP / INTERNET.

Aplicaciones: Bodegas, Cámaras frigoríficas.  
Industria de la alimentación.  
Supermercados, unidades frigoríficas.  
Climatización y control de confort.  
Prevención de pérdidas de mercaderías



- Controladores Autónomos de T° con display.
- Controladores Centralizados de T° sin display.
- Adquisidores de T° sin display.



Vea la demostración de los productos en:  
[www.inelcoveb.com.ar/demo](http://www.inelcoveb.com.ar/demo)

## Sistemas de control de accesos y Relojes de control de horarios



- Control de accesos y horarios, control de personal.
- Lectores 125 KHz, 13.56MHz, controladores, nodos, interfases.
- Cerraduras electromagnéticas, pestillos eléctricos, accesorios.
- Control de stock y ubicación.
- RFID proximidad - Fingerprint - Ibutton.

**OFERTA LECTOR RF-ID125KHZ**  
Salida serie TTL.  
Lectura 5 cm de alcance.  
Lee TAGS y tarjetas.

Precio equipo nacional  
Hasta **50%**  
menos  
que equipo importado



**ATENCION A INTEGRADORES  
E INSTALADORES**  
**ZONAS DISPONIBLES PARA DISTRIBUIDORES**  
en el País y Mercosur

## IMPORTADORES DIRECTOS

### Sistemas de CCTV Digital

Cámaras blanco y negro / color.  
Cámaras de visión nocturna.  
Domos inteligentes PTZ.  
DVR - Grabación digital.  
Grabación en disco rígido HDD.  
Transmisión por red LAN e internet.



### Videoportería Digital

- Frentes digitales hasta 790 deptos.
- Monitores digitales color / ByN.
- Teléfonos digitales.



MEJOR PRECIO DEL PAIS  
Hasta **30%**  
menos

## ■ Impresora de tarjetas ZebraCard P330i

*ZebraCard P330i es un nuevo estándar en impresión de tarjetas. La última generación de impresora de tarjetas líder en el mundo, P330 de Zebra, es el modelo más potente y flexible en su categoría.*

Fácil de usar, esta impresora de tarjetas por un solo lado logra una impresión fiable y de calidad superior a un precio razonable.

### Imprime

- Tarjetas de identidad de empleados
- Tarjetas de identidad para estudiantes y de control de acceso
- Tarjetas de afiliación a clubes y de fidelidad para tiendas al por menor y almacenes
- Tarjetas de identificación de personal médico y pacientes

### Características generales

- Velocidad de Impresión a todo color de 25 Segundos/Tarjeta
- USB o USB con Ethernet incorporado
- Alimentador con capacidad de 100 tarjetas (opción alimentador de alta capacidad 200+)
- LCD para visualización inmediata del estado impresora
- La serie de impresoras exige usar cintas TrueColours™ de la Serie para imprimir a todo color

### Ventajas

- Funcionamiento fiable: última generación de la serie P300 al-

tamente fiable; diseño revolucionario del alimentador tarjetas en ángulo.

- Pantalla de LCD
- Alimentador tarjetas translúcidas y visualización impresión
- El soporte del cabezal impresor se abre con una amplitud dos veces mayor con respecto a la P310; cabezal impresor fácil de abrir y cerrar.
- Flexible: 16 MB de memoria, conectividad Ethernet incorporada opcional
- Contacto de paso y opciones de codificador con chip inteligente sin contacto ☒

## Identimax

(54 11) 4541-2200  
info@identimax.com.ar  
www.identimax.com.ar



## ■ Módulo cuatri banda MC55I de Siemens

*Siemens Wireless Modules lanzó al mercado su nuevo módulo de comunicaciones GSM/GPRS cuatri-banda MC55I para aplicaciones M2M (máquina a máquina), el más pequeño de la línea de módulos de Siemens.*

Con su tamaño de tan solo 35 x 32,5 x 2,95 mm, se convierte en la solución ideal cuando el tamaño de la solución de comunicaciones en el diseño es un problema.

El módulo posee conectividad total IP, por lo que permite a máquinas y equipos remotos estar accesibles desde cualquier parte del mundo, para facilitar su mantenimiento y operación remota, recolección de datos y otras funciones. Además posee funcionalidad de fax

grupo 3 clase 1 y 2, velocidad de transmisión de datos GPRS clase 10 (85,6kbps de bajada y 42,8 Kbps de subida de datos), conectividad CSD, entre sus principales características.

Otra ventaja del MC55I es su compatibilidad 100% con su antecesor, el módulo MC55/56, modelo tri-banda por excelencia, de gran aceptación en el mercado por su alta calidad y confiabilidad. Por lo tanto, no es necesario un rediseño para su empleo en productos concebi-

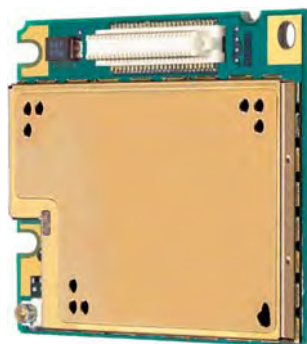
dos con la plataforma MC55/56, agregando mayor confiabilidad y seguridad gracias al blindaje electromagnético total.

### Características generales

- Frecuencias de transmisión: 850/900/1800/1900 MHz
- Servidores de internet: TCP, UDP, HTTP, FTP, SMTP Y POP3
- Transmisión de datos GPRS clase 10
- 85,6 Kbps de bajada de datos
- 42,8 Kbps de subida de datos ☒

## Elko/Arrow Argentina

(011) 6777-3500  
ventas@elkonet.com  
www.elkonet.com



## ■ Plataforma iconnect de Electronics Line

*iConnect ofrece una línea completa de accesorios para mejorar su estilo de vida con funcionalidad de avanzada y diseño estilizado. La solución brinda seguridad residencial, tranquilidad, conectividad y control.*

Ofrece, además, aplicaciones dedicadas de administración interactiva remota -para usuarios finales y proveedores de servicio- utilizando comunicaciones de avanzada basadas en PSTN, GSM, Ethernet y GPRS.

La plataforma de comunicación iConnect's GPRS es independiente y está constantemente conectada con el Servidor de Aplicaciones de Electronics Line (ELAS), permitiendo así una conexión bidireccional supervisada

dentro y hacia el sistema con transferencia inmediata de datos para notificación de eventos en tiempo real.

### Características generales

- Display LCD de fácil lectura
- Notificaciones visuales, mensajes textuales y de voz audibles, multilingües.
- Armado/desarmado y armado parcial con un solo botón
- Botón para llamada de servicio y teclas de llamado rápidas pro-

gramables por el usuario

- Opciones para mensajes de voz
- Canal bidireccional de voz

### Características del Sistema

- 32 zonas
- 32 códigos de usuario
- Memoria de 256 eventos
- Puerto USB para programación local vía laptop y actualizaciones de firmware
- Salida de relé programable: 100mA (carga máxima)
- Sirena incorporada ☒

## Electronics Line

(54 11) 4637-9488  
electronics-line@fibertel.com.ar  
www.electronics-line.com



La central electrónica  
más completa de la línea

# Omni Pro II

3 puertos series (+1 opc), 1 puerto Ethernet y Módem Digital, 16 zonas expandible a 48  
Hasta 16 consolas, 8 áreas y 64 termostatos  
Acepta detectores de humos análogos de 2 hilos  
Control de iluminación

**Omni Pro II**  
AUTOMATION

Integrated  
Security &  
Control  
System

sistemas  
para  
**DOMÓTICA**



Control remoto lavero



Receptor Wireless hasta 62 zonas



Soft para PC Portables



Navegación en control



Navegación en temperatura



Navegación en Camera



## Consola Táctil

Pantalla táctil color full de 5,7"  
Descargas de actualizaciones directas desde internet  
Información, alertas técnicas y mensajes en pantalla  
Permite ver hasta 6 cámaras color



## Teclado

18 teclas retroiluminadas y pantalla LCD (8x2)  
Completo menú en pantalla con hora, fecha, estado de sistema y recordatorios



## Termostato

Preciso control de temperatura digital  
Calor / frío  
Ventilador de introducción del ciclo de proceso  
Muestra la temperatura y humedad al aire libre (opcional)  
Control de Humedad  
Avanzado diseño

domótica  
**espacios INTELIGENTES**



teclados

centrales

termostatos

accesorios

software



**Comfort house**

www.comforthouse.com.ar  
soporte@comforthouse.com.ar  
Belgrano 424  
San Carlos Centro - Santa Fe  
Tel/Fax 03404-42-1232

La tecnología del futuro  
en detección de incendio

UL864 9th  
edition compliant

CHEETAH X



Jic diseño - 15-6152-4465



La última tecnología  
en extinción  
con agentes limpios

FE-227

ECARO 25

  
sistemas contra incendio

  
Authorized Distributor

Yerbal 5960 - Piso 13 "A"  
(C1408ACH) Buenos Aires - República Argentina  
Tel/Fax: (5411) 4115-5151 - 4115-3490 - info@saf-web.com.ar - www.saf-web.com.ar

El mayor fabricante de Sistemas de Alarmas contra Incendios del Mundo



**NOTIFIER**<sup>®</sup>  
by Honeywell

Lima, Perú

San Pablo, Brasil

Montevideo, Uruguay

Buenos Aires, Argentina

Santiago, Chile

La empresa  
de seguridad industrial  
que marca tendencia  
en el cono sur.



TRUE DIGITAL SYSTEMS

Distribuidor en: Argentina - Bolivia - Brasil - Chile - Paraguay - Perú - Uruguay

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



**TRUE DIGITAL SYSTEMS S.A.**

Tinogasta 2748 (C1417EHJ) / Buenos Aires / Argentina  
Tel./Fax: (5411) 4580-2050 al 54  
[www.tdsintl.com](http://www.tdsintl.com) / [info@tdsintl.com](mailto:info@tdsintl.com)

**TRUE DIGITAL SYSTEMS CHILE S.A.**

Rengo 1315 / Ñuñoa / Santiago de Chile  
Tel: (562) 431-2600/431-2618 / fax: (562) 432-2650  
[www.tdsintl.com](http://www.tdsintl.com) / [info@tdschile.cl](mailto:info@tdschile.cl)

**SISTEMAS DE SEGURANÇA  
TRUE DIGITAL SYSTEMS DO BRASIL  
SEGURANÇA ELETRÔNICA LTDA**

Av. Angélica 1761, Primeiro Andar  
Santa Cecília, São Paulo / Brasil (CEP 01227-200)  
Fone/Fax: +(5511) 3255-1807/3159-3643  
[www.tdsintl.com](http://www.tdsintl.com) / [vendasbr@tdsintl.com](mailto:vendasbr@tdsintl.com)

**TRUE DIGITAL SYSTEMS PERÚ S.A.C.**

Avda. Javier Prado Este 1187 / La Victoria / Lima / Perú  
Tel./Fax: +511 226 1171/ 1172 Fax: 5511 226-1218  
[www.tdsintl.com](http://www.tdsintl.com) / [info@tdsintl.com](mailto:info@tdsintl.com)

**TRUE DIGITAL SYSTEMS-ROSIL**

Bv. Artigas 2173 (CP 11800) / Montevideo / Uruguay  
Tel./Fax: (598) 2400-1339/1276  
[www.tdsintl.com](http://www.tdsintl.com) / [rosil@montevideo.com.uy](mailto:rosil@montevideo.com.uy)

# Gestión de Claves Seguras

## Oswaldo Callegari

Analista de Sistemas  
ocalle@ar.inter.net



*En sistemas informáticos, mantener una buena política de seguridad de creación, mantenimiento y recambio de claves es un punto crítico para resguardar la seguridad y privacidad.*

*Si se utiliza una clave de 8 caracteres de longitud, con los 96 caracteres posibles, puede tardarse 2.288 años en descifrarla (analizando 100.000 palabras por segundo).*

*Sin embargo, nuestras claves pueden caer en manos de personas non-sancionadas, mediante un antiguo método denominado "Fuerza Bruta" donde el atacante simplemente prueba distintas combinaciones de palabras hasta dar con la clave del usuario.*



## Introducción

Un viejo "chiste" dice: ¿Cuál es el eslabón más débil de la cadena de seguridad en sistemas informáticos?.

*El usuario final.*

Si usted se sintió afectado, por favor pregúntese si la clave para acceder a su sistema tiene algo que lo relacione con usted mismo. Muchas *passwords* de acceso son obtenidas fácilmente porque involucran el nombre u otro dato familiar del usuario y, además, esta nunca (o rara vez) se cambia. En esta caso el ataque se simplifica e involucra algún tiempo de prueba y error. Otras veces se realizan ataques sistemáticos (incluso con varias computadoras a la vez) con la ayuda de programas especiales y "diccionarios" que prueban millones de posibles claves, en tiempos muy breves, hasta encontrar la *password* correcta.

Los *diccionarios* son archivos con millones de palabras, las cuales pueden ser posibles *passwords* de los usuarios. Este archivo es utilizado para descubrir dicha *password* en pruebas de fuerza bruta. Actualmente es posible encontrar diccionarios de gran tamaño orientados, incluso, a un área específica de acuerdo al tipo de organización que se este atacando.

## Normas de Elección de Claves

Se deben tener en cuenta los siguientes consejos:

1. No utilizar contraseñas que sean palabras (aunque sean extranjeras), o nombres (el del usuario, personajes de ficción, miembros de la familia, mascotas, marcas, ciudades, lugares, u otro relacionado).
2. No usar contraseñas completamente numéricas con algún significado (teléfono, D.N.I., fecha de nacimiento, patente del automóvil, etc.).
3. Elegir una contraseña que mezcle caracteres alfabéticos (mayúsculas y minúsculas) y numéricos.
4. Deben ser largas, de 8 caracteres o más.
5. Tener contraseñas diferentes en máquinas diferentes. Es posible usar una contraseña base y ciertas variaciones lógicas de la misma para distintas máquinas.
6. Deben ser fáciles de recordar para no verse obligado a escribirlas. Algunos ejemplos son:
  - Combinar palabras cortas con algún número o carácter de puntuación: *soy2\_yo3*

- Usar un acrónimo de alguna frase fácil de recordar: "A río Revuelto Ganancia de Pescadores" *ArRGdP*
- Añadir un número al acrónimo para mayor seguridad: *A9r7R5G3d1P*
- Mejor incluso si la frase no es conocida: "Hasta Ahora no he Olvidado mi Contraseña" *aHoello*
- Elegir una palabra sin sentido, aunque pronunciable: *taChunda72, AtajulH, Wen2Mar*
- Realizar reemplazos de letras por signos o números: "En Seguridad Más Vale Prevenir que Curar" *35MVPq*

## Normas para Proteger una Clave

La protección de la contraseña recae tanto sobre el administrador del sistema como sobre el usuario. Al comprometer una cuenta se puede estar comprometiendo todo el sistema.

La siguiente frase difundida resume algunas de las reglas básicas de uso de la contraseña: "Un *password* debe ser como un cepillo de dientes. Úsalo cada día; cámbialo regularmente y NO lo compartas con tus amigos".

## Algunos consejos a seguir:

1. No permitir ninguna cuenta sin contraseña. Si se es administrador del sistema, repasar este hecho periódicamente.
  2. No mantener las contraseñas por defecto del sistema.
  3. Nunca compartir con nadie la contraseña. Si se hace, cambiarla inmediatamente.
  4. No escribir la contraseña en ningún sitio. Si se escribe, no debe identificarse como tal y no debe identificarse al propietario en el mismo lugar.
  5. No teclear la contraseña si hay alguien mirando. Es una norma tácita de buen usuario no mirar el teclado mientras alguien teclea su contraseña.
  6. No enviar la contraseña por correo electrónico ni mencionarla en una conversación. Si se debe mencionar no hacerlo explícitamente diciendo: "mi clave es...".
  7. No mantener una contraseña indefinidamente. Cambiarla regularmente. Disponer de una lista de contraseñas que puedan usarse cíclicamente.
- Muchos sistemas incorporan ya algunas medidas de gestión y protección de las contraseñas. Entre ellas podemos citar las siguientes:

1. **Número de intentos limitado.** Tras

Continúa en página 188



Cuando un artista  
firma su obra le esta dando prestigio.

Cuando nosotros firmamos una,  
le estamos dando tranquilidad  
a nuestros clientes.

La verdad en seguridad industrial.  
Elevando los standares.  
Apostando en cada proyecto.



Distribuidor en: Argentina - Bolivia - Brasil - Chile - Paraguay - Perú - Uruguay

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



 **NOTIFIER®**

**VESDA®**

**CHEMETRON**

 **SYSTEM  
SENSOR**

**Honeywell** Security

**TRUE DIGITAL SYSTEMS S.A.**

Tinogasta 2748 (C1417EHI) / Buenos Aires / Argentina  
Tel./Fax: (5411) 4580-2050 al 54  
[www.tdsintl.com](http://www.tdsintl.com) / [info@tdsintl.com](mailto:info@tdsintl.com)

**TRUE DIGITAL SYSTEMS CHILE S.A**

Rengo 1315 / Ñuñoa / Santiago de Chile  
Tel: (562)431-2600/431-2618 / fax: (562) 432-2650  
[www.tdsintl.com](http://www.tdsintl.com) / [info@tdschile.cl](mailto:info@tdschile.cl)

**SISTEMAS DE SEGURANÇA  
TRUE DIGITAL SYSTEMS DO BRASIL  
SEGURANÇA ELETRÔNICA LTDA**


Av. Angélica 1761, Primeiro Andar  
Santa Cecilia, São Paulo / Brasil (CEP 01227-200)  
Fone/Fax: +(5511) 3255-1807/3159-3643  
[www.tdsintl.com](http://www.tdsintl.com) / [vendasbr@tdsintl.com](mailto:vendasbr@tdsintl.com)

**TRUE DIGITAL SYSTEMS PERÚ S.A.C.**

Avda. Javier Prado Este 1187 / La Victoria / Lima / Perú  
Tel./Fax: +511 226 1171/ 1172 Fax: 5511 226-1218  
[www.tdsintl.com](http://www.tdsintl.com) / [info@tdsintl.com](mailto:info@tdsintl.com)

**TRUE DIGITAL SYSTEMS-ROSIL**

Bv. Artigas 2173 (CP 11800) / Montevideo / Uruguay  
Tel./Fax: (598) 2400-1339/1276  
[www.tdsintl.com](http://www.tdsintl.com) / [rosil@montevideo.com.uy](mailto:rosil@montevideo.com.uy)




**Cuando el humo llega  
a un detector  
puede ser  
muy tarde.**

**VESDA<sup>®</sup>**

Sistemas de Detección temprana por aspiración

**Una solución a su medida**

Para descubrir más  
sobre Vesda<sup>®</sup> visite [xtralis.com](http://xtralis.com)

 **xtralis**

Distribuidor en Argentina  
TRUE DIGITAL SYSTEMS  
[www.tdsintl.com](http://www.tdsintl.com)

**TDS**  
TRUE DIGITAL SYSTEMS



**Detección de incendios**



**Control de accesos**



**CCTV**

**Sistemas de automatización**

*Más de 20 años de Experiencia en el mercado  
brindando soluciones integrales en Protección contra incendio*

**SPC ARGENTINA S.A.**  
M.R. Trelles 1553 - 1º Piso (C1416BRI)  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
Tel./ Fax: (5411) 4584-0887  
info@spcarg.com.ar . www.spcarg.com.ar



**DISTRIBUIDOR OFICIAL**

**SPC**  
ARGENTINA S.A.

Cantidad de Caracteres	26 Letras Minúsculas	36 Letras y Dígitos	52 Mayúsculas y minúsculas	96 Todos los Caracteres
6	51 minutos	6 horas	2,3 días	3 meses
7	22,3 horas	9 días	4 meses	24 años
8	24 días	10,5 meses	17 años	2.288 años
9	21 meses	32,6 años	890 años	219.601 años
10	45 años	1.160 años	45.840 años	21.081.705 años

un número de intentos fallidos, pueden tomarse distintas medidas:

- Obligar a reescribir el nombre de usuario (lo más común).
- Bloquear el acceso durante un tiempo.
- Enviar un mensaje al administrador y/o mantener un registro especial.

**2. Longitud mínima.** Las contraseñas deben tener un número mínimo de caracteres (se recomienda 7 u 8 como mínimo).

**3. Restricciones de formato.** Las contraseñas deben combinar un mínimo de letras y números, no pueden contener el nombre del usuario ni ser un blanco.

**4. Envejecimiento y expiración de contraseñas.** Cada cierto tiempo se fuerza a cambiar la contraseña. Se obliga a no repetir ciertas cantidad de las anterior. Se mantiene un periodo forzoso entre cambios, para evitar que se vuelva a cambiar inmediatamente y se repita la anterior.

**5. Ataque preventivo.** Muchos administradores utilizan crackeadores para intentar atacar las contraseñas de su propio sistema en busca de debilidades.

#### Contraseñas de un solo uso

Las contraseñas de un solo uso (*One-Time Passwords*) son uno de los mecanismos de autenticación más seguros, debido a que su descubrimiento tan solo permite acceder al sistema una vez. Además, en muchas ocasiones se suelen utilizar dispositivos hardware para su generación, lo que las hace mucho más difíciles de descubrir.

Ejemplos de este tipo de contraseñas serían las basadas en funciones unidireccionales (*sencillas de evaluar*

*en un sentido pero imposible o muy costoso de evaluar en sentido contrario*) y en listas de contraseñas.

Se distinguen tres tipos de contraseñas de un solo uso:

1. Las que requieren algún dispositivo hardware para su generación, tales como calculadoras especiales o tarjetas inteligentes (Token Cards).

2. Las que requieren algún tipo de software de cifrado especial.

3. Las que se basan en una lista de contraseñas sobre papel.

La tarjeta genera periódicamente valores mediante a una función secreta y unidireccional, basada en el tiempo y en el número de identificación de la misma.

El usuario combina el número generado por la tarjeta con su palabra de paso para obtener el password de entrada, lo que le protege en caso de robo o pérdida.

#### Tiempos de búsqueda de una clave

Como puede verse en la tabla, arriba, si se utiliza una clave de 8 caracteres de longitud, con los 96 caracteres posibles, puede tardarse 2.288 años en descifrarla (analizando 100.000 palabras por segundo). Esto se obtiene a partir de las 96<sup>8</sup> (7.213.895.789.838.340) claves posibles de generar con esos caracteres.

Partiendo de la premisa en que no se disponen de esa cantidad de años para analizarlas por fuerza bruta, se deberá comenzar a probar con las claves más posibles, comúnmente llamadas Claves Débiles.

Según demuestra el análisis de +NetBul<sup>\*1</sup> realizado sobre 2.134 cuentas y probando 227.000 palabras por segundo:

• Con un diccionario 2.030 palabras (*el original de John de Ripper 1.04*), se obtuvieron 36 cuentas en solo 19 segundos (1,77%).

• Con un diccionario de 250.000 palabras, se obtuvieron 64 cuentas en 36:18 minutos (3,15%).

Otro estudio<sup>\*2</sup> muestra el resultado obtenido al aplicar un ataque, mediante un diccionario de 62.727 palabras, a 13.794 cuentas:

• En un año se obtuvieron 3.340 contraseñas (24,22%).

• En la primera semana se descubrieron 3.000 claves (21,74%).

• En los primeros 15 minutos se descubrieron 368 palabras claves (2,66%).

Según los grandes números vistos, sería válido afirmar que: es imposible encontrar *¡36 cuentas en 19 segundos!* También debe observarse, en el segundo estudio, que el porcentaje de hallazgos casi no varía entre un año y una semana.

Tal vez, ¿esto sucedió porque existían claves nulas; que corresponden al nombre del usuario; a secuencias alfabéticas tipo "abcd"; a secuencias numéricas tipo "1234"; a secuencias observadas en el teclado tipo "qwerty"; a palabras que existen en un diccionario del lenguaje del usuario?. Sí, estas claves (las más débiles) son las primeras en ser analizadas y los tiempos obtenidos confirman la hipótesis. ☒

\*1 +NetBul. Tabla de Tiempos del John the Ripper 1.4. SET N°15-0x07. Junio de 1998.

\*2 KLEIN, Daniel V. *Foiling the Cracker: A Survey of, and Improvement to, Password Security.*

Fuente: [www.segu-info.com.ar](http://www.segu-info.com.ar)

# La Serie ONYX de NOTIFIER de Paneles Inteligentes de Control de Alarmas de Incendios



NOTI•FIRE•NET

- Control y Comando Unificado
- Flexible, Expandible, Compatible con Versiones Anteriores
- Avanzando la Seguridad contra Incendios y Seguridad de Vidas mediante Tecnología

La seguridad y la vida de las personas, la actividad profesional y de negocios sin costosas interrupciones, la protección de sus bienes son todos críticos cuando hablamos de protección contra incendios. La Serie ONYX de Notifier de paneles de control de alarmas de incendios brindan la flexibilidad requerida para satisfacer las necesidades de cualquier aplicación exigente, y son fácilmente expandibles mediante NOTI-FIRE-Net, la red inteligente de alarma de incendios de Notifier. Cada panel de alarma en NOTI-FIRE-NET mantiene su programación individual y continúa operando independientemente, aunque en forma cohesiva, como parte de una red única.

ONYXWorks es una estación de trabajo de un punto-de-control único, que integra los sistemas Notifier con otros sistemas de control y seguridad, así como paneles de control de alarma de empresas competidoras, sobre una única red. Con el intuitivo interfaz ONYXWorks, usted puede visualizar el plano del piso de un edificio con iconos de dispositivo interactivos. ONYXWorks utiliza un formato de reporte común e incluye instrucciones claras y concisas sobre qué acciones deben ser realizadas para eventos de fuego y otros. Esto asegura que se transmite la información adecuada y crítica, protegiendo a las personas y propiedades. El enfoque integrado de Notifier a la gestión de incendios y seguridad. Tecnología al servicio de las personas.



DISTRIBUIDOR OFICIAL



Bulnes 1569 (C1176ACC) Buenos Aires - Argentina

Tel. 4823 1221 - info@detcon.com.ar - [www.detcon.com.ar](http://www.detcon.com.ar)



**FURED**  
**FUEGO RED**  
**Honeywell**  
Security Products Integrator

*EXTINRED S.A. distribuidor  
oficial de:*

**VESDA**



*Detección y aviso de incendio*

*Extinción de Incendio*

*Sistemas de Control Centralizado*

*Circuitos Cerrados de TV*

*Control de accesos*

EN ARGENTINA



**FURED - FUEGO RED S.A.**  
Charlone 1351 (C1427BYA)  
Ciudad de Bs. As. - Argentina  
Tel./Fax: (54 11) 4555-6464  
e.mail: [info@fuegored.com](mailto:info@fuegored.com)  
web: [www.fuegored.com](http://www.fuegored.com)



**Tecnologías Integradas S.A.**  
Charlone 1351 (C1427BYA)  
Ciudad de Bs. As. - Argentina  
Tel./Fax: (54 11) 4555-6464  
e.mail: [info@tecnored.com.ar](mailto:info@tecnored.com.ar)  
web: [www.tecnored.com.ar](http://www.tecnored.com.ar)



**EXTINRED S.A.**  
Charlone 1351 (C1427BYA)  
Ciudad de Bs. As. - Argentina  
Tel./Fax: (54 11) 4555-6464  
e.mail: [info@extinred.com.ar](mailto:info@extinred.com.ar)  
web: [www.extinred.com.ar](http://www.extinred.com.ar)

EN URUGUAY



**TECNORED Uruguay - Genper S.A.**  
José E. Rodó 1828 - (CP 11200)  
Montevideo - Uruguay  
Tel./Fax: (598 2) 402-2442  
e.mail: [sic@sic.com.uy](mailto:sic@sic.com.uy)  
web: [www.sic.com.uy](http://www.sic.com.uy)



**FURED**

FUEGO RED S.A.

FURED

FUEGO RED S.A.

*Un mundo de Soluciones  
en Sistemas Integrales de Seguridad  
y Protección contra Incendio*



**NOTIFIER**<sup>®</sup>  
by Honeywell

## Sistemas contra incendio - Términos relacionados

En ediciones anteriores\*, entregamos cuatro capítulos de la data técnica relacionada con los sistemas contra incendio, cuyo objetivo fue proporcionarle al lector información sobre la aplicación adecuada de los detectores de humo que se usan en sistemas de alarma contra incendio.

En dicha sección se presentaron los principios básicos para evaluar el uso de sistemas de alarmas contra incendio, las características de servicio de detectores de humo y los factores ambientales que podrían mejorar, demorar o impedir su correcto funcionamiento.

En esta ocasión y para finalizar la obra le ofrecemos un glosario de términos.

### \* Ediciones Anteriores

- **Capítulo I: RNDS N° 31**
  - Principio de funcionamiento de los detectores de humo.
- **Capítulo II: RNDS N° 33**
  - Distribución típica de un sistema
  - Instalación de detectores de humo.
- **Capítulo III: RNDS N° 35**
  - Aplicación, distribución y separación de detectores.
- **Capítulo IV: RNDS N° 36**
  - Prueba, mantenimiento y servicio de detectores.
  - Guía de diagnóstico de fallas.

**Alarma indeseada:** Toda alarma que pueda categorizarse como falsa o interferente.

**Alarma interferente:** Es una falsa alarma causada por humo, pero proveniente de cigarrillos o de cocinar.

**Algoritmos de compensación:** Es un método para "amortiguar" la lectura de un detector durante cambios repentinos y breves del oscurecimiento en la cámara del sensor. Su objetivo es reducir la generación de alarmas interferentes o falsas.

**Anunciador:** Un dispositivo visual o sonoro que indica el estado de un sistema.

**Circuito Clase A:** Es una disposición circuital de dispositivos de iniciación de alarma, líneas de transmisión de señal y notificadores, en la cual una apertura de circuito o una falla a tierra no anula la funcionalidad de todo el circuito.

**Circuito Clase B:** Es una disposición circuital de dispositivos de iniciación de alarma, líneas de transmisión de señal y notificadores, en la cual una apertura de circuito o una falla a tierra puede anular la funcionalidad de todo el circuito.

**Circuito de iniciación:** Es un circuito que transmite una señal de alarma generada manual o automáticamente ya sea en un puesto manual de alarma o por un sistema automático, por detectores de humo, de calor o de llama, por un relé de alarma de circulación de agua de un sistema de extinción, o sistemas similares. Dicha señal llega a un panel de control central o elemento similar, adonde se activa un sistema de indicación de alarma o se retransmite la señal. Un Circuito de Dispositivos de Iniciación es el circuito al que están conectados dispositivos iniciadores de alarma, manuales o automáticos, cuya señal no identifica el dispositivo adonde fue originada la señal.

**Cobertura de un detector:** Es la distancia máxima recomendada entre detectores adyacentes, o el área que un detector puede proteger.

**Compatibilidad bifilar:** De acuerdo con las normas 72 de la NFPA, edición 1999: "Todo dispositivo de detección de incendio que reciba alimentación eléctrica del circuito de iniciación o use un circuito de señalización de un panel de control de alarma contra incendio, debe destinarse a uso exclusivo con dicho panel".

**Compensación de desvíos:** Es la capacidad de un detector para recalibrar automáticamente su sensibilidad a fin de compensar las variaciones de calibración de fábrica que pudiera haber sufrido con el paso del tiempo. En el caso de sistemas analógicos, esta compensación la puede hacer el panel de control.

**Condición de mantenimiento:** Es una condición anunciada cuando la sensibilidad de percepción de un detector de humo está fuera de la calibración original de fábrica.

**Condición remota de mantenimiento:** Es un método de normas NFPA 72 para que se anuncie en la central de control que un detector de humo se encuentra fuera de su calibración nominal de detección.

**Desfasaje térmico:** Cuando un dispositivo de temperatura fija tiene que intervenir, la temperatura ambiente que lo rodea es siempre mayor que la temperatura de servicio del dispositivo. Este diferencia se llama comúnmente "desfasaje térmico" y es directamente proporcional a la velocidad de incremento de temperatura.

**Detector con muestreo de aire:** Con estos detectores se debe instalar una tubería entre el detector y las áreas a vigilar. Una bomba aspira aire de las áreas a vigilar y lo envía a través de la tubería hasta la entrada de aire de los detectores, adonde es analizado para detectar partículas presentes en un incendio.

**Detector de calor:** Es un dispositivo que detecta temperaturas anormalmente altas o velocidad anormal de incremento de temperatura.

**Detector de humo:** Es un dispositivo que detecta las partículas visibles o invisibles generadas por la combustión.

**Detector de humo bifilar:** Es un detector de humo que genera una señal de alarma por medio de los dos conductores que se usan para la alimentación eléctrica mismo.

**Detector de humo combinado:** Es un detector que integra dos o más tecnologías de detección de humo o de incendio.

**Detector de humo de haz concentrado:** En este tipo de detector, hay un haz de luz cuya intensidad es medida por el fotosensor que lo recibe. Cuando las partículas de humo atraviesan el haz, parte de la luz es absorbida y parte es reflejada y refractada, por lo cual la intensidad de luz captada por el sensor es menor y genera una señal de alarma.

**Detector de humo fotoeléctrico:** En un detector de humo fotoeléctrico por disper-



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)

Somos una empresa concebida para satisfacer las necesidades del mercado en lo referente a ingeniería y soluciones en seguridad.

Una década de experiencia más una selecta gama de productos nos permite hoy poner a su disposición una ecuación técnico-económica que redunde en su mejor posibilidad.



### Productos

- Paneles de alarma contra incendio
- Detectores de Humo y Temperatura
- Detectores por Haz Infrarrojo
- Interfaces para monitoreo
- Pulsadores manuales
- Sirenas & Strobos
- Aplicaciones especiales
- Extinción por agentes gaseosos
- Detectores de humo por aspiración



### Servicios

- Asesoramiento
- Ingeniería y proyectos
- Instalaciones
- Limpieza de dispositivos
- Reparaciones de equipos
- Mantenimiento preventivo y correctivo



# MAXXON



APOLLO FIRE DETECTORS LTD es el mayor fabricante de dispositivos para detección de incendios de Europa. Recientemente lanzada; la nueva identidad corporativa de la empresa es la parte más visible de la importante transformación llevada a cabo para continuar respondiendo a las cambiantes demandas de sus mercados y clientes.

ISOLSE, como Distribuidor Exclusivo para Argentina de sus productos, adhiere al espíritu de estos cambios para continuar en el camino de la excelencia en soluciones en seguridad.



xplorer XP95

orbis

series 65  
9-33V

DISCOVERY

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

isolse  
ingeniería y soluciones en seguridad

Viene de página 192

sión de luz, el sensor fotoeléctrico y un haz de luz están alineados de manera que el haz no incida en el área de detección del sensor. Cuando las partículas de humo atraviesan la trayectoria del haz, la luz se dispersa por reflexión y refracción e incide sobre el sensor fotoeléctrico que responde generando una señal.

**Detector de humo identificable para sistemas:** Son detectores de humo que, además de transmitir señal de alarma y condición de falla a una unidad de control general, también se comunican con identificación propia.

**Detector de humo inalámbrico:** Es un detector de humo que utiliza una pila o pilas para alimentación eléctrica y para un transmisor de radiofrecuencia. La carga de la pila o pilas se controla continuamente, y cuando baja a cierto nivel, dicha situación es comunicada al panel de control centralizado. Cuando el detector se activa, transmite una señal de radio a un repetidor o a una unidad de control de alarma contra incendio, que a su vez genera una señal de alarma.

**Detector de humo inteligente (analógico):** Es un detector de humo que puede transmitir las condiciones presentes en su lugar de instalación a una central de control. Por lo general, este tipo de detector puede enviar una señal de identificación particular y una señal analógica con datos sobre la densidad de humo en su lugar de instalación.

**Detector de humo por ionización:** Este tipo de detector tiene una pequeña cantidad de material radioactivo que ioniza el aire en la cámara de detección, que así se vuelve conductor y permite la circulación de corriente entre dos electrodos. Esto le confiere al aire de la cámara una conductancia determinada. Cuando las partículas liberadas en una combustión ingresan a área ionizada, se adhieren a los iones y reducen su movilidad, reduciendo así la conductancia del aire. Cuando la conductancia alcanza un valor menor que el valor calibrado en la unidad, el detector responde generando una señal de condición de alarma.

**Detector de humo tetrafililar:** Es un detector que genera una señal de alarma transmitida por dos conductores (circuito de iniciación) independientes de los dos conductores de alimentación eléctrica.

**Detector de incremento de calor:** Este detector responderá cuando la velocidad de incremento de temperatura supere un valor predeterminado, que normalmente es 15° por minuto.

**Detector de llama:** Dispositivo que detecta rayos infrarrojos o ultravioleta, o la emisión de otros rayos visibles producida por un incendio.

**Detector localizado (puntual):** Es un dispositivo cuyo sensor está concentrado en un sólo lugar de detección. Ejemplos típicos son detectores de sensor bimetálico, detectores de fusible de aleación, algunos detectores neumáticos de velocidad de incremento de temperatura, casi todos los detectores de humo y los detectores termoelectrónicos.

**Dispersión de luz:** Es el cambio de trayectoria de la luz cuando se refleja o se refracta en partículas de humo, efecto que es utilizado por el sensor de detectores de humo fotoeléctricos. Es la acción y el efecto de la desviación de luz por reflexión o refracción.

**Dispositivo iniciador:** Todo equipo accionado en forma manual o automática que al ser activado comanda el funcionamiento de un dispositivo indicador de alarma.

**Estratificación:** Se denomina así al efecto que ocurre cuando el aire con partículas suspendidas de humo o gases de la combustión, se calienta por el material aún encendido a su alrededor, disminuye su densidad y se eleva hasta alcanzar un nivel al cual ya no hay diferencia de temperatura con el aire más frío que lo rodea. La estratificación también puede ser causada por ventilación forzada.

**Falsa alarma:** Es una señal de alarma accidentalmente causada por impurezas ajenas al humo, tal como polvo o insectos.

**Final de línea:** Es un elemento tal como una resistencia o un diodo instalado en el extremo de un circuito Clase B para supervisar el mismo.

**Fuego/Incendio:** Es la reacción química de un material combustible en presencia de oxígeno, en la cual se libera calor, luz, llamas y/o humo.

**Función de verificación de alarma:** Es una función de detectores de incendio y sistemas de alarma automáticos, destinada a disminuir las falsas alarmas. Los detectores automáticos de incendio deben transmitir una condición de alarma durante un tiempo mínimo preestablecido, o confirmar una condición de alarma dentro cierto tiempo después de haber sido repuestos, para que la señal sea aceptada como una señal válida de iniciación de alarma.

**National Fire Protection Association (NFPA – Asociación Nacional de Protección contra Incendios):** Es una organización que supervisa el desarrollo y la publicación de reglamentos, normas y otros temas relacionados con todos los aspectos de seguridad contra incendio.

**Normalizado/Aprobado:** Adjetivo asignado a equipos o materiales aprobados por entidades u organizaciones (tal como por ejemplo, Underwriters Laboratories) aceptadas por las "autoridades competentes en la materia", que tienen medios para evaluar e inspeccionar periódicamente los productos que aprueban, y dicha aprobación significa que los productos cumplen con normas de desempeño y de calidad predeterminadas, o que han sido probados y son aptos para ser usados de cierta manera o en ciertas condiciones.

Nota: No todas las "autoridades competentes en la materia" reconocen la normalización de productos de la misma manera, y algunas no aceptan la categoría de "normalizado" sin que el producto tenga un sello o un rótulo de las normas aprobadas.

**Notificador de señal de alarma:** Es un dispositivo electromecánico que se activa con energía eléctrica para generar una señal sonora o visual que se interpreta como una alarma.

**Oscurecimiento:** Es la disminución de la transparencia atmosférica causada por la presencia de humo. Normalmente se expresa en porcentaje por pie.

**Partículas de la combustión:** Sustancias emanadas del proceso químico de un incendio, que pueden permanecer en el lugar del incendio, tal como cenizas, o dispersarse suspendidas en el aire.

**Relé de final de línea:** Es un elemento destinado a supervisar la alimentación eléctrica en detectores de humo tetrafilares, que se instala después del último detector del circuito.

**Señal de alarma:** Es una señal que indica la presencia de una situación de emergencia a la cual se debe responder inmediatamente. Ejemplos de ello serían una alarma de incendio desde una estación o puesto manual, una alarma de circulación de agua, una alarma de un sistema automático contra incendios o una señal indicadora de cualquier otra emergencia.

**Sistema automático de alarma contra incendio:** Es un sistema formado por controles, dispositivos de iniciación y señales de alarma que se activan por medio de circuitos conectados a dispositivos automáticos tal como detectores de humo.

**Supervisión de fallas:** Capacidad o función de una unidad de control de alarma contra incendio para detectar una condición de falla en la instalación, que podría impedir el funcionamiento normal del sistema de alarma. ☒

Si no posee los capítulos anteriores, puede descargarlos desde [www.rnds.com.ar](http://www.rnds.com.ar)



# Exodus 4W Series

## Sensores de humo y calor

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

JLClasificación 4802-5202



DEFENDER SEGURIDAD

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

✓ 0810-DEFENDER (333 3633)

## SP2 y SP3 Parlantes de alto rendimiento

Serie de parlantes para sistemas de audioevacuación con voltaje dual. Brindan sonido de alta inteligibilidad y baja distorsión, su gama de frecuencia excede la mayoría de los códigos vigentes para estos sistemas.



## ECO1000 Detectores convencionales de humo

Línea evolutiva de detectores convencionales que incorporan tecnología de microprocesador con avanzados algoritmos que los hacen más eficientes e inmunes a falsas alarmas. Esta gama incluye un modelo foto-térmico "Multicriteria".



## SpectrAlert Advance Notificación audiovisual

Línea completa de dispositivos para notificación audible y visible

- Montaje en techo o pared
- Opciones para interior o exterior
- Color Rojo o Blanco
- Voltaje operativo 12 y 24V
- Potencia +88dB



## Innovair Monitoreo en sistemas de climatización

Detectores de humo para aplicación en sistemas de HVAC, se caracterizan por su versatilidad, facilidad de instalación y simpleza de mantenimiento.



## Detectores de humo por haz proyectado

### BEAM1224 y BEAM1224 S

...Simplemente el mejor

Unidad reflectora de fácil y rápido montaje  
Unidad transmisora-receptora en la misma cubierta que simplifican la instalación, alineamiento y prueba



Cubierta desmontable que le permite ser pintada y variedad de accesorios para montaje.

Modelo BEAM1224S incorpora un servomecanismo que permite realizar prueba integral de sensibilidad óptica en forma remota a nivel de piso.

Los detectores de haz proyectado son ideales para la protección de grandes espacios donde otros dispositivos de detección de humo son difíciles de instalar y mantener.

**Rango de cobertura entre 5 y 100 metros de longitud.**

**Instalación sencilla y económica.**

**Alineación rápida y precisa.**

**Control automático de ganancia para compensar disminución de señal por acumulación de suciedad.**

**Seis niveles de sensibilidad incluyendo dos niveles "Acclimate".**

**Mantenimiento simple con posibilidad de realizar prueba de electrónica y óptica en forma remota.**

## Avisadores Manuales

Es una completa gama de MCP que permite ser utilizados en una amplia variedad de aplicaciones. Sus principales características son:

- Dispositivos de interior y exterior
- Simple y doble acción
- Elemento flexible o rotura de vidrio
- Contactos simples o dobles
- Variedad de colores



**System Sensor Latin America**

Carlos Pellegrini 179 piso 9 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires

[systemsensorla@systemsensor.com](mailto:systemsensorla@systemsensor.com)

[www.systemsensor.ca](http://www.systemsensor.ca)

# Improvisar tiene sus riesgos...



**Dialer le ofrece la mejor opción a la hora de elegir un Sistema de Incendios para sus clientes.**

**Brindamos el mejor Soporte Técnico | Asesoramiento Integral Pre/Post Venta  
Amplio Stock Disponible | Capacitación Permanente**



**DETECTORES | PULSADORES | ANUNCIADORES | CENTRALES**



**DIALER**  
SEGURIDAD ELECTRONICA  
Distribuidor Oficial de:



**SYSTEM  
SENSOR**  
advanced ideas. advanced solutions.

**SUMMIT**  
SYSTEMS TECHNOLOGIES



La Rioja 827 (C1221ACG) Ciudad de Buenos Aires - Argentina Tel./Fax: (54 11) 4932-3838 | [www.dialer.com.ar](http://www.dialer.com.ar)

## La venta propiamente dicha

Decimos **asesor en sistemas de seguridad** porque creemos que si bien la fundamental tarea que este realiza es la venta, vender significa convencer y servir. En realidad su principal misión es la de servir primero para convencer después.

### Ing. Modesto Miguez

Central de Monitoreo\* S.A.  
modesto@monitoreo.com.ar



#### Vender es convencer y servir

Para servir, el cliente necesita un asesor que realice un proyecto que cubra sus necesidades y para ello el asesor debe saber y no improvisar.

La venta es una profesión sin límites, a diferencia de cualquier otro trabajo profesional en donde se tiene un sueldo asegurado. Aquel asesor que realice la venta con profesionalismo superará el piso asegurado y el techo de los asalariados porque en la venta el techo lo determina usted mismo con lo que se proponga y alcance.

Lo mejor de la venta es que esta profesión pone a prueba el trabajo del asesor día a día.

Uno puede mejorar o empeorar, pero usted es su propio jefe y lo que tiene de bueno es que debido a su propio análisis, los resultados los va a ver en su bolsillo, en ningún otro lugar.

La venta trae resultados positivos no solo para el orgullo propio sino para las utilidades producidas, todo el que incurrió en esta actividad y tenga la actitud y la voluntad de aprender para superarse día a día teniendo objetivos claros y un buen servicio, difícilmente fracase.

Una persona que nunca vendió tiene miedo, ve a los vendedores profesionales como si fueran extraterrestres o como gente caradura porque, en realidad, la gente le escapa a los vendedores.

El mundo está compuesto de muchos malos vendedores y se le ha hecho mala fama a la profesión, pero no es así.

Aquel que trata de vender, de servirle al cliente, se está armando una clientela, una fama y una creencia. Una creencia en él mismo sobre lo que esta vendiendo. Por eso, los libros dicen que solo el 20% de los que se dedican a vender, lo ejercen con profesionalismo.

La venta es un trabajo arduo y para

estar dentro de ese 20% hay que trabajar sin vueltas.

El cliente percibe y valora la seguridad que el asesor impone sobre lo que dice, esta seguridad es justamente lo que el cliente necesita, nadie puede vender lo que no tiene y siendo la seguridad una sensación, el asesor debe sentirse seguro de sí mismo y del producto/servicio que ofrecerá antes de realizar cualquier entrevista.

En el caso particular de la efectividad entre la alarma que instale y el servicio del monitoreo no pasan más de 2 minutos de respuesta según lo que aparece en la pantalla, para que el operador actué como lo refleja la pantalla, ahí van a estar las *directivas* de qué hacer ya que hay clientes que solo quieren que se lo llame a él y a nadie más. Cuando se instala una alarma se fijan las *directivas* para el servicio de monitoreo para que lo operen tal cual y la respuesta es casi instantánea.

¿Porqué eso a veces no ocurre? Por múltiples razones y no siempre la culpa es de la empresa que vendió la alarma, del asesor o del servicio de monitoreo.

Si alguien compró un electrodoméstico y algo salió mal, tal vez la culpa no es del vendedor que lo atendió ni del comercio de electrodomésticos tal vez sea del cliente por mal uso (*o por no leer las instrucciones*), una alarma puede no sonar ante un hecho porque el cliente olvidó activarla, porque por x razón la señal no llegó a la central y no dieron aviso, porque no se enteraron, etc.

La alarma no es una póliza de seguro, nosotros vendemos sistemas de seguridad. Usted puede tener un doberman custodiándole su hogar y muere de un síncope, puede poner rejas y por x causas venirse abajo, hay miles de razones por las cuales un sistema puede fallar.

100% seguro un sistema de seguridad no existe acá ni en ningún lugar del mundo. Los asesores que venden alarmas no pueden hacerse responsables del 100% del sistema.

En la mayoría de las empresas esto está aclarado en el contrato. Si alguna eventualidad de fuerza mayor ocurriese el asesor no tiene la culpa. Un cliente puede cuestionar las fallas de un sistema de seguridad, en ese caso la respuesta sería que el sistema de seguridad puede fallar como cualquier otro sistema electrónico de seguridad pero dentro de este producto electrónico que vendimos hay una parte humana en la cual está involucrado el operador. Si falla el operador, decirle al cliente que lo sancionaremos, pero la empresa de alarmas no es el responsable.

Cuando fue el caso del robo a la casa de Miguel Angel Cherutti, el 22 de enero de 2004, las revistas más populares buscaron la opinión de las empresas congregadas en CEMARA, para que la misma de alguna explicación. La realidad es que todas las empresas para opinar somos de palo, lo que ocurrió realmente en ese caso lo sabe Cherutti que fue el cliente afectado y la empresa que le instaló el sistema.

¿El vendedor estaba instruido para explicarle a Cherutti que si le cortaban la línea telefónica en la terraza se le acababa el sistema de monitoreo? ¿Sabía el cliente que con un costo adicional aunque le hubieran cortado la línea telefónica no se cortaba el monitoreo pero como era más caro o la empresa no lo tenía no quiso pagarlo o no se preocupó en demasía? ¿Pudo estar metido en el robo algún familiar o conocido que conocía las claves?

Pudo fallar por mil razones pero la verdad solo la conocen ellos, de lo que si estamos muy seguros es que los vendedores de *productos kit o combo*, no instruyen correctamente al cliente. Una alarma no puede activarse teniendo monitoreo y ninguna señal llegar a la central. Esos vendedores de combos, y este no es el primer caso que ocurre solo que por ser muy famoso salió a la luz, venden para su bolsillo, venden para la empresa

Continúa en página 204

## ASESOR EN SISTEMAS DE SEGURIDAD

Este libro, con **284 páginas**, cuyo autor es el **ing. Modesto Miguez**, está diseñado para ayudar a formar profesionalmente a los asesores en sistemas de seguridad con el único objetivo de capacitar a las personas para contribuir a que desarrollen una actitud profesional de la venta.

**Pedidos al: (011) 4630-9090 o por mail a: modesto@monitoreo.com.ar**







Sea dueño de su auténtica Central de Monitoreo® y asegúrese una alta rentabilidad, garantizada desde el inicio de su actividad.

www.monitoreo.com (011) **4630-9090**

# PASADO ► PRESENTE

## Solo una empresa como **Central de**

Creadora de los  
ESTANDARES de la INDUSTRIA

- *CAMBIO DE PARADIGMA*
- *ADAPTACION AL CAMBIO*
- *INNOVACION*
- *METAMORFOSIS*



**Central de Monitoreo®**

### La Primera

- La primera por trayectoria (desde 1988)
- La primera por rentabilidad para el asociado
- La primera en brindar un servicio de calidad homologado
- La primera en ofrecer monitoreo por Internet
- La primera en tener presencia nacional
- La primera en cumplir normas ISO 9001, UL 827, Iram 4174
- La primera en brindar capacitación permanente a sus Asociados
- La primera en realizar el Curso Alarmas por Monitoreo

### La Unica

- La única en brindar Exclusivamente Monitoreo Mayorista
- La única en mantener una trayectoria de profesionalismo en el rubro
- La única en brindar servicios de calidad homologados
- La única en brindar capacitación permanente
- La única en realizar cursos certificados para operadores de Monitoreo
- La única en tener plataforma de cursos e-learning especializados
- La única en realizar cursos Internacionales de Alarmas por Monitoreo
- La única en brindar servicios de conformidad al Asociado

EXCLUSIVAMENTE MONITOREO

(011) 4630.9090

# ▶ FUTURO

## Monitoreo<sup>®</sup> podía cambiar los paradigmas

LA SOLUCION  
PARA EVITAR TODOS LOS PROBLEMAS  
DE SU EMPRESA DE MONITOREO.



**monitoreo.com<sup>®</sup>**

La internet del Monitoreo

El futuro aún no lo hemos escrito.

Y USTED...?

Contáctenos y averigüe que le deparará  
el futuro del Monitoreo

Argentina MÁS DE  
UNA RAZÓN



M A Y O R I S T A

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

Viene de página 200

no para sí mismos, no les interesa el cliente, no les interesa la satisfacción del cliente y ni consolidar una cartera de clientes, son vendedores golondrina que venden alarmas, seguros de vida, parcelas en cementerios privados, tiempo compartido, telefonía celular, como si todos los productos o servicios fueran iguales.

El asesor debe estar capacitado para prevenir al cliente de todas las eventualidades.

Y si un daño llegara a ocurrir, debe servir como experiencia para que no vuelva a repetirse, aquí se aplica el dicho que dice: "el único error verdadero es aquel del cual nada aprendemos".

El monitoreo tiene un punto débil: los cortes de línea, es algo sistemático de la organización que el operador avise sobre los cortes de línea.

Muchos asesores no hablan de los cortes de línea porque creen que con eso se cae la venta y por no capacitarse omiten hablar de los sistemas de respaldo y sus ventajas ante esa eventualidad. El cliente debe conocer esa alternativa aunque le salga más caro y permitirle que decida si lo adquiere o no pero nunca debería desconocer dicha alternativa.

### Cinco cosas que espera un cliente encontrar en un asesor

**1. Que lo escuche y aprenda:** Los clientes quieren asesores que los comprendan y conozcan cabalmente su negocio. Desean representantes que inviertan tiempo en planear las llamadas, de manera que cuenten con información básica antes de hacer las visitas, que comprendan el entorno, la industria en general y a sus principales competidores.

También esperan que el asesor se interese en averiguar sus metas y objetivos. Un buen asesor incluso ayuda al cliente a definir esas metas.

**2. Que tenga conocimientos muy amplios:** Esto significa conocimiento de las metas y entorno del cliente, así como del producto que ofrece. Los clientes quieren que el asesor les ofrezca soluciones, les elimine dolores de cabeza y les ayude.

Una venta rápida es tentadora, pero es mejor si el asesor comprende las estrategias y las metas. O sea, el panorama completo de lo que "intenta o desea hacer".

**3. Que venda lo que el cliente vende:** Una vez un asesor trataba de vender un sistema de seguridad al dueño de una empresa cuya mercadería estaba en un depósito y corría riesgos.

La venta no se concretaba simplemente porque el dueño obstinadamente se rehusaba a gastar dinero adqui-

*Proyecta lo difícil partiendo de donde aún te es fácil.*

*Realiza lo grande partiendo de donde aún es pequeño.*

*Todo lo difícil comienza siempre fácil. Todo lo grande comienza siendo pequeño.*

riendo un sistema de seguridad. En la última entrevista logró cerrarla porque utilizó la siguiente estrategia, le dijo al cliente:

"Esta vez vengo a venderle todos los productos que tiene en su depósito.

-¿Cómo? Preguntó el cliente.

-Vengo a darle la oportunidad de que usted conserve con seguridad esos productos que usted vende y estén disponibles para sus entregas ya que si no hace nada por la seguridad de su depósito esta misma noche puede ser robado y mañana no los tendría. Haga de cuenta que el valor por el cual esta comprando mi sistema de seguridad es como si comprara toda la mercadería que a usted le estarían robando esta misma noche.

En tono de burla el cliente le pregunta: -¿Acaso va a usted a robarme esta noche para convencerme?

-No, simplemente porque yo no soy un ladrón pero sus productos son costosos y se venden muy fácil en el mercado negro y nadie nos garantiza que algún ladrón no lo haga.

Mi verdadero interés es que usted tenga protegida su valiosa mercancía sin correr riesgos.

**4. Que construya relaciones sólidas:** Todos los asesores exitosos son reconocidos porque valoran más que sus clientes estén satisfactoriamente protegidos que la comisión recibida por la venta, ya que se preocupan genuinamente de todas las necesidades del cliente. Es probable que el dicho de que los clientes compran a quienes les agradan, en quienes confían y a quienes respetan sea antiguo, pero no por ello deja de ser válido y cierto.

Ésta es la relación que cimienta a un cliente de por vida.

**5. Que no le falle:** Los clientes quieren asesores que cumplan sus promesas. Los verdaderos asesores visitan periódicamente a sus clientes. Están al tanto de todo lo que sucede siempre detrás de la venta, si quedaron conformes con la instalación. Se interesan de cómo valora el cliente el servicio que recibe,

la administración de su cuenta y sobre todo de adecuar el sistema a las nuevas necesidades que se presenten.

El cliente espera que el asesor sea una persona clave, alguien que resuelva cualquier problema que surja con la instalación, el servicio de monitoreo, el mantenimiento o facturación.

Los verdaderos expertos en ventas son los clientes. Si los escucha cuidadosamente, le dirán cómo fortalecer su relación, cómo vender más y cómo elevar sus utilidades.

Lo que piden a cambio es simplemente que usted los trate con respeto, como personas, que valore sus necesidades y su negocio tanto como ellos.

### Como prepara un presupuesto una empresa de alarmas

La mayoría de los asesores, tienen una hoja dividida en dos secciones. Una con el proyecto para el cliente, presupuesto pedido por el cliente y otra con sus sugerencias, queda por escrito y por duplicado. Se guarda cada presupuesto esperando su concreción en un legajo y cuando el cliente hace algún reclamo se fijan en lo que han ofrecido.

Un asesor va aprendiendo de sus errores, se choca la cabeza por terco gracias a los errores por eso el tener el presupuesto, por escrito con un duplicado para el cliente sirve para certificar lo que en un momento se dijo o estipulo de palabra pero queda la prueba real de lo que ocurrió con ese presupuesto.

En una parte de esa hoja deberían constar todos los requerimientos del cliente pero del otro lado lo que usted como asesor capacitado le va a ofrecer firmado por el cliente y por usted, dejando la constancia en un archivo.

Cuando surja un problema puede enviarle por fax esta constancia. Como asesor profesional debe resaltar esto ya que será su diferenciación con los vendedores de "kits o combos".

Usted no debe ocultarle ninguna información al cliente, no debe temer contarle los problemas que puedan surgir ni las posibles eventualidades así como las soluciones que le dará el servicio de monitoreo porque justamente no le esta vendiendo una procesadora sino un sistema de seguridad entonces su sello personal debe ser la seriedad en todos los sentidos.

*En nuestro próximo número, analizaremos el arte de la venta y técnicas estratégicas de la misma. ☒*

*Hasta la próxima!*

*Si no posee los capítulos anteriores, puede descargarlos todos en:*  
[www.rnds.com.ar](http://www.rnds.com.ar)



**monitoreo.com®**

Porque compartir la experiencia es algo importante... Como sembrar...

Porque la profesionalización del sector lo necesita,

Porque creamos los estándares de la industria del monitoreo queremos compartirlos con Usted.

Porque el mercado del monitoreo está demandando operadores calificados en cantidad y calidad.

## **Cursos certificados de OPERADOR DE MONITOREO**

*Si Usted es un profesional independiente:*

- > Ingrese a una actividad profesional altamente demandada y remunerada.
- > Tome una decisión positiva para su futuro.
- > Sea un operador certificado a nivel Nacional por Central de Monitoreo®.

### **Contenido del Curso:**

Alarmas por monitoreo, proyectos de sistemas de seguridad, atención al cliente, atención telefónica, conocimientos de redes y de sistemas de transmisión, Norma IRAM 4175 código de práctica para instalaciones, operación de sistemas con back-up radioeléctrico, GPRS e IP, Grados de seguridad, protocolos para verificación de falsas alarmas, auditoría de seguridad, análisis de riesgo aplicado a diferentes casos reales, trabajos estadísticos para la reducción de falsas alarmas, enlace con las Policías y FFSS, videoverificación(R) por IP.

**64 horas de capacitación  
distribuidas en 6 (seis meses) y en  
23 exámenes parciales calificadorios.**

Los cursos se dividen en módulos que incluyen diferentes modalidades: clases presenciales, teoría y práctica a través de e-learning con evaluación y entrenamiento personalizado uno a uno (un instructor con un alumno utilizando un sistema dedicado).

Los módulos presenciales son dictados por profesionales y especialistas de reconocida trayectoria, experiencia y antigüedad en el gremio.



**Central de Monitoreo®**

**Informes**

**capacitacion@monitoreo.com.ar**

**011-4630-9090**

# Ristobat

## Baterías para:

- Alarmas, UPS, Luces de Emergencias, Boyeros eléctricos, juguetes, etc.
- Cortadoras de Césped.
- Carros de Golf - Hidrolavadoras - Barredoras Tijeras Hidráulicas - HidroGrúas.
- Motos: Importadas - Nacionales - JetSky - Cuatriciclos.
- Automotores - Camiones - Grupos Electrógenos.

**COMPRAMOS  
BATERIAS  
USADAS  
AL MEJOR PRECIO... !!!**



Linterna  
RECARGABLE  
ESPECIAL PARA  
SEGURIDAD



- Linternas con batería de 6 volt - 4 amp.
- Recargable con 220 volt. o 12 volt del automóvil.
- Ideal para camping, caza, pesca, seguridad, luz de emergencia, etc.
- 2 horas de autonomía.

**MEJOR  
PRECIO &  
CALIDAD**

Administración  
y Ventas

RISTOBAT S.R.L. Cangallo 3976  
(1872) Sarandi - Bs. As. - Argentina  
Tel: (54 11) 4246-1778 - Fax: (54 11) 4246-6447  
ristobatsrl@speedy.com.ar  
www.bateriasristobatsrl.com.ar

Representante  
de Baterías  
**Panasonic**



# VIGILAN

protección de bienes  
monitoreo de alarmas  
seguridad electrónica



Cámara Argentina de Empresas  
de Seguridad Privada e Investigación



Cámara Argentina  
de Seguridad Electrónica

Sarmiento 739 • (0291) 455-44-33 • [contacto@vigilan.com.ar](mailto:contacto@vigilan.com.ar)

Bahía Blanca • Buenos Aires

## Responsabilidad de las partes en una instalación

La responsabilidad del instalador cobra una importancia relevante. En tanto, los sistemas que él instala tienen por finalidad justamente la seguridad de las personas, seguridad que se ve quebrantada y que ocasiona el efecto contrario, es decir la inseguridad, si la instalación fue mal realizada o si el producto instalado cuenta con problemas de funcionamiento.

### Carlos F. Reisz

Analista de Seguridad  
carlosreisz@hotmail.com



1. Quien fabrica un producto destinado a la Seguridad Física, Electrónica, de Monitoreo o de Alarmas, debe saber que se está vinculando jurídicamente no sólo con el vendedor mayorista o minorista, sino también con el usuario o comitente final. Esto significa que responderá legalmente por los vicios y defectos de fabricación de sus productos.

2. Quien importa un producto de fabricación extranjera, asume las mismas responsabilidades que el fabricante respecto de terceros. Deberá recordarse que las cláusulas limitativas de responsabilidad funcionan exclusivamente entre contratantes.

3. Similares responsabilidades asumirá obviamente el distribuidor del producto, con la diferencia de que en caso de existir vicios de origen podrá citar como tercero responsable al fabricante, mayorista, importador o compañía aseguradora del producto.

4. Frente al comitente o destinatario final del producto, el profesional arquitecto, ingeniero o técnico o responsable del área de Dirección Técnica, resultará responsable porque su obligación es la de fiscalizar la calidad y las garantías con que cuenta el producto adquirido. Esta responsabilidad se plantea tanto en la dirección de obra común como en las direcciones especializadas, es decir las llamadas "direcciones técnicas ejecutivas" o por "administración".

5. El profesional podrá no obstante, limitar su responsabilidad si logra probar que fue víctima de una publicidad engañosa o de un producto que contenía vicios ocultos, aún para la mirada de un especialista de primer nivel en el área de la seguridad. No debe olvidarse que la publicidad forma parte de los contratos de compraventa de los productos.

6. No eximirá de responsabilidad al profesional el hecho de que use mate-

riales suministrados por el comitente, pues aún en ese caso subsiste su obligación de fiscalización. En caso de no estar de acuerdo con la calidad o el uso de los materiales propuestos, deberá asentarse su disconformidad por escrito en el contrato de dirección de obra y notificar esta decisión al comitente.

7. En el supuesto de que la responsabilidad profesional sea enjuiciada, deberá citarse al fabricante, importador o vendedor, ya que aunque frente al comitente la responsabilidad es solidaria, existen acciones de regreso o de recupro entre ellos.

8. Contravenir o desconocer la existencia del manual de uso de un producto será para un profesional una causal de absorción íntegra de la culpa. Por la razón expresada resulta fundamental anoticiarse de la existencia de los mismos y volcarlos por escrito en el pliego de condiciones o en la memoria descriptiva que forman parte del proyecto; esto se hace extensivo en cuanto a la correcta aplicación de las normas de ingeniería, códigos de práctica, normativa existente, Leyes, Decretos o resoluciones en vigencia en la materia.

9. Resulta también sumamente recomendable que en la compra de materiales efectuada directamente por el profesional, se mencione el destino de los mismos, la ubicación de la obra en cuestión y el nombre del comitente. Esto evitará entre otras molestias, la muy común de que el vendedor ejecute al profesional por falta de pago de materiales, pero a la vez servirá para que el vendedor no pueda negar que había sido informado sobre el destino que se le iba a dar a los mismos.

10. Exigida y lograda la garantía por parte del vendedor -quién a su vez podrá exigirla al fabricante o importador- resultará conveniente entregar la misma al destinatario final bajo recibo. Ello permitirá que el usuario final conozca el origen del producto, el tiempo máximo para efectuar reclamos y la responsabilidad con que han actuado todos los participantes de una provisión e instalación.



### Consideraciones

La empresa de alarmas y/o monitoreo, carga con la indelegable responsabilidad de vender un producto y un servicio que esté de acuerdo a las expectativas de su cliente y de informar a éste las particularidades del proyecto, de manera honesta y clara, sin escatimar esfuerzos en informar de las distintas variables que mejorarían el proyecto básico, aunque resulte presuntamente contraproducente desde el punto de vista económico, ya que por supuesto implican un presupuesto mayor.

Si el cliente insiste en poner un sistema por demás vulnerable y caprichosamente inadecuado al propósito esperado, la empresa de alarmas debe poner por escrito esta circunstancia y hacer que el cliente firme una carta de aceptación.

No obstante, si el proyecto se ajusta a lo sugerido por el "proyectista" o por el "instalador", éste deberá hacer una somera descripción de lo proyectado y sus recomendaciones, con un listado de componentes y entregar a la empresa este escrito, para que en el presupuesto o contrato de provisión, instalación o servicio, se deje pautado, cuales son los elementos que se instalarán y para que sirven, utilizar dicho presupuesto para dejar en claro que la empresa instala una alarma que está en condiciones de avisar por teléfono a una empresa de monitoreo, pero que no está previsto que la empresa de alarma ni sus empleados, cotidianamente se responsabilicen por conectar y desconectar la misma, no está la empresa de alarmas corriendo con la responsabilidad de asegurar el servicio durante una interrupción en el funcionamiento de las líneas telefónicas o la ocurrencia desafortunada de una falla incapacitante del sistema de alarma, cuya reparación está cubierta por una garantía, pero no su funcionamiento ininterrumpido y que además se sugiere al propietario que contrate un seguro contra robo, asalto e incendio ya que la empresa no indemnizará suma alguna por el funcionamiento exitoso o no del sistema de alarma. ☒



→ [seguriexpo.com](http://seguriexpo.com)

# SEGURIEXPO

## BUENOS AIRES

→ [bisec.com.ar](http://bisec.com.ar)

# BISEC

¡Regístrese por Internet!

## SECURITY

Seguridad Electrónica

## SAFETY

Seguridad Industrial

## FIRE

Detección y  
Extinción de  
Incendio

13 - 15 Agosto, 2008  
Buenos Aires, Argentina  
La Rural Predio Ferial



INSTITUTO ARGENTINO  
DE NORMALIZACIÓN  
Y CERTIFICACIÓN



messe frankfurt

No se permite el ingreso a menores de 16 años.

Indexport Messe Frankfurt - Tel.: + 54 11 4514 1400 - Fax: + 54 11 4514 1404 - [bisec@indexport.com.ar](mailto:bisec@indexport.com.ar) - [seguriexpo@indexport.com.ar](mailto:seguriexpo@indexport.com.ar)

### Sistema Integral de Control de Accesos y Seguridad

- Administración de Empleados y Visitantes. Control de Rondas
- Acceso via Web, Entorno Gráfico, Supervisión de Alarmas
- Integración con Grabadores Digitales y Sistema de Automatización
- Controladores IP. Acepta Lectoras de Proximidad, Biométricas y RFID.



### Sistema de Detección de Incendio y Audioevacuación

- Paneles de Detección Inteligentes, con dispositivos direccionables.
- Manejo Digital del Audio, en su generación y distribución.
- Integración con Sistema de Automatización. Software Gráfico.
- Inteligencia distribuida mediante Red de Paneles de Detección.



### Sistema de Automatización

- Control de Aire Acondicionado, Iluminación, Energía y Servicios.
- Controladores IP. Acceso via Web. Reportes Históricos y Tendencias.
- Integración con más de 1000 Equipos de cientos de Fabricantes.
- Interoperabilidad entre los Sistemas de los Edificios.



### Sistema de Circuito Cerrado de Televisión

- Grabadores Digitales de Video y Audio de 4, 8 y 16 Canales.
- Grabación, Reproducción, Visualización, y Transmisión en Tiempo Real.
- Software Gráfico. Detección de Movimiento. Acceso via Web.
- Periféricos de última tecnología: Cámaras, Domos, Pan & Tilt, etc.



### Sistema de Monitoreo de Energía

- Medición continua de Performance del Sistema de Energía.
- Consultoría, Diagnóstico, Reporte y Verificación.
- Servicios Operativos y de Mantenimiento Predictivos y Proactivos.
- Reducción de Costos Operativos y mejor Administración de la Energía.



*¡Superamos todas sus expectativas!*

JOHNSON  
CONTROLS

YORK®

**RESERVE  
SU STAND**

El mes 10 es excelente para ver  
toda la industria domótica.  
Prepárese, será 10 puntos!



# ¿USTED DÓNDE VA A ESTAR?

Segunda exposición de construcción,  
productos y servicios para  
casas y edificios inteligentes.

casas y edificios inteligentes  
**CASADOMOTICA**



**30 de Octubre al  
1 de Noviembre**  
Centro Costa Salguero  
Buenos Aires, Argentina

Organizan

**Expomega Virtual**  
[www.expocasadomotica.com](http://www.expocasadomotica.com)



54.11.4924.4191 / 6265  
[www.expocasadomotica.com](http://www.expocasadomotica.com)  
[www.hseventos.com.ar](http://www.hseventos.com.ar)  
[casadomotica@hseventos.com.ar](mailto:casadomotica@hseventos.com.ar)

Portal  
Colaborador

**casadomo**  
"El Portal del Hogar Digital".COM

Auspician



## Atlas Exposición de Seguridad

El 15 y 16 de octubre próximo se llevará a cabo la segunda versión de la muestra que nuclea a empresas vinculadas al sector de la seguridad de Rosario y gran parte del norte del país.

Tras su primera edición, que resultó para sus organizadores y participantes, un evento sin precedentes en Rosario, Atlas Exposición de Seguridad volverá a abrir sus puertas este año en el Centro de Convenciones Patio de la Madera (Rosario), ofreciendo nuevamente los últimos avances en la industria de la seguridad física, electrónica, informática, industrial y automatismos.

Esta segunda edición volverá a convertirse en un espacio netamente comercial, que congregará en dos jornadas a profesionales, empresarios, líderes con gran poder de decisión, vinculados en el campo de la seguridad y que frente a la inminente necesidad de actualización en la materia y los permanentes cambios tecnológicos y académicos, emprenderán relaciones comerciales de productos y servicios.

Entre los rubros que abarcará la muestra se encuentran:



Centro de Convenciones Patio de la Madera, Rosario, Santa Fé

- Vigilancia y Seguridad (elementos y accesorios): uniformes e indumentarias, armas y municiones, sistemas y equipos de comunicación, chalecos antibalas, transporte de caudales, vehículos eléctricos.
- Seguridad física
- Seguridad electrónica (CCTV, control de accesos, monitoreo, parking, etc.)
- Seguridad inteligente (conteo de personas, biometría, seguridad satelital, desarrollo y control de gestión de edificios inteligentes, etc.)
- Seguridad industrial
- Seguridad informática
- Organizaciones e Instituciones (universidades, entrenamiento y capacitación de personal, selección de personal, institutos autorizados, academias de tiro, editoriales legales, fuerzas de seguridad y policiales, organismos oficiales, aseguradoras, etc.)

## Segunda edición de Expo Casa Domótica

Entre el 30 de Octubre y 1 de Noviembre próximos se llevará a cabo la segunda muestra que reúne la última tecnología aplicable en sistemas de domótica e inmótica

**Expo Casa Domótica 2008**, segunda edición de la exposición de construcción, productos y servicios para ambientes inteligentes, se llevará a cabo entre 30 de Octubre y 1 de Noviembre en el Centro Costa Salguero de Buenos Aires.

**Expo Casa Domótica** es la muestra en la que los principales fabricantes, instaladores e importadores de domótica e inmótica exhibirán sus productos y servicios, organizados en base a cuatro pilares fundamentales: Confort, Seguridad, Domótica para Tercera Edad y Discapacitados y Ahorro de Energía.

Nuevamente en esta edición, la ciencia y las tecnologías asociadas para realzar edificios inteligentes estarán presentes en los rubros:

- Acondicionamiento del aire (ventilación, calefacción y refrigeración);
- Provisión y regulación de Energía (electricidad y combustibles), Agua, Ascensores, etc.;
- Protección de personas, edificios y objetos;
- Seguridad contra incendio, robo e intrusión; Controles de acceso;
- Comunicaciones: Transmisión de Datos, Televisión, Videoconferencia, Internet, Intranet, Computadoras,



Centrales Telefónicas Privadas (PBX), Procesamiento de textos, Red de Área local (LAN);

- Teleasistencia y tecnologías para la discapacidad y la tercera edad.

### Actividades paralelas

De manera simultánea a la muestra se ofrecerá la realización de demostraciones, conferencias, lanzamiento de productos e instalación de equipos y sistemas, a cargo de destacados referentes y desarrolladores del sector.

La exposición está dirigida a empresarios de la construcción, arquitectos, ingenieros, proyectistas, diseñadores,

fabricantes, instaladores, prestadores de servicios y de mantenimiento, profesionales del sector y también a usuarios finales.

La organización y realización integral de **Expo Casa Domótica 2008** estarán a cargo de Expomega Virtual - que organizó la primera versión de la muestra - y HS Eventos, la única empresa de servicios integral para el mercado de las exposiciones que ofrece organización de eventos, infraestructura, diseño y construcción de stands, con más de 25 años ininterrumpidos en el mercado.

La del 2007 fue la 1era exposicion de seguridad del interior del país  
...no se pierda la edición 2008



# ATLAS

Exposición de Seguridad  
16 y 17 de Octubre de 2008

Centro de Convenciones Patio de la Madera  
ROSARIO - ARGENTINA



**ATLAS 2008 es un espacio que le propone:**

- Dar a conocer sus productos, servicios y proyecciones futuras.
- Atraer compradores calificados, distribuidores y usuarios finales.
- Emprender relaciones comerciales a través de rondas de negocios generadas especialmente para su empresa con gente de la región.
- Contactarse con los últimos avances en la industria de la seguridad.

**DESCUENTOS PARA CONTRATACIONES ANTES DE JULIO 2008.**

**INFORMES E INSCRIPCION**

+54 341 4566104 - +54 341 153 390128 - +54 341 156 451385

contacto@atlasexposeguridad.com.ar

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

# 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: Grupo de técnicos especializados.

**Certificado IRAM**  
de conformidad de tipo  
Nº certificado 5-1875/001-1

# KUGELtronic



REPRESENTA Y COMERCIALIZA

Condarco 215 PB - Quilmes - (B1878FDE) - Provincia de Buenos Aires - Argentina  
Tel.: (54 11) 4224-1659 - 4254-1010/8938 - 4257-4580 - Fax: (54 11) 4224-9011  
e-mail: info@inquisa.com.ar - web: www.inquisa.com.ar



## 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





- SAF**  
Contacto: *Marcelo Lagaronne*  
Yerbal 5960 Piso 13 Of. A (C1408ACH)  
Tel./Fax: (54 11) 4115-5151 C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4115-3490  
e-mail: info@saf-web.com.ar  
web: www.saf-web.com.ar
- SAGE**  
Contacto: *Marcelo Michalsky*  
Heredia 881 (C1427GNN) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4551-5202  
e-mail: ventas@sage.com.ar  
web: www.sage.com.ar
- SECURTEC**  
Contacto: *Alfonso Ferreria*  
Independencia 2484 (C1225AAT)  
Tel.: (54 11) 4308-6500 C.A.B.A.  
e-mail: securtec@securtec.com.ar  
web: www.securtec.com.ar
- SECUSYS**  
Contacto: *Rubén Compodónico*  
Lavalleja 562 1° C (C1414DTL) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4857-6245 Fax: 4856-6223  
e-mail: secusys@secusys.com.ar  
web: www.secusys.com.ar
- SEDETECH**  
Contacto: *Gustavo Ferreyra*  
Gorriti 3991 (C1172ACK) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4822-3100  
e-mail: info@sedetech.com  
web: www.sedetech.com
- SELNET**  
Contacto: *Adrián Iervasi*  
La Rioja 1426 (C1244ABF) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4943-8888  
Fax: (54 11) 4943-0099  
e-mail: draft@draftsrl.com.ar  
web: www.draft-srl.com.ar
- SF TECHNOLOGY**  
Contacto: *Guillermo López*  
Av. Boedo 1912 (C1239AAW) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4923-0240  
e-mail: info@sf-technology.com  
web: www.sf-technology.com
- SG SYSTEMS**  
Contacto: *Mario Galdí*  
Charcas 4255 (C1425BNI) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4831-2005 / 8003  
e-mail: sales@sgsystems.com.ar  
web: www.sgsystems.com.ar
- SIMICRO S.A.**  
Contacto: *Julián Araujo*  
Av. Corrientes 4969 (C1414AJC) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4857-0861  
e-mail: ventas@simicro.com  
web: www.simicro.com
- SIS**  
Contacto: *Rafael A. Erico*  
Sanchez 1791 Piso 12° D (C1416BQA)  
Tel.: (54 11) 4585-1957 C.A.B.A.  
e-mail: comercial@sis.com.ar  
web: www.sis.com.ar
- SM SONORIZACION**  
Contacto: *Dario Curretti*  
Murguiondo 2732 (C1440COJ) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4687-2882  
e-mail: smsonorizacion@speedy.com.ar
- SOFT 54**  
Contacto: *Fabián Veretnik*  
Av. Díaz Vélez 3879 Piso 10° (C1200AAR)  
Tel./Fax: (54 11) 4983-2222 C.A.B.A.  
e-mail: info@soft54.com  
web: www.soft54.com
- SOLUTION BOX**  
Contacto: *Juan Pablo Tavil*  
Matheu 2057 (C1249AAQ) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 6091-1220  
e-mail: info@solutionbox.com.ar  
web: www.solutionbox.com.ar
- SPEC S.A.**  
Contacto: *Sol Maciel Ribó*  
Viamonte 749 Piso 7° Of. 7 (C1053ABO)  
Tel.: (54 11) 4326-3120 C.A.B.A.  
Fax: (54 11) 4326-3521  
e-mail: spec.ar@specsa.com.ar  
web: www.specsa.com.ar
- STARX SECURITY**  
Contacto: *Mario Koch*  
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**  
Contacto: *Horacio Franco*  
Bolivia 1129 (B1824DUA) Bs. As.  
Tel.: (54 11) 4115-7505 Fax: 4115.7524  
e-mail: info@sundial.com.ar  
web: www.sundial.com.ar
- SYSTEM SENSOR**  
Contacto: *José María Placeres*  
Carlos Pellegrini 179 Piso 9  
(C1009ABC) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4324-5900  
Fax: (54 11) 4324-5999  
systemsensora@systemsensor.com  
web: www.systemsensor.com
- TARGET IMPORT SRL**  
Contacto: *Antonio Alessi*  
San Martín 422  
(M5501AAL) Godoy Cruz, Mendoza  
Tel.: (0261) 424-0021  
Fax: (0261) 424-3204  
e-mail: nino@alessi.com.ar  
web: www.alessi.com.ar
- TAUSEND**  
Contacto: *Diego Rivero*  
Av. Mitre 1171 (B1602 ) Florida, Bs. As.  
Tel./Fax: (54 11) 4760-0066  
e-mail: tausend@sion.com  
web: www.alarmastausend.com
- TECNITOTAL**  
Contacto: *Jorge Diaz*  
Cecilia Grierson 1833  
(B1708AUJ) Morón, Buenos Aires  
Tel./Fax: (54 11) 4967-7900  
e-mail: tecnitotal@ciudad.com.ar  
web: www.tecnitotal.com.ar
- TECNOALARMA**  
Av. Cabildo 214 (1426) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4774-3333  
Av. San Martín 1924 (1602) Florida  
Tel.: (54 11) 4791-9206  
e-mail: info@tecnoalarma.com.ar  
web: www.tecnoalarma.com.ar
- TECNOLOGIA EN ACCESOS**  
Contacto: *María Isabel Penna*  
Av. Mitre 1860 (B1604AKY) Florida  
Tel.: (54 11) 4730-3320  
tecnologiaenaccesos@arnet.com.ar
- TECNOLOGIA EN SEGURIDAD**  
Contacto: *Nelson Curi*  
Belgrano 894 Piso 1°  
(C1092AAV) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 5238-5553 C.A.B.A.  
e-mail: info@tecnologiaenseguridad.com  
web: www.tecnologiaenseguridad.com
- TECNOSOPORTES**  
Contacto: *Carlos Fernandez*  
Tel.: (54 11) 4683-0836 / 4635-6995  
e-mail: ventas@tecnosoportes.com.ar  
web: www.tecnosoportes.com.ar
- TEKHOSUR S.A.**  
Contacto: *Claudio Rivero*  
Agustín Álvarez 1480  
(B1638CPR) Vicente López, Bs. As.  
Tel./Fax: (54 11) 4791-3200 / 2202  
e-mail: comercial@tekhosur.com  
web: www.tekhosur.com
- TEKNO HOMES S.A.**  
Contacto: *Mariano Rubinstein*  
Av. Pueyrredón 2501 PB G0014  
(C1119ACI) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4776-8305  
e-mail: info@teknohomes.com  
web: www.teknohomes.com
- TIME POINT**  
Contacto: *León Ariel Gutt*  
Av. San Martín 1704 Of. 2 (C1416CRS)  
Tel./Fax: (54 11) 4583-7585 C.A.B.A.  
e-mail: info@timepoint.com.ar  
web: www.timepoint.com.ar
- TRENDEK S.R.L.**  
Contacto: *Juan Carlos De Bueno*  
Pedro Morán 2151 (C149HJA) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4574-4416  
e-mail: info@trend-tek.com  
web: www.trend-tek.com
- TRUE DIGITAL SYSTEMS**  
Contacto: *Graciela Conventi de Festa*  
Tinoqasta 2748 (C1417EHH) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4580-2050  
e-mail: info@tdsintl.com  
web: www.tdsintl.com
- VALLS S.A.**  
Contacto: *Guillermo Valls*  
Pinzón 1160 (C1161ADF) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4302-3320  
Fax: (54 11) 4302-4077  
ventas@cercoelectricosdeseguridad.com.ar  
www.cercoelectricosdeseguridad.com.ar
- VIGILAN**  
Contacto: *Fernando J. Azpiroz*  
Sarmiento 739 (B8000HOA) Bahía Blanca  
Tel./Fax: (54 291) 455-4433  
e-mail: contacto@vigilan.com.ar  
web: www.vigilan.com.ar
- VILLFORD S.A.**  
Contacto: *Hernán Paggio*  
Arcos 2971 (C1429AZC) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4703-3523  
e-mail: info@villford.com.ar  
web: www.villford.com.ar
- VIRTUALEC**  
Contacto: *Gustavo Buffoni*  
e-mail: info@virtec.com.ar  
web: www.virtec.com.ar
- WIRLESSNET**  
Contacto: *Roberto Llanaeza*  
Tel./Fax: (54 11) 4647-2100  
info@carrierdemonitoreo.com.ar  
web: www.carrierdemonitoreo.com.ar
- ALARMAS PARA EL HOGAR, COMERCIO O INDUSTRIA**
- ALARMATIC  
ALASTOR  
ALONSO HNOS.  
AR CONTROL  
BCG  
BIOMOTIC ARGENTINA  
BOSCH SIST. DE SEGURIDAD  
CEM SRL.  
CENTRY  
CONDOR GROUP  
DEFENDER SEGURIDAD  
DIALER SEGURIDAD  
DR-IMPORTS SRL  
ELCA Seguridad Electrónica s.r.l.  
FIESA  
GETTERSON ARGENTINA SAIC  
GFM ELECTRONICA  
GONNER  
ISTC CORP.  
MASS SEGURIDAD  
MOVATEC  
NIJON  
PPA ARGENTINA  
PROTEK  
PROVIDERS  
RADIO SET  
S&G SEGURIDAD  
SECUSYS  
SEDETECH  
SELNET  
SF TECHNOLOGY  
SIMICRO S.A.  
STARX  
TARGET IMPORT SRL  
TAUSEND  
TECNOALARMA
- ALARMAS PARA VEHICULOS Y MOTOS**
- ALASTOR  
CEM SRL.  
DEFENDER SEGURIDAD  
DIALER SEGURIDAD  
FIESA  
GFM ELECTRONICA  
GONNER  
NIJON  
RADIO SET  
STARX  
TARGET IMPORT SRL  
TAUSEND
- AUTOMATIZACION MECANICA DE PUERTAS Y PORTONES**
- AR CONTROL  
G&B CONTROLS  
GFM ELECTRONICA  
IRTEC ARG  
MOVATEC (PCCININ)  
PPA ARGENTINA  
RADIO SET  
S&G SEGURIDAD  
STARX  
TECNOLOGIA EN ACCESOS (ROSSI)
- BARRERAS VEHICULARES**
- BCG  
CRONOS S.A.I.C.  
DCM SOLUTIONS S.A.  
ELCA Seguridad Electrónica  
INGESYS  
INTELEKTRON S.A.  
LARCON-SIA SRL.  
SIMICRO S.A.  
TARGET IMPORT SRL
- BATERIAS, ESTABILIZADORES, UPS**
- ALARMATIC  
ALASTOR  
ALONSO HNOS.  
AR CONTROL  
BCG  
CEM SRL.  
CONDOR GROUP  
GFM ELECTRONICA  
DEFENDER SEGURIDAD  
DIALER SEGURIDAD  
GETTERSON ARGENTINA SAIC  
ISTC CORP.  
MOVATEC  
PROBBATTERY  
RADIO SET  
RISTOBAT SRL.
- S&G SEGURIDAD  
SECUSYS  
STARX
- CAJAS DE SEGURIDAD**
- FIESA  
SECURBOX (Electrónica Lanfredi)  
TEKNO HOMES S.A.
- CERRADURAS ELECTRICAS Y ELECTROMAGNETICAS**
- BCG  
BIO CARD TECNOLOGIA  
BLINCR  
CRONOS S.A.I.C.  
DEFENDER SEGURIDAD  
DIALER SEGURIDAD  
DR-IMPORTS SRL  
DRAMS TECHNOLOGY  
ELCA Seguridad Electrónica s.r.l.  
EXA SRL  
FIESA  
GETTERSON ARGENTINA SAIC  
INTELEKTRON S.A.  
IRTEC ARGENTINA  
ISTC CORP.  
MASS SEGURIDAD  
PPA ARGENTINA  
PROVIDERS  
PUNTO CONTROL S.A.  
RADIO SET  
S&G SEGURIDAD  
SECUSYS  
SG SYSTEMS  
SPEC S.A.  
STARX  
TARGET IMPORT SRL  
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD  
TEKHOSUR  
TEKNO HOMES S.A.  
WARNING SECURITY
- CIRCUITOS CERRADOS DE TV**
- 3 WAY SOLUTIONS S.A.  
ALARMATIC  
ALASTOR  
AR CONTROL s.r.l.  
BCG  
BIO CARD TECNOLOGIA  
BLACK BOX SYSTEMS  
BOSCH SIST. DE SEGURIDAD  
CENTRY  
CONDOR GROUP  
CONTROL SYSTEMS ARGENTINA  
CRONOS S.A.I.C.  
DETCON  
DIALER SEGURIDAD  
DR-IMPORTS SRL  
DRAMS TECHNOLOGY  
ELCA Seguridad Electrónica s.r.l.  
ELECTROSISTEMAS ARGENTINA  
EXA SRL  
FIESA  
G&B CONTROLS  
GETTERSON ARGENTINA SAIC  
GFM ELECTRONICA  
HID  
INELCO INGENIERIA  
INGESYS  
INTELEKTRON S.A.  
IRTEC ARGENTINA  
ISTC CORP.  
JANUS  
JOHNSON CONTROLS  
LARCON-SIA SRL.  
MASS SEGURIDAD  
MIATECH  
MOVATEC  
PROTEK  
PROVIDERS  
PUNTO CONTROL S.A.  
RADIO SET  
S&G SEGURIDAD  
SAGE  
SECUSYS  
SELNET  
SF TECHNOLOGY  
SG SYSTEMS  
SIMICRO S.A.  
SOLUTION BOX  
SPEC S.A.  
STARX  
TARGET IMPORT SRL  
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD  
TEKHOSUR  
TEKNO HOMES S.A.  
TIME POINT  
WARNING SECURITY
- CONTROL DE ACCESOS**
- ADBIOTEK S.A.  
ALASTOR  
ALARMATIC  
AR CONTROL s.r.l.  
BCG  
BIO CARD TECNOLOGIA  
BOSCH SIST. DE SEGURIDAD  
CENTRY  
CONDOR GROUP  
CONTROL SYSTEMS ARGENTINA  
CRONOS S.A.I.C.  
DCM SOLUTIONS S.A.  
DEFENDER SEGURIDAD  
DETCON  
DIALER SEGURIDAD  
DR-IMPORTS SRL  
DRAMS TECHNOLOGY  
ELCA Seguridad Electrónica s.r.l.  
EXA SRL  
FIESA  
G&B CONTROLS  
GETTERSON ARGENTINA SAIC  
GFM ELECTRONICA  
HID  
INELCO INGENIERIA  
INGESYS  
INTELEKTRON S.A.  
IRTEC ARGENTINA  
ISTC CORP.  
JANUS  
JOHNSON CONTROLS  
LARCON-SIA SRL.  
MASS SEGURIDAD  
MIATECH  
MOVATEC  
PROTEK  
PROVIDERS  
PUNTO CONTROL S.A.  
RADIO SET  
S&G SEGURIDAD  
SAGE  
SECUSYS  
SELNET  
SF TECHNOLOGY  
SG SYSTEMS  
SIMICRO S.A.  
SOLUTION BOX  
SPEC S.A.  
STARX  
TARGET IMPORT SRL  
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD  
TEKHOSUR  
TEKNO HOMES S.A.  
TIME POINT  
WARNING SECURITY
- CONTROL DE ACCESO VEHICULAR**
- BCG  
BIO CARD TECNOLOGIA  
CRONOS S.A.I.C.  
DRAMS TECHNOLOGY  
INGESYS  
INTELEKTRON S.A.  
ISTC CORP.  
PUNTO CONTROL S.A.  
SPEC S.A.  
TARGET IMPORT SRL
- CONTROL DE RONDAS**
- BIO CARD TECNOLOGIA  
CRONOS S.A.I.C.  
GETTERSON ARGENTINA SAIC  
INGESYS  
INTELEKTRON S.A.  
ISTC CORP.  
JANUS  
LARCON-SIA SRL.  
MIATECH  
PUNTO CONTROL S.A.  
SPEC S.A.  
SUNDIAL
- CTV IMPORTS  
ELKO/ARROW  
GETTERSON ARGENTINA SAIC  
RADIO SET  
TARGET IMPORT SRL
- CONDUCTORES ELECTRICOS**
- AMERICAN NETWORK  
ANICOR CABLES  
MARLEW S.A.  
QUALITY CABLES

foro msn

Negocios de Seguridad®

Lo que buscas alguien lo tiene. Lo que ofreces alguien lo necesita



**CONTROL DE TIEMPO Y ASISTENCIA**

BIO CARD TECNOLOGIA  
 CRONOS S.A.I.C.  
 DCM SOLUTIONS S.A.  
 DRAMS TECHNOLOGY  
 EXA SRL  
 G&B CONTROLS  
 GETTERSON ARGENTINA SAIC  
 IDENTIMAX  
 INGESYS  
 INTELEKTRON S.A.  
 ISTC CORP.  
 JANUS  
 LARCON-SIA  
 MIATECH  
 PUNTO CONTROL S.A.  
 SECUSYS  
 SG SYSTEMS  
 SPEC S.A.  
 SUNDIAL  
 TARGET IMPORT SRL  
 TEKHOSUR  
 TEKNO HOMES S.A.  
 TIME POINT

**CONTROL DE VISITAS**

CONTROL SYSTEMS ARGENTINA  
 CRONOS S.A.I.C.  
 DIALER SEGURIDAD  
 DRAMS TECHNOLOGY  
 EXA SRL  
 GETTERSON ARGENTINA SAIC  
 INTELEKTRON S.A.  
 JANUS  
 LARCON-SIA SRL.  
 MIATECH  
 PUNTO CONTROL S.A.  
 SAGE  
 SG SYSTEMS  
 SIMICRO S.A.  
 SPEC S.A.  
 SUNDIAL  
 TEKHOSUR  
 TIME POINT  
 WARNING SECURITY

**CONVERSORES RS232/422/485 A TCP/IP**

CRONOS S.A.I.C.  
 DRAMS TECHNOLOGY  
 GETTERSON ARGENTINA SAIC  
 INTELEKTRON S.A.  
 ISTC CORP.  
 JANUS  
 PUNTO CONTROL S.A.  
 SECUSYS  
 SUNDIAL  
 TARGET IMPORT SRL

**DISCADORES TELEFÓNICOS**

ALARMATIC  
 ALASTOR  
 AR CONTROL  
 CEM SRL  
 CONDOR GROUP  
 DEFENDER SEGURIDAD  
 DIALER SEGURIDAD  
 DX-CONTROL  
 FIESA  
 GETTERSON ARGENTINA SAIC  
 GFM ELECTRONICA  
 GONNER  
 ISTC CORP.  
 MOVATEC  
 PROTEK  
 RADIO SET  
 S&G SEGURIDAD  
 SECUSYS  
 STARX  
 SIMICRO S.A.  
 TAUSEND  
 TECNOALARMA

**DOMÓTICA**

BCG  
 CONDOR GROUP  
 COMFORT HOUSE  
 DETCON  
 GETTERSON ARGENTINA SAIC  
 INELCO INGENIERIA  
 ISTC CORP.  
 JOHNSON CONTROLS  
 NANOCOMM S.A.  
 PROTEK

RADIO SET  
 SOLUTION BOX  
 STARX  
 TECNOLOGIA EN SEGURIDAD  
 TEKNO HOMES S.A.

**ESPIONAJE Y CONTRAESPIONAJE**

GETTERSON ARGENTINA SAIC  
 LA CASA DEL ESPIA

**GRABACIÓN DIGITAL**

3 WAY SOLUTIONS S.A.  
 CONDOR GROUP  
 BCG  
 BIO CARD TECNOLOGIA  
 BOSCH SIST. DE SEGURIDAD  
 DIALER SEGURIDAD  
 DR-IMPORTS SRL  
 DRAMS TECHNOLOGY  
 ELCA Seguridad Electrónica S.R.L.  
 ELECTROSISTEMAS ARGENTINA  
 EXA SRL  
 FIESA  
 GETTERSON ARGENTINA SAIC  
 ISTC CORP.  
 MOVATEC  
 PROTEK  
 RADIO SET  
 S&G SEGURIDAD  
 SECUSYS  
 SEDETECH  
 SELNET  
 SIMICRO  
 STARX  
 TARGET IMPORT SRL

**HOUSING, SOPORTES, RACKS Y GABINETES**

CONDOR GROUP  
 DCM SOLUTIONS S.A.  
 ELCA Seguridad Electrónica  
 GETTERSON ARGENTINA SAIC  
 ISTC CORP.  
 RADIO SET  
 S&G SEGURIDAD  
 SECUSYS  
 SEDETECH  
 SOLUTION BOX  
 TECNOSOPORTES  
 TARGET IMPORT SRL

**IMPRESORAS DE TARJETAS DE IDENTIFICACIÓN**

IDENTIMAX  
 INTELEKTRON S.A.  
 ISTC CORP.  
 PUNTO CONTROL S.A.

**MOLINETES Y PASARELAS**

BIO CARD TECNOLOGIA  
 CONDOR GROUP  
 CRONOS S.A.I.C.  
 DCM SOLUTION S.A.  
 DIALER SEGURIDAD  
 INGESYS  
 INTELEKTRON S.A.  
 IRTEC ARG  
 LARCON-SIA  
 MOVATEC  
 PPA ARGENTINA  
 RADIO SET  
 SAGE  
 SIMICRO  
 SPEC S.A.  
 SUNDIAL  
 TEKHOSUR

**MONITOREO DE ALARMAS EQUIPAMIENTO**

BOSCH SIST. DE SEGURIDAD  
 CONDOR GROUP  
 DX CONTROL  
 FIESA  
 GETTERSON ARGENTINA SAIC  
 GONNER  
 ISTC CORP.  
 MOVATEC  
 NANOCOMM  
 PROTEK  
 RADIO SET  
 S&G SEGURIDAD  
 SELNET  
 SG SYSTEMS  
 SIMICRO S.A.

**TECNOLOGIA EN SEGURIDAD****MONITOREO DE ALARMAS - SERVICIOS**

CENTRAL DE MONITOREO  
 VIGILAN  
 WIRESSNET (RADIAL)

**MONITOREO DE ALARMAS - SOFTWARE**

3 WAY SOLUTIONS S.A.  
 BYKOM  
 CEM SRL  
 GETTERSON ARGENTINA SAIC  
 ISTC CORP.  
 PROTEK SEG S.A. (SOFTGUARD)

**PORTEROS CON VISOR**

ALARMATIC  
 ALASTOR  
 AR CONTROL S.R.L.  
 BLACK BOX SYSTEM  
 CONDOR GROUP  
 CRONOS S.A.I.C.  
 DIALER SEGURIDAD  
 ELCA Seguridad Electrónica S.R.L.  
 GETTERSON ARGENTINA SAIC  
 ISTC CORP.  
 MOVATEC  
 RADIO SET  
 SELNET  
 STARX  
 S&G SEGURIDAD  
 SIMICRO S.A.  
 TECNOLOGIA EN SEGURIDAD  
 WARNING SECURITY

**RADIOCOMUNICACIONES EQUIPOS Y ACCESORIOS**

BIO CARD TECNOLOGIA  
 BOSCH SIST. DE SEGURIDAD  
 CRONOS S.A.I.C.  
 DIALER SEGURIDAD  
 DX-CONTROL  
 ELECTRONICA DEL FUTURO  
 LASER ELECTRONICS  
 PROBBATTERY

**SEGURIDAD PERIMETRAL Y PROTECCIÓN EXTERIOR**

ALARMATIC  
 ALASTOR  
 AR CONTROL S.R.L.  
 BIOMOTIC ARGENTINA S.R.L.  
 BOSCH SIST. DE SEGURIDAD  
 CONDOR GROUP  
 CONTROL SYSTEMS ARGENTINA  
 CRONOS S.A.I.C.  
 DEFENDER SEGURIDAD  
 DETCON  
 DR-IMPORTS SRL  
 ELCA Seguridad Electrónica S.R.L.  
 FIESA  
 GETTERSON ARGENTINA SAIC  
 ISIKAWA ELECTRONICA  
 ISTC CORP.  
 PROTEK  
 PROVIDERS  
 S&G SEGURIDAD  
 SECURTEC  
 SECUSYS  
 SELNET (ALIARA)  
 SIMICRO  
 STARX  
 TECNOLOGIA EN SEGURIDAD  
 TEKHOSUR  
 VALLS S.A.

**SEGURIDAD SATELITAL, EQUIPAMIENTO**

GETTERSON ARGENTINA SAIC  
 GTE  
 NANOCOMM  
 TRENDTEK  
 VIRTUALTEC

**SEGURIDAD Y CONTROL INFORMÁTICO**

BIO CARD TECNOLOGIA  
 GETTERSON ARGENTINA SAIC  
 IDENTIMAX  
 INDE  
 INTELEKTRON S.A.  
 PROTEK  
 PUNTO CONTROL S.A.  
 TEKHOSUR  
 TEKNO HOMES S.A.

**SISTEMAS ANTIHURTO**

ELECTROSISTEMAS ARGENTINA  
 ISTC CORP.  
 SECUSYS

**SISTEMAS BIOMÉTRICOS**

BCG  
 BIO CARD TECNOLOGIA  
 BOSCH SIST. DE SEGURIDAD  
 CONDOR GROUP  
 CRONOS S.A.I.C.  
 DRAMS TECHNOLOGY  
 ELCA Seguridad Electrónica S.R.L.  
 G&B CONTROLS  
 GETTERSON ARGENTINA SAIC  
 IDENTIMAX  
 INTELEKTRON S.A.  
 ISTC CORP.  
 LARCON-SIA  
 MIATECH  
 PUNTO CONTROL S.A.  
 S&G SEGURIDAD  
 SECUSYS  
 SG SYSTEMS  
 SIMICRO  
 SPEC  
 TEKHOSUR  
 TEKNO HOMES S.A.

**SISTEMAS CONTRA INCENDIOS DETECCIÓN Y AVISO**

ALARMATIC  
 AR CONTROL  
 BCG  
 BOSCH SIST. DE SEGURIDAD  
 CENTRY  
 CONDOR GROUP  
 CONTROL SYSTEMS ARGENTINA  
 DEFENDER SEGURIDAD  
 DETCON  
 DIALER SEGURIDAD  
 ELCA Seguridad Electrónica  
 FUEGO RED  
 G&B CONTROLS  
 GETTERSON ARGENTINA SAIC  
 GFM ELECTRONICA  
 INELCO INGENIERIA  
 INDUSTRIAS QUILMES  
 ISIKAWA ELECTRONICA  
 ISOLSE  
 ISTC CORP.  
 JOHNSON CONTROLS  
 MASS SEGURIDAD  
 PROTEK  
 RADIO SET  
 S&G SEGURIDAD  
 SAF  
 SELNET  
 SF TECHNOLOGY  
 SYSTEM SENSOR  
 SIMICRO S.A.  
 SIS  
 STARX  
 TECNITOTAL  
 TRUE DIGITAL SYSTEMS

**SISTEMAS CONTRA INCENDIOS EXTINCIÓN**

BCG  
 CRONOS S.A.I.C.  
 ELCA Seguridad Electrónica S.R.L.  
 FUEGO RED  
 INDUSTRIAS QUILMES  
 ISOLSE  
 JOHNSON CONTROLS  
 SAF  
 SIS  
 TECNITOTAL  
 TRUE DIGITAL SYSTEMS

**SISTEMAS DE CACHEO**

CRONOS S.A.I.C.  
 INTELEKTRON S.A.  
 MACRONET  
 SAGE  
 SUNDIAL

**SISTEMAS DE COMUNICACIÓN DE ALARMAS - BACKUPS**

AVATEC  
 DIALER SEGURIDAD  
 GETTERSON ARGENTINA SAIC  
 GTE - WICONNECT

HAL TEL - HALE CO SRL.  
 ISTC CORP.  
 MOVATEC  
 NANOCOMM  
 NOR-K  
 PPA ARGENTINA  
 RADIO SET  
 RIGHT KEY  
 S&G SEGURIDAD  
 STARX

**SISTEMAS DE PARKING**

INGESYS  
 PPA ARGENTINA  
 SIMICRO  
 SPEC

**SONORIZACIÓN Y AVISO**

ALASTOR  
 ALONSO HNOS. SIRENAS  
 AR CONTROL S.R.L.  
 BOSCH SIST. DE SEGURIDAD  
 CEM SRL  
 CONDOR GROUP  
 DEFENDER SEGURIDAD  
 DIALER SEGURIDAD  
 GETTERSON ARGENTINA SAIC  
 GFM ELECTRONICA  
 GONNER  
 ISTC CORP.  
 MOVATEC  
 RADIO SET  
 SECUSYS  
 SM SONORIZACIÓN  
 STARX  
 SYSTEM SENSOR  
 TECNOALARMA

**TAJETAS Y CREDENCIALES DE IDENTIFICACIÓN**

BOSCH SIST. DE SEGURIDAD  
 BCG  
 CRONOS S.A.I.C.  
 DIALER SEGURIDAD  
 DRAMS TECHNOLOGY  
 GETTERSON ARGENTINA SAIC  
 HID CORP.  
 IDENTIMAX  
 INTELEKTRON S.A.  
 ISTC CORP.  
 LARCON-SIA SRL.  
 PUNTO CONTROL S.A.  
 SAGE  
 SIMICRO  
 SUNDIAL

**VALLAS GIRATORIAS**

CRONOS S.A.I.C.  
 DCM SOLUTIONS S.A.  
 INGESYS  
 INTELEKTRON S.A.  
 SPEC

**VIDEO SEGURIDAD POR INTERNET Y RED LOCAL**

3 WAY SOLUTIONS S.A.  
 BIO CARD TECNOLOGIA  
 BOSCH SIST. DE SEGURIDAD  
 BLACK BOX SYSTEM  
 CONDOR GROUP  
 DIALER  
 DR-IMPORTS SRL  
 DRAMS TECHNOLOGY  
 ELCA Seguridad Electrónica S.R.L.  
 ELECTROSISTEMAS ARGENTINA  
 GETTERSON ARGENTINA SAIC  
 ISIKAWA ELECTRONICA  
 ISTC CORP.  
 MOVATEC  
 PROTEK  
 RADIO SET  
 S&G SEGURIDAD  
 SECUSYS  
 SEDETECH  
 SELNET  
 SIMICRO S.A.  
 SOFT 54  
 SOLUTION BOX  
 TECNOLOGIA EN SEGURIDAD

- 3 Way Solutions S.A.**  
Tel./Fax: (54 11) 5217-3330  
e-mail: info@3waysolutions.com  
web: www.3way.com.ar
- AdBioTek\***  
e-mail: info@adbiotek.com.ar  
web: www.adbiotek.com.ar
- 17 Alarmatic**  
18 Bonifacio 262 (C1424CHF) C.A.B.A.  
19 Tel./Fax: (54 11) 4922-8266  
e-mail: alarmatic@speedy.com.ar
- 91 Alastor S.A.**  
Tel./Fax: (54 11) 4627-5600  
e-mail: info@alastor.com.ar  
web: www.alastor.com.ar
- 95 Alerta Rojo**  
Tel./Fax: (54 11) 4372-9492  
e-mail: info@alerta-rojo.com.ar  
web: www.alerta-rojo.com.ar
- 01 Alonso hnos.**  
89 Tel./Fax: (54 11) 4246-6869  
90 e-mail: administracion@alonsosohnos.com  
web: www.alonsosohnos.com
- 130 Anicor Cables**  
Tel./Fax: (54 11) 4918-7305  
e-mail: ventas@anicorcables.com.ar  
web: www.anicorcables.com.ar
- 101 Ar Control S.R.L.**  
Tel.: (54 11) 4523-8451  
e-mail: ventas@arcontrol.com.ar  
web: www.arcontrol.com.ar
- 213 Atlas Expo Seguridad**  
Tel.: (54 341) 456-6104  
contacto@atlasexposeguridad.com.ar  
www.atlasexposeguridad.com.ar
- 37 Avantitek**  
Tel.: (305) 808-3210  
e-mail: info@avantitek.com  
web: www.avantitek.com
- 53 Avatec - Netio**  
Tel./Fax: (54 11) 4554-9997  
e-mail: info@avatec.com.ar  
web: www.avatec.com.ar
- 116 BCG**  
117 Tel./Fax: (54 11) 4308-0223  
118 e-mail: info@bcgroup.com.ar  
119 web: www.bcggroup.com.ar
- 162 Bio Card Tecnología**  
163 Tel./Fax: (54 11) 4554-4981  
e-mail: info@biocardtecnologia.com.ar  
web: www.biocardtecnologia.com.ar
- 32 Blincer**  
Tel.: (54 11) 4712-5005  
e-mail: ventas@blincer.com  
web: www.blincer.com
- 02 BOSCH**  
03 Tel./Fax: (54 11) 4778-5252  
04 e-mail: seguridad@ar.bosch.com  
05 web: www.boschsecurity.com.ar
- 67 Bykom S.A.**  
Tel./Fax: (54 223) 495-8700  
e-mail: info@bykom.com.ar  
web: www.bykom.com.ar
- 138 Cable Network**  
Tel./Fax: (54 11) 4755-5200  
e-mail: coaxiales@cablenetwork.net  
web: www.cablenetwork.net
- 87 CEM s.r.l.**  
Tel./Fax: (54 351) 456-8000  
e-mail: cem@cemsr.com.ar  
web: www.cemsr.com.ar
- 21 Centennial Electrónica**  
22 Tel.: (54 11) 6777-6000  
23 e-mail: centennial@getterson.com.ar  
web: www.getterson.com
- 201 Central de Monitoreo S.A.**  
202 Tel./Fax: (54 11) 4630-9090  
203 e-mail: central@monitoreo.com.ar  
205 web: www.monitoreo.com
- 38 Centry**  
Tel./Fax: (54 11) 4942-7111  
e-mail: centry@centry.com.ar  
web: www.centry.com.ar
- 47 Cika Electrónica**  
Tel.: (54 11) 4522-5466  
e-mail: cika@cika.com  
web: www.cika.com
- 181 Comfort House**  
Tel.: (03404) 42-1232  
e-mail: soporte@comforthouse.com.ar  
web: www.comforthouse.com.ar
- 08 Cándor Group**  
09 Tel./Fax: (54 11) 4115-4626  
e-mail: condor.group@inectis.com.ar  
web: www.condor-group.com.ar
- 214 Control Systems Argentina**  
Tel./Fax: (54 11) 4943-7776  
e-mail: info@controlinteligente.com.ar  
web: www.controlinteligente.com.ar
- 125 Crockett International**  
Tel./Fax: (54 11) 477-8787  
e-mail: info@crocketintl.com  
web: www.pelco.com.ar
- 139 Cronos**  
Tel./Fax: (54 11) 4312-3061  
e-mail: ventas@cronos.com.ar  
web: www.cronos.com.ar
- 154 CTV Import**  
Tel./Fax: (54 11) 5648-7118/9  
e-mail: info@ctvimport.com.ar  
web: www.ctvimport.com.ar
- 171 DCM Solution S.A.**  
Tel./Fax: (54 11) 4711-0458  
e-mail: info@dcm.com.ar  
web: www.dcm.com.ar
- 197 Defender**  
Tel./Fax: (54 11) 4361-5621  
info@defenderseguridad.com.ar  
www.defenderseguridad.com.ar
- 189 Detcon**  
Tel./Fax: (54 11) 4823-1221  
e-mail: info@detcon.com.ar  
web: www.detcon.com.ar
- 81 Dialer Alarmas**  
167 Tel./Fax: (54 11) 4932-8175  
199 e-mail: ventas@dialer.com.ar  
web: www.dialer.com.ar
- 06 Dr. Imports S.R.L.**  
07 Tel.: (54 11) 4762-9500  
220 e-mail: ventas@drimports.com.ar  
web: www.drimports.com.ar
- 39 DRAMS Technology**  
41 Tel./Fax: (54 11) 4856-7141  
43 e-mail: info@dramstechnology.com.ar  
web: www.dramstechnology.com.ar
- 78 DX-Control S.A.**  
Tel.: (54 11) 4647-2100  
e-mail: dxcontrol@dxcontrol.com.ar  
web: www.dxcontrol.com
- 126 ELCA Seguridad S.R.L.**  
127 Tel./Fax: (54 11) 4925-4102  
e-mail: info@elcasr.com.ar  
web: www.elcasr.com.ar
- 149 Electrónica del Futuro**  
Tel./Fax: (54 11) 4374-0159  
efuturo@electronicafuturo.com.ar  
web: www.electronicafuturo.com.ar
- 177 Electronics Line Ltd.**  
Tel./Fax: (54 11) 4637-9488  
e-mail: electronics-line@fbertel.com.ar  
web: www.electronics-line.com
- 141 ElectroSistemas**  
142 Tel./Fax: (54 11) 4767-8278  
143 e-mail: ventas@electrosistemas.com.ar  
web: www.electro-sistemas.com.ar
- 49 Elko/Arrow Argentina**  
Tel./Fax: (54 11) 6777-3500  
e-mail: ventas@elekonet.com  
web: www.elekonet.com
- 165 Equiser**  
Tel./Fax: 0381 432-2971  
e-mail: ventas@equiser.com.ar  
web: www.equiser.com.ar
- 211 Expo Casa Domótica**  
Tel./Fax: (54 11) 4924-4191/6265  
e-mail: casadomotica@hseventos.com.ar  
web: www.exposcasadomotica.com
- 112 Fiesa**  
113 Tel./Fax: (54 11) 4551-5100  
114 e-mail: fiesa@fiesa.com.ar  
115 web: www.fiesa.com.ar
- 190 Fuego Red S.A.**  
191 Tel./Fax: (54 11) 4555-6464  
e-mail: info@fuegored.com  
web: www.fuegored.com
- 135 Gauss Global S.A.**  
Tel./Fax: (54 11) 4706-2222  
e-mail: info@gaussglobal.com  
web: www.gaussglobal.com
- 10 GFM Electrónica**  
11 Tel./Fax: (54 11) 4298-4076  
e-mail: ventas@gfm.com.ar  
web: www.gfm.com.ar
- 94 Gonner**  
Tel./Fax: (54 11) 4901-0780  
e-mail: ventas@gonner.com.ar  
web: www.gonner.com.ar
- 158 G&B Controls**  
159 Tel./Fax: (54 11) 4857-5172  
e-mail: ventas@gybcontrols.com.ar  
web: www.gybcontrols.com.ar
- 58 Hal Tel**  
Tel./Fax: (54 11) 4523-8512  
e-mail: ventas@hale.com.ar  
web: www.haltel.com.ar
- 102 HID**  
Tel./Fax: (54 11) 4855-5984  
e-mail: smazoni@hidcorp.com  
web: www.hidcorp.com
- 33 Honeywell**  
Tel./Fax: (305) 805-8188  
www.securityhoneywell.com
- 45 Identimax**  
Tel./Fax: (54 11) 4541-2200  
martin.deferrari@identimax.com.ar  
web: www.identimax.com.ar
- 214 Industrias Quilmes**  
Tel./Fax: (54 11) 4224-1659  
e-mail: info@inquisa.com.ar  
web: www.inquisa.com.ar
- 178 Inelco Ingeniería**  
179 Tel./Fax: (54 299) 447-0500  
e-mail: inelco@inelcweb.com.ar  
web: www.inelco.com.ar
- 77 Ingesys**  
Tel./Fax: (54 11) 4863-5700  
e-mail: ingesys@ingesys.com.ar  
web: www.ingesys.com.ar
- 161 Inteletron**  
219 Tel./Fax: (54 11) 4305-5600  
e-mail: ventas@inteletron.com.ar  
web: www.inteletron.com.ar
- 69 Intepia**  
Tel./Fax: (54 11) 4345-4440  
e-mail: itpba@intepia.com  
web: www.intepia.com
- 145 Isikawa Electrónica S.A.**  
Tel.: (54 11) 4544-0700  
e-mail: seguridad@isikawa.com.ar  
web: www.isikawa.com.ar
- 194 Isolse**  
195 Tel.: (54 11) 4922-9162  
e-mail: contacto@isolse.com.ar  
web: www.isolse.com.ar
- 150 ISTC Corp.**  
Tel./Fax: (54 11) 4988-0997 / 0724  
e-mail: sales@istccorp.com  
web: www.istccorp.com
- 93 Iwix**  
Tel./Fax: (011) 15-6846-1671  
e-mail: info@iwix.com.ar  
web: www.iwix.com
- 85 Janus**  
Tel./Fax: (54 11) 5217-7754  
e-mail: info@janus.com.ar  
web: www.ejanus.com.ar
- 210 Johnson Controls**  
Tel./Fax: (54 11) 4107-8700  
e-mail: Bernardo.Kaplan@jci.com  
web: www.jci.com
- 59 La Casa del Espía**  
Tel./Fax: (54 11) 4325-1606  
e-mail: info@lacasadelespia.com  
web: www.lacasadelespia.com
- 169 Larcón-Sia S.R.L.**  
Tel./Fax: (54 11) 4988-9990  
e-mail: ventasba@larconsia.com  
web: www.larconsia.com
- 151 Laser Electronics S.R.L.**  
Tel./Fax: (54 11) 4763-9600  
e-mail: ventas@laselectronics.com.ar  
web: www.laselectronics.com.ar
- 166 Macronet S.R.L.**  
Tel./Fax: (54 11) 4957-2800  
e-mail: ventas@macronet.com.ar  
web: www.macronet.com.ar
- 36 Marlew**  
Tel./Fax: (54 11) 5129-7500  
e-mail: info@marlew.com.ar  
web: www.marlew.com.ar
- 50 Maxx**  
51 Tel.: (011) 4777-6000  
e-mail: molivera@maxxa.com.ar  
web: www.maxxa.com.ar
- 174 Miatech**  
175 Tel.: (54 11) 4583-3332  
e-mail: info@miatech.com.ar  
web: www.miatech.com.ar
- 66 Nanocomm S.A.**  
Tel./Fax: (54 11) 5274-7373 / 7374  
e-mail: nanocomm@nanocomm.com.ar  
web: www.nanocomm.com.ar
- 54 NET S.A. - Entora**  
Tel./Fax: (54 11) 5199-8300  
e-mail: info@net-sa.com.ar  
web: www.net-sa.com.ar
- 55 Nor-K**  
Tel./Fax: (54 11) 4581-9847  
e-mail: info@nor-k.com.ar  
web: www.nor-k.com.ar
- 74 PPA Argentina**  
175 Tel./Fax: (54 11) 4566-3069  
e-mail: ppaargentina@ppa.com.br  
web: www.ppa.com.br
- 62 Protek SEG S.A.**  
Tel./Fax: (54 11) 4136-3000  
e-mail: info@protek.com.ar  
web: www.protek.com.ar
- 16 Providers**  
Tel./Fax: (54 11) 4373-6476  
e-mail: info@providers-online.com.ar  
web: www.providers-online.com.ar
- 120 Punto Control S.A.**  
121 Tel./Fax: (54 11) 4361-6006  
122 e-mail: ventas@puntocontrol.com.ar  
123 web: www.puntocontrol.com.ar
- 65 Pyronix**  
Tel./Fax: (54 11) 6091-4692  
e-mail: martin@pyronix.com  
web: www.pyronix.com
- 134 Quality Cables**  
Tel./Fax: (54 11) 4115-1378  
e-mail: erjimo@gmail.com
- 146 Radio Oeste**  
147 Tel./Fax: (54 11) 4641-3009  
e-mail: info@radio-oeste.com  
web: www.radio-oeste.com
- 57 RightKey**  
Tel./Fax: (54 11) 4857-6999  
e-mail: seguridad@rightkey.com  
web: www.rightkey.com
- 206 Ristobat**  
Tel./Fax: (54 11) 4246-1778  
e-mail: ristobat@speedy.com.ar  
web: www.ristobat-srl.com.ar
- 182 Saf**  
Tel./Fax: (54 11) 4115-5151  
e-mail: info@sal-web.com.ar  
web: www.saf-web.com.ar
- 170 Sage**  
Tel./Fax: (54 11) 4551-5202  
e-mail: ventas@sage.com.ar  
web: www.sage.com.ar
- 153 Securtec**  
Tel./Fax: (54 11) 4308-6500  
e-mail: securtec@securtec.com.ar  
web: www.securtec.com.ar
- 133 SedeTech**  
Tel./Fax: (54 11) 4862-3100  
e-mail: info@sedetech.com  
web: www.sedetech.com
- 209 Segurixpo - Bisec 2008**  
Tel./Fax: (54 11) 4514-1400  
web: www.segurixpo.com  
web: www.bisec.com.ar
- 129 SEI**  
Tel./Fax: (011) 4545-8716  
e-mail: sei@cc.com.ar  
web: www.sei-sa.com.ar
- 106 Selnet**  
a) Tel./Fax: (54 11) 4943-8839  
111 e-mail: info@draftsrl.com.ar  
web: www.draft-srl.com.ar
- 34 SF Technology S.A.**  
35 Tel./Fax: (54 11) 4923-0240  
e-mail: info@sf-technology.com  
web: www.sf-technology.com
- 25 Simicro S.A.**  
26 Tel./Fax: (54 11) 4857-0861  
27 e-mail: ventas@simicro.com  
web: www.simicro.com
- 193 SIS**  
Tel./Fax: (54 11) 4585-1957  
e-mail: comercial@sis.com.ar  
web: www.sis.com.ar
- 131 Soft 54**  
Tel.: (54 11) 4993-2222  
e-mail: info@soft54.com  
web: www.soft54.com
- 63 Soft Guard**  
Tel.: (54 11) 4136-3000  
e-mail: info@softdemonitoreo.com  
web: www.softdemonitoreo.com
- 187 SPC**  
Tel./Fax: (54 11) 4584-0887  
e-mail: info@spcarg.com.ar  
web: www.spcarg.com.ar
- 29 Starx Security**  
30 Tel./Fax: (54 11) 4433-6500  
31 e-mail: ventas@starx.com.ar  
web: www.starx.com.ar
- 82 Sundial srl.**  
Tel./Fax: (54 11) 4115-7505  
e-mail: info@sundial.com.ar  
web: www.sundial.com.ar
- 198 System Sensor Latin América**  
Tel./Fax: (54 11) 4324-1909  
systemsensorsrla@systemsensor.com  
web: www.systemsensor.com
- 97 Target Import**  
Tel./Fax: (54 11) 424-0021  
e-mail: info@allesi.com.ar  
web: www.allesi.com.ar
- 83 Tausend Alarms**  
Tel./Fax: (011) 4760-0066  
e-mail: tausend@sion.com  
web: www.alarmatausend.com
- 28 Tecnitotal**  
Tel./Fax: (54 11) 4697-7900  
e-mail: tecnitotal@ciudad.com.ar  
web: www.tecnitotal.com.ar
- 86 Tecnoalarma**  
Tel./Fax: (54 11) 4774-3333  
e-mail: info@tecnoalarma.com.ar  
web: www.tecnoalarma.com.ar
- 71 Tecnología en Accesos**  
Tel./Fax: (011) 4730-3320  
tecnologiaenaccesos@arnet.com.ar
- 12 Tecnología en Seguridad**  
13 Tel./Fax: (54 11) 5238-5553  
14 info@tecnologiaenseguridad.com  
15 www.tecnologiaenseguridad.com
- 155 Tecnosportes**  
Tel./Fax: (54 11) 4683-0836  
e-mail: ventas@tecnosportes.com.ar  
web: www.tecnosportes.com.ar
- 100 Tekhnosur S.A.**  
Tel./Fax: (54 11) 4791-3200  
e-mail: comercial@teknosur.com  
web: www.teknosur.com
- 173 Time Point**  
Tel./Fax: (54 11) 4583-7585  
e-mail: info@timepoint.com.ar  
web: www.timepoint.com.ar
- 46 Trendtek s.r.l.**  
Tel./Fax: (54 11) 4574-4416  
e-mail: info@trendtek.com  
web: www.trendtek.com
- 183 True Digital Systems**  
185 Tel./Fax: (54 11) 4580-2050  
186 e-mail: info@tdsintl.com  
web: www.tdsintl.com
- 73 Valls S.A.**  
Tel./Fax: (54 11) 4302-3320  
ventas@cercoelectricosdeseguridad.com  
www.cercoelectricosdeseguridad.com
- 207 Vigilan**  
Tel./Fax: (0291) 455-4433  
e-mail: contacto@vigilan.com.ar  
web: www.vigilan.com.ar
- 137 Villford S.A.**  
Tel./Fax: (54 11) 4703-3523  
e-mail: info@villford.com.ar  
web: www.villford.com.ar
- 42 Virtualtec**  
e-mail: info@virtec.com.ar  
web: www.virtec.com.ar
- 70 Wiconect**  
Tel./Fax: (54 11) 4581-9182  
e-mail: info@wiconnect.com.ar  
web: www.wiconnect.com.ar
- 79 WirelessNet**  
Tel./Fax: (54 11) 4647-2100  
e-mail: info@carrierdemonitoreo.com.ar  
www.carrierdemonitoreo.com.ar

## reflexión final

## Fábula del ratón

Esta es la historia de un ratón que vivía placidamente, hasta que el granjero y su esposa lo descubren y deciden ponerle una trampa.

El ratón atomizado por la situación, fue a pedir ayuda a la granja. La gallina le dijo: - *yo entiendo que es un gran problema para usted, más no me perjudica en nada.* El cordero le dijo: - *mas no hay nada que yo pueda hacer, quédese tranquilo que será recordado en mis oraciones.* La vaca, dándole la espalda, le dijo: - *Pero acaso, ¿estoy en peligro?*

Entonces el ratón volvió a la casa, preocupado y abatido. Aquella noche se oyó saltar la trampa, la mujer salió corriendo para ver y en la oscuridad no vio que la trampa atrapó una serpiente venenosa. La

serpiente veloz picó a la mujer, la cual enfermó rápidamente teniendo fiebre muy alta.

Para reconfortarla, el granjero decidió prepararle una nutritiva sopa. Agarró su cuchillo y fue a buscar el ingrediente principal: la gallina. Como la mujer no mejoraba, los amigos fueron a visitarla. Para alimentarlos el granjero mató el cordero. La mujer finalmente murió. El granjero entonces vendió la vaca al matadero para cubrir los gastos del funeral.

**Moraleja:** La próxima vez que escuches que alguien tiene un problema y creas que como no te afecta y no es tuyo, no le prestas atención, piénsalo dos veces.

# LO ÚLTIMO EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO

CONFIANZA



Molinete Puente o Monovolumen



Pasarelas Ópticas



Nuevo Molinete con Brazo Abatible Automático



Buzón Colector para Control de Visitas\*



Señalización Básica o Inteligente\*



- ✓ Sistema Opcional de Brazo Abatible Automático que permite combinar Seguridad y una Evacuación Rápida.
- ✓ Diseño Innovador, con Prolijidad y Estética, con frentes en Acrílico, y Tapas de Mármol o Acero Inoxidable.
- ✓ Modernos Molinetes y Pasarelas Ópticas, de Alta Calidad y Durabilidad, con Garantía Local.
- ✓ Direccionalidad Configurable con Sistema Antipánico Permanente, imprescindible en caso de Emergencia.
- ✓ 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 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.

# A2K4

Panel de Alarma

Una ele




 **PANEL**  
• PC-777




 **TECLADO**  
• KPD-777



 **RECEPTOR**  
• RX-100



 **TRANSMISOR**  
• TX-300

www.alonsohnos.com.ar



AR



COMISIÓN NACIONAL DE COMUNICACIONES



UL, CS y CNC son válidos para placas PC-777 y KPD-777  
CE es válido para MP-400 y MP-100

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

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

# elección correcta, un resultado esperado...

**SERIE  
2000**  
SIRENAS MICROPROCESADAS



● SIRENAS Ext.

- MP-400
- MP-1000



● SIRENA Ext.

- MP-200



● SIRENAS Ext.

- MP-150
- MP-1500



● DETECTOR INFRARROJO DIGITAL (DigiBit®)

- DGB-1



● DETECTOR INFRARROJO (Escudo)

- IR-700



● SIRENAS Int.

- MP-100
- MP-120



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

Un nuevo concepto  
en alarmas está  
naciendo....

# FK-08



- 8 zonas en panel central
- 2 zonas en cada teclado
- 5 teclas de funciones + 3 de emergencia
- Particionable
- 4 salidas auxiliares en bornera

- Comunicador digital
- Poderoso bus de datos para nuevas tecnologías
- Soft de Up/Down Loading
- Soft de control de usuario remoto
- Módulos Expansores

*Zonas disponibles  
para distribución*