

## .informe central

Instalación de una Cámara IP



## .informe especial

Conductores eléctricos, desempeño y prestación



## .tecnología

Comparación de sistemas contra incendio



## .eventos

Productos y servicios exhibidos en Seguriexpo



# Negocios de Seguridad

Número 33  
Septiembre '07

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

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

## .empresas

- . ALSE, José Vizzone
- . Bykom, Daniel Zocalli
- . Movatec, Venialgo Acevedo

## .protagonistas

- . David Slutzky, ioimage
- . Doug Macías, GE Security
- . Flavio Zarlenga, Bentel
- . Mauricio León, Paradox
- . Tatiana Bolívar, Fargo
- . Wagner de Oliveira, Wolpac

## .perfil corporativo

- . KP Electronics Systems Ltd.

## .data técnica

- . Guía para el uso adecuado de detectores de humo

## .net report

- . Recursos disponibles para proteger un sistema

## .diccionario

- . Glosario de términos para empresas de monitoreo

## .marketing

- . ASESOR en Sistemas de Seguridad *por M. Miguez*

## .servicios

- . Logística Satelital, un nuevo concepto

## .índice de marcas

- . Las marcas nacionales e internacionales con sus respectivos proveedores.

# NANOCOMM

en evolución permanente

### Comunicación GPRS para monitoreo de alarmas



ED 5210



ED 5200



ED 5300

- Confiabilidad
- Experiencia
- Calidad
- Servicio pre y post venta
- Capacitación
- Soluciones llave en mano

- ◆ Monitoreo inalámbrico de alarmas.
- ◆ Monitoreo IP.
- ◆ Seguimiento satelital vehicular.
- ◆ Telemetría inalámbrica.

POWERED BY  
**MOTOROLA**



[www.nanocomm.com.ar](http://www.nanocomm.com.ar) | [nanocomm@nanocomm.com.ar](mailto:nanocomm@nanocomm.com.ar)

**STARX** 4433-6500

Powerwave 32-64

Runner Link

Distribuidor exclusivo

**CROW** ELECTRONIC ENGINEERING

EDS 3000

EDS 2000

## Sistemas de **Detección de Incendio** **BOSCH** para Buenos Aires



Instalaciones de Radio Provincia protegidas por sistemas BOSCH

Desde la tragedia de Cromañón se dispusieron una serie de medidas con el objetivo de mejorar el nivel de seguridad contra incendios en muchos sectores, principalmente en los ámbitos dependientes de la Gobernación de la Provincia de Buenos Aires.

A mediados de 2005, por iniciativa de la Secretaría General de la Gobernación y a través de la Dirección de Equipamiento e Infraestructura de la Provincia, comenzó a idearse la obra para la aplicación de un sistema de seguridad contra incendios que incluyó todos los edificios dependientes de la Gobernación, ubicados en La Plata.

ControlNet Ingeniería SRL es la empresa integradora que se encuentra trabajando en la aplicación de los sistemas con productos BOSCH.

Los equipos utilizados para la solución requerida fueron 530 detectores de humo, 60 detectores térmicos, 150 pulsadores manuales, 120 sirenas con strobo, diez barreras de humo y sistemas de aspiración FAS, todo conectado a paneles direccionables del tipo industrial D7024 y Serie Gv2

para integración con detección de intrusión.

Los encargados de llevar adelante el proyecto decidieron la implementación de las líneas de productos BOSCH gracias al respaldo que la marca brinda a través de sus integradores locales, la continuidad de los modelos en el tiempo, tecnología de avanzada en sus productos -que garantiza un menor costo de mantenimiento- y, principalmente, por la variedad de modelos que permitió integrar las distintas obras a través de una sola marca.

Además de la seguridad de las personas y edificios involucrados, uno de los objetivos principales de esta obra es la de preservar edificios considerados históricos dentro del patrimonio arquitectónico nacional y que hacen a la identidad de la ciudad Capital de la Provincia.



Diego Madeo (izq.), Product Manager, y el Ing. Alberto Mattenet, Managing Director de BOSCH, en la presentación ante la prensa.

## Presentación de la división **BOSCH** Sistemas de Seguridad

En un evento exclusivo para la prensa especializada, BOSCH Security Systems presentó oficialmente, en el Hotel Meliá de Capital Federal, su división especializada en el desarrollo de tecnologías para sistemas de seguridad y adelantó lo que luego se vio de la empresa en Seguriexpo: su sistema de Monitoreo Público (MoPu). La presentación institucional estuvo a cargo del Ing. Alberto Mattenet, Managing Director de BOSCH mientras que el sistema MoPu fue presentado por Diego Madeo, Product Manager de la empresa.

La primera parte de la charla estuvo a cargo del Ing. Mattenet, quien narró brevemente la historia de BOSCH y su llegada a nuestro país así como la actualidad de la empresa. Acerca de la nueva división, Sistemas de Seguridad, Mattenet explicó: "BOSCH Sistemas de Segu-

ridad Argentina comenzó a operar en 1999 y se dedica a la comercialización de productos de seguridad electrónica en Argentina, Uruguay y Paraguay. En su porfolio de productos se encuentra la más variada gama de elementos de alta calidad y confiabilidad para Detección de Intrusión, Detección de Incendio, Circuito Cerrado de Televisión, Control de Accesos y Sistemas Corporativos, integrando diferentes tecnologías. La división, además, provee soporte, asesoramiento técnico y entrenamiento completo para su red de distribución y comercialización.

En tanto, Diego Madeo se refirió a la solución de Monitoreo Público: "Se trata de un sistema de monitoreo para áreas Urbanas y Suburbanas, que permite la gestión centralizada de la Seguridad Pública, basada en CCTV".



Villa Carlos Paz, Córdoba

## Sistema de monitoreo por CCTV

Recientemente concluida, la obra llevada a cabo en Villa Carlos Paz, Córdoba, consiste en un circuito de CCTV bajo un concepto de seguridad ciudadana con el objetivo de prevenir el delito.

Se instalaron 20 cámaras iniciales (12 por conexión IP) que permiten dar cobertura a toda la ciudad, con posibilidades de ampliación e integración con sistemas vía red. La empresa integradora de la obra fue V&S, con amplia experiencia en la materia, quien seleccionó los innovadores productos de BOSCH -domos, cámaras, codificadores IP,

video grabador digital "DiBos" y monitores de cristal líquido LCD- debido a su alta prestación.

Para la interconexión de las imágenes con el centro de control, se utilizaron enlaces inalámbricos, que permiten la transmisión del video a través de la ciudad (incluso el cruce del Lago San Roque). Actualmente, el concepto de Monitoreo Público (MoPu) se encuentra en pleno crecimiento y los equipos BOSCH ya se utilizan satisfactoriamente en otros países de Latinoamérica, donde se logró disminuir la tasa de delitos en centros urbanos.

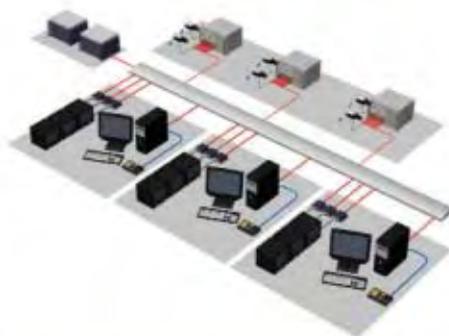
Los habitantes de Villa Carlos Paz se encuentran protegidos gracias al sistema de video que monitorea la ciudad.

## Premio Nueva Tecnología del Año en Vigilancia por Video

El Premio Nueva Tecnología del Año 2007 de Frost & Sullivan fue entregado a BOSCH Sistemas de Seguridad, dentro del mercado de vigilancia por video de América del Norte, en reconocimiento por sus esfuerzos en comprender mejor las necesidades del usuario final. Su compromiso en proveer soluciones centradas en la satisfacción del cliente sin restringirse a ninguna tecnología particular, ha sido uno de los principales propulsores de su crecimiento en el intensamente competitivo mercado de América del Norte. La distinción otorgada por Frost & Sullivan se entrega a la empresa que haya demostrado superioridad tecnológica dentro de su sector.

Este premio reconoce la capacidad de la empresa en desarrollar con éxito o introducir una nueva tecnología, crear una familia de productos apropiada-

mente diseñada y realizar contribuciones a favor del rendimiento del producto en la industria.



### Nueva serie FlexiDome

Ahora, los clientes pueden disponer de las galardonadas tecnologías de BOSCH de imagen digital Dinion de 15 bits y XFDynamic (mayor rango dinámico) en nuestra popular familia FlexiDome de cámaras en domo para vigilancia.

Las discretas y resistentes cámaras de FlexiDome en forma de domo son ideales para la mayoría de los lugares de riesgo, tanto interior como exterior. Ofrecen excepcional calidad de imagen, aún en condiciones ambientales extremas o iluminación desfavorable. Con imágenes de alta resolución (540 TV-Lines), facilitan la identificación y permiten analizar rápidamente la actividad de manera directa o grabada.



La ampliación del sistema de seguridad del puerto es de suma importancia para mantenerlo vigente y con las últimas tecnologías

## Más cámaras para el Puerto de Ushuaia

A dos años de su inauguración, se instalarán cinco nuevas cámaras Dinion para optimizar el sistema de seguridad de alta tecnología del puerto de Ushuaia.

En junio de 2005 se inauguró con éxito la instalación del sistema de seguridad para el puerto de Ushuaia. Hoy, dos años más tarde, se presentó el proyecto para añadir cinco cámaras Dinion al sistema de CCTV.

Infinito Sur es la empresa encargada de este proyecto, que cuenta con tecnologías BOSCH para resguardar su seguridad.

Luego de las primeras instalaciones, la Organización Marítima Internacional calificó al puerto de Ushuaia como "puerto seguro", ya que cuenta con scanners, túneles de metales, armas y narcóticos y un circuito cerrado de televisión, entre otras innovaciones. El puerto tiene un edificio de control de accesos al lugar, otro puesto de control para el ingreso y egreso de pasajeros al sector turístico y

un centro de operaciones del circuito cerrado desde el cual los oficiales de protección efectúan el control y la vigilancia.

El sistema está conectado a la totalidad de los puestos de control, optimizando así el sistema de seguridad que exige la Organización Marítima Internacional (OMI).

Desde la primera instalación, Infinito Sur realiza un mantenimiento preventivo diario de los equipos, que posibilita la excelente performance de los mismos en un ambiente difícil.

BOSCH Sistemas de Seguridad no sólo se encuentra presente en el puerto internacional de Ushuaia sino también el Aeropuerto internacional de Ushuaia y el paso fronterizo de San Sebastián están protegidos con equipos de la empresa.



Las cámaras y domos de BOSCH utilizan plataforma VIDOS para potenciar la efectividad del control

## Cerámica MARTIN invierte en seguridad BOSCH

La empresa fabricante de materiales para la construcción, ahora cuenta con productos BOSCH para proteger su planta industrial en Buenos Aires

El proyecto, a cargo de la empresa Security One Argentina, fue totalmente realizado con tecnología digital IP. Se instalaron 22 cámaras Dinion IP y 3 domos Envirodome con VIPX1 asociados para la transmisión vía red y se utilizaron equipos con plataforma Vidos para la gestión, administración, visualización y grabación del sistema. Se logró así video vigilancia del perímetro, los

accesos y el ingreso/egreso de vehículos con materias primas y mercadería, permitiendo a su vez un adecuado control de producción y procesos. Las tecnologías BOSCH proporcionaron la solución profesional de CCTV ideal para cumplir con las necesidades de seguridad y control del establecimiento, garantizando un sistema confiable de gran envergadura, robustez y escalabilidad.



Un sistema de monitoreo que utiliza productos BOSCH protege a profesores y estudiantes de la universidad

Universidad de Ciencias Exactas e Ingeniería de La Plata

## Nuevo sistema de seguridad e incendio

La Universidad de Ciencias Exactas e Ingeniería de La Plata solicitó la instalación de un sistema de seguridad e incendio para sus instalaciones. Este proyecto estuvo a cargo íntegramente de SP Seguridad Privada, quienes eligieron los productos de BOSCH Sistemas de Seguridad para realizar la obra.

Para la realización del proyecto se contó con una inversión total de 110.000 pesos, aportados por la Universidad de La Plata.

La obra abarcó los seis edificios de la Universidad con sus respectivos departamentos, donde se realizó la instalación de una central de alarma Serie G y 63 minicentrales de alarma de 6 zonas DS6MX. Cada una de estas centrales cuenta con sus sensores de incendio, 378 infrarrojos, 72 magnéticos y 37 sirenas externas en total.

Desde la central de SP Seguridad Privada los 6 edificios de la institución son monitoreados las 24 hs.



Control de Accesos basado en Web

## Nuevo BOSCH AEC

El controlador Access Easy Controller (AEC) combina las características de fácil uso de los web servers y la funcionalidad de un poderoso sistema de control de accesos en una sola unidad.

El AEC (Access Easy Controller) está compuesto por controladores industriales embebidos, corriendo en sistema operativo Linux, lo que permite la plataforma cruzada de control y monitoreo remoto vía cualquier red TCP/IP.

### Características

- No hay programas de acceso basados en PC que instalar u operar.
  - Sin Software que cargar.
  - Sin dependencia de un Sistema Operativo
- Listo para Redes
  - Opera sobre cualquier red TCP/IP ejem. LAN, WAN o VPN.
- Control, programación y monitoreo sobre un navegador Web estándar.
- Sistema expandible de 4 a 16 lectoras con capacidad de hasta 20.480 tarjetas.
- Anti-passback.
- Memoria de almacenamiento de hasta 20.479 transacciones.
- Escalable hasta 320 lectoras.

- Envío de E-mail o SMS ante eventos críticos,
- Fácil de instalar, de operar y de actualizar.

### Aplicaciones

- Control de Acceso (hasta 320 lectoras)
  - Puerta, entrada, barrera, elevador.
- Monitoreo de Alarmas de Intrusión (hasta 640 puntos de entrada).
  - Detectores de movimiento, PIRs, etc.
- Control de dispositivos de Salida (hasta 640 puntos de salida).
  - Sirenas, Iluminación, etc.
- Captura de Tiempo de Asistencia
  - Hora de entrada/salida



### Solución TS2Go

## Soporte técnico portátil

TS2Go es una solución de soporte técnico portátil de BOSCH que hace posible acceder a la base de datos de soporte técnico, boletines y manuales para localizar averías incluso cuando no se dispone de acceso a Internet. La actualización es muy simple: después de que TS2Go haya sido instalado, seleccione el menú de actualización y luego haga clic en la sección que quiera actualizar, o elija Actualizar Todo. TS2Go va a ser automáticamente descargado y extraiga el contenido en su computadora.

### Link de descarga

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

No todo está inventado

## BOSCH incrementó el registro de patentes en 2006

BOSCH, una de las compañías líderes mundiales en producción de tecnología automotriz, industrial, bienes de consumo y para la construcción, registró 3.056 nuevas patentes durante 2006, lo que representa un incremento del 9% con respecto al año anterior. De esta manera, 26 mil investigadores e ingenieros de desarrollo de BOSCH registraron en promedio 14 nuevas patentes por día laborable en todo el mundo (en 2005 el promedio fue de 12 patentes diarias).

"Estas cifras subrayan la elevada capacidad innovadora del Grupo BOSCH, que produce soluciones viables para la mejora de la calidad de vida", dijo el Dr. Siegfried Dais, Vicepresidente de la Alta Gerencia de BOSCH y responsable, entre otros temas, de las actividades de investigación y desarrollo del Grupo.

Durante 2006, BOSCH invirtió casi 3.300 millones de euros en investigación y desarrollo, equivalentes a un 7,6% de las ventas de la corporación. El año precedente fueron casi 3.100 millones (7,4% de las ventas globales). La responsabilidad social de la empresa busca servir al hombre cuidando su medio ambiente y protegiendo los recursos con innovaciones que hoy responden a problemas del futuro. De las 14 patentes diarias registradas muchas están enfocadas al desarrollo de la energía renovable, accionamientos económicos y disminución de gases contaminantes. Una vez más, se demuestra que nueva tecnología y protección ambiental son compatibles y el Grupo BOSCH se encarga de reafirmarlo.

Patentamos 14 ideas por día.  
No todo está inventado.



# BOSCH

Innovación para tu vida



Innovación tecnológica y cuidado del medio ambiente destinados a mejorar la calidad de vida



El número de registros de patentes aumentó un 9% respecto de 2005



Cada jornada laboral produce alrededor de 14 nuevos registros

## Receptor inalámbrico

# FK-400

- Receptor tipo Súperheterodino con filtro Saw
- Diseñado para el comando remoto de alta seguridad
- Doble antena para mejor recepción y mayor alcance
- Algoritmo de encriptación simétrica con código rotativo
- Inalterable con la temperatura y el tiempo
- 4 salidas: 2 tipo relé y 2 tipo transistor
- Permite funciones de apertura de puertas y encendido de luces
- Envío de señales de Armado/Desarmado y Pánico a un sistema de alarmas

## Transmisores SAW



### FK-401

- Transmisor de 1 pulsador
- Activa la salida del canal 1 del Receptor FK-400



### FK-402

- Transmisor de 2 pulsadores
- Activa salidas de canales 1 y 3 del Receptor FK-400
- Salida de pánico presionando ambos pulsadores a la vez



### FK-403

- Transmisor de 3 pulsadores
- Activa salidas de canales 1, 2 y 3 del Receptor FK-400
- Salida de pánico presionando pulsadores 1 y 3 a la vez

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*

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

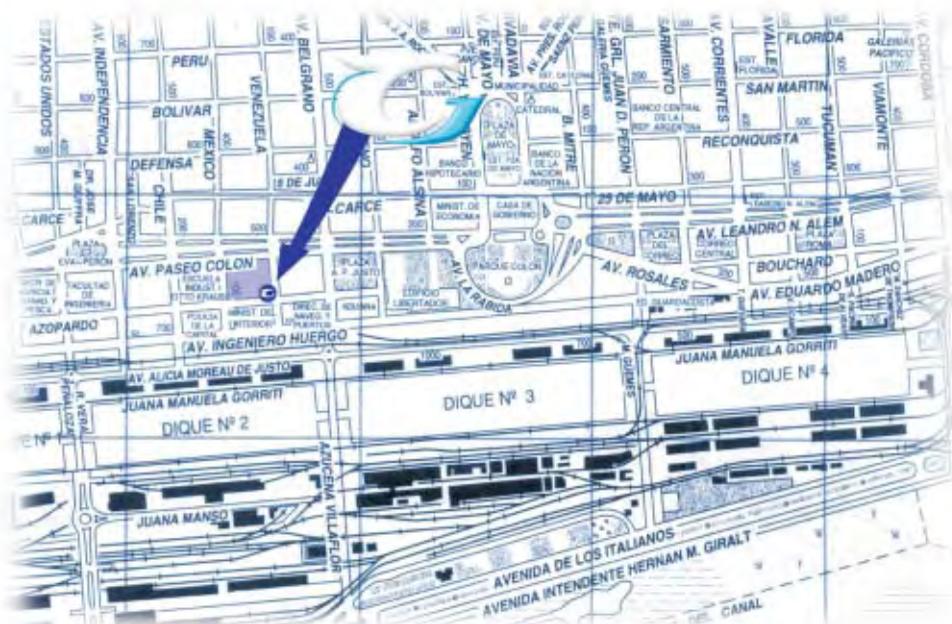
[www.drimports.com.ar](http://www.drimports.com.ar)

 **No pierda más TIEMPO ni DINERO**

*Los esperamos en nuestra nueva oficina comercial*

**Venezuela 110 piso 14 of. D (esq. AZOPARDO)**

**Ciudad Autónoma de Buenos Aires**



*( a 100 m. de PTO. MADERO y 500 m. de PLAZA DE MAYO )*

**SUBTES: A-B-C-D-E y tranvía de Pto. MADERO**



**Distribuidor Autorizado**



**BOSCH**

Sistemas de Seguridad

**CONDOR GROUP**

**CALIDAD GARANTIZADA**

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

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

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

# Estación de Monitoreo de imágenes **BOSCH**

Con IP un solo operador puede vigilar cámaras remotas e inalámbricas en cualquier parte de la red

**Sorpréndase con el precio!**

## Central de Alarmas cableada / inalámbrica Serie Solution

### Solution 880

- 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)



## Serie Última Ultima 880

- 8 Zonas cableadas o inalámbricas programables con 15 Opciones
- Modulo expansor inalámbrico supervisado Opcional (RF3212)
- Amplia línea de dispositivos inalámbricos (pir/pir doble tecnología, detector humo, etc.)
- 2 Particiones
- 4 Salidas programables
- Doble tiempo de entrada
- 16 Códigos de usuario
- Armado telefónico remoto
- Sonido de sirena diferenciado para incendio/robo
- Comunicación de eventos hacia 2 destinos diferentes
- Módulo de voz para reporte domiciliario (accesorio)



**CP500**  
Teclado LCD para particiones, 8 zonas



**CP508LW**  
Teclado LCD de iconos de 8 zonas



**CP516W**  
Teclado Numérico de LED para 16 zonas



**CP516LW**  
Teclado LCD de iconos de 16 zonas



**CC888**  
Módulo de voz digital para reportes domésticos



**RF3334E**  
Transmisor manual de 2/4 botones



**RF280THS**  
Detector de humo fotoeléctrico  
Uso comercial o residencial



**RF3401E**  
Magnético inalámbrico supervisado



**WE800E**  
Interfase de radio de 4 canales  
Operación a distancia de la Central Solution



**RE013E**  
Transmisor radial portátil de 4 canales  
Permite operar salidas automatizadas



**RF835E**  
Detector doble tecnología Tritech antimascota hasta 27Kgs Supervisado.



**RF3212E**  
Receptor inalámbrico

VENEZUELA 110 Piso 14 of. D - (esq. AZOPARDO) - C.A. Bs. As.

Tel / Fax (011) 4571-8879 - NEXTEL ID 568-2031

Cel. VENTAS (011) 15 6832 1728 / (011) 15 6383 1691

Horario de atención: Lunes a Viernes de 9 a 18 hs.

# el futuro está de nuestro lado

## 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 60 mtrs.

## Automatismo para Portones



### GRANADO

Central de Automatismo Micropr.  
Receptor incorporado  
Disminución de Velocidad



### CORREDIZO A CREMALLERA

Kit para Automatizar portones  
corredizos hasta 800 kg.



### LEVADIZO TORSIÓN

Kit para Automatizar portones  
levadizos contrapesados hasta 10 m2.

## Telefonia



### BK 6

Respaldo Celular



### VM+820

Central Telefónica apta  
para pequeñas empresas



### VM+206 AA

Central Telefónica de  
uso domiciliario

**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 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)



**Jk 601**

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



**WF 007 SK / WF 1500 SK**

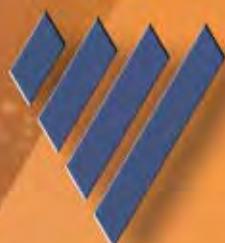
Transmisor / Receptor de 150 y 1500 mW  
 Color / B/N - NTSC / PAL  
 Max. 200 mts (WF 007 SK)  
 Max. 1000 mts (WF 1500 SK)

**CAMARAS INALAMBRICAS**



**JK 808**

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



**gfm**  
 ELECTRONICA

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

# CENTENNIAL

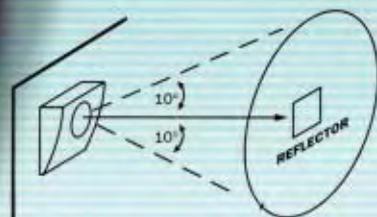
Hipermercado de la Seguridad  
desde 1963

del grupo Getterson

**Distribuidor Oficial  
de la Línea**



## SYSTEM SENSOR®



**Modelo BEAM-1224**

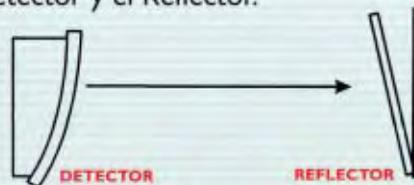
**Precisión, Calidad  
y Confiabilidad  
en Detectores de Humo.**

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



### 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**



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

# Productos y soluciones integrales para Sistemas de Seguridad.

CENTENNIAL del grupo GETTERSON ARGENTINA S. A. I. C. es representante en el país, desde 1963, de los más importantes fabricantes mundiales de productos electrónicos.

## CCTV:



## Alarmas Intrusión / Robo:



## Alarmas Incendio:



## Control de Acceso:



## Sistemas de Audio:



## UPS:



**CENTENNIAL**®

Centennial del grupo Getterson S.A.I.C.  
• 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

Policiales

# Ultima Noticia



simicro

**ROKONET**

Alta Tecnología Israelí

Agosto 2007



Boqueteros realizan  
millonario robo en  
una agencia de viajes

Para evitar que  
su empresa  
sea noticia en  
los policiales

- Protección perimétrica confiable las 24 horas.
- Detecta vibraciones producidas por ataques a paredes y puertas.
- Contiene sensor magnético aberturas.
- Posee método de calibración incorporado.

# ShockTec

## Antiboquete



# Sensor

## ROKONET

RISCO GROUP



simicro

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

**ROKONET**  
RISCO GROUP

Alta  
Tecnología  
Israelí

Más Oportunidades  
mayor Seguridad

## ProSYS



Sistema integrado  
de Intrusión y  
Control de Acceso

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

## WatchOUT™ Detector Exterior Confiable

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



**simicro**

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

**ROKONET**  
RISCO GROUP

Alta  
Tecnología  
Israelí

# Libertad inalámbrica con la seguridad de un sistema cableado

## Central de alarma doméstica

**WisDom es el sistema inalámbrico que  
brinda la misma flexibilidad y  
confiabilidad que un sistema cableado**



# WisDom

- 32 zonas inalámbricas + 1 zona cableada.
- 3 particiones/áreas.
- 32 códigos de usuario.
- Dos modelos: Versión LCD & LCD con Capacidad Integradas de Voz.
- Sirena interna incorporada de 100dB, más salida para la sirena externa de 500mA.
- 4 salidas programables: dos relés 3A + 2 salidas 70mA Colector Abierto.
- 250 registros de eventos.
- Hasta dos teclados numéricos inalámbricos adicionales.
- Hasta 8 Llaveros rolling con 4 botones.
- LCD con 32 caracteres y teclado numérico iluminado interiormente.



**simicro**

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



 **GeoVision**

# Surveillance System

**Líder Mundial en Sistemas de Vigilancia**  
**Confía en SIMICRO SA como**  
**MASTER DEALER en Argentina**

**Ofrecemos:**

**Stock permanente.**  
**Servicio técnico con aprobación de fabrica.**  
**Seminarios y capacitaciones gratuitas.**

Desarrollo de un sistema POS Fiscal  
exclusivo para impresoras Argentinas.  
Integración de videos y datos Geovision  
en cualquier otro sistema.  
Armado de equipos en base a entandares  
de calidad y control.  
Envíos al interior del país.



**simicro**  
**MASTER DEALER**



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

# Vigilancia IP Inalámbrica

Nuevo



GV-NVR

## GV-NVR

Soporta Axis, Sony, Panasonic, IQInVision, Mobotix.....

Nuevo



Surveillance System  
& H/W Accessory

## GV-Solución Híbrida

Soporta todas las placas GV  
+ Cámara IP

► Para conocer más detalles, contacten con nuestros distribuidores autorizados en Argentina

### SIMICRO S.A.

AV. CORRIENTES 4969 (C1414AJC)  
Capital Federal  
Tel:54-11-48570861  
www.simicro.com

### BSK Technology S.R.L.

Oficina Comercial: Av. Juan B. Justo  
5228 Capital Federal  
Tel:54-11-5218-1888  
www.bsk.com.ar



Tel: +886-2-8797-8377  
Fax: +886-2-8797-8335  
Email: sales@geovision.com.tw  
http://www.geovision.com.tw

### Nuevos productos:



IP Camera



Access Control



License Plate  
Recognition





## 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 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)

# SOLUCIONES

## Nuevo servidor DVR

**NZ LINUX**  
series

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

### CARACTERISTICAS 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)

**Redacción y Administración**

Yerbal 1932 Piso 5º 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)



**Director Editorial**

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



**Director Comercial**

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



**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)



**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**

Correo Grupal  
R.N.P.S.P. N° 730



**Representante en Uruguay**

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

(\*) 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 a **Titi Albarracín** por las caricaturas realizadas durante **Seguriexpo '07** en el stand de la firma **Intelektron** [www.titibalbarracin.com.ar](http://www.titibalbarracin.com.ar)



Revista **Negocios de Seguridad**® es Miembro de **APTA** Asociación de Prensa Técnica Especializada Argentina. [www.apta.org.ar](http://www.apta.org.ar)



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

**.nota de tapa**

**28 Nanocomm. En evolución permanente.**

Dedicada al desarrollo, fabricación y comercialización de equipos GPRS para el monitoreo de alarmas, **Nanocomm** enfoca su negocio en la satisfacción al cliente, asumiendo el compromiso de posicionarse como un referente en calidad y tecnología.

**.actualidad**

**32 SoftGuard avanza Certificando Usuarios**

**32 Presentación de la nueva línea de productos Crow**

**32 Quinta edición de InfoSecurity Buenos Aires**

**36 Jornadas de capacitación y entrenamiento organizada por Intelektron**

**36 Herramientas de evaluación y validación de sistemas de evacuación**

**36 Seminario Dialer/System Sensor sobre sistemas contra incendio**

**40 Seminario de actualización Técnico/Comercial organizado por Fiesa**

**40 Presentación de sistemas de intrusión e incendio de Bentel Security**

**.empresas**

**44 "La integración de una empresa es la suma de su capital humano y sus recursos informáticos"**

En 1989, un grupo de profesionales comenzó a dedicarse al diseño de software a medida, sistemas de gestión administrativa y desarrollos específicos en áreas como medicina y seguridad. 15 años después, formaron una de las empresas más reconocidas en el rubro: **Bykom S.A.**

**48 "Promovemos la comunicación con nuestros clientes"**

Desarrolladores y fabricantes de sus propios productos e importadores de tecnología de última generación en precinctos de seguridad, **ALSE** ofrece soluciones innovadoras y adecuadas al creciente mercado nacional e internacional.

**52 "Una nueva concepción, la misma esencia"**

El negocio y las formas de realizarlo cambiaron. El avance de la tecnología provocó profundos cambios en la concepción de seguridad. De eso se trata la "nueva" **Movatec**: de reinventarse respetando códigos, clientes y sumando servicios.

**.protagonistas**

**56 "La seguridad es una inversión, no un gasto"**

**Doug Macías** una de las máximas autoridades regionales de **GE Security** habló con **RNDS**® sobre la actualidad del mercado, su presencia en la región y las expectativas de crecimiento en nuestro país.

**60 "Queremos afirmar nuestra presencia en el mercado"**

La empresa israelí **ioimage** es pionera en sistemas de protección perimetral con video análisis inteligente basado en hardware. Llegado a nuestro país para brindar una conferencia en **Seguriexpo**, **David Slutzky**, Gerente de Ventas para Latinoamérica, habló con **RNDS**® acerca de la actualidad de la empresa.

**64 "Ofrecemos soluciones de calidad e innovadoras"**

Calidad, diseño e innovación en control de accesos es la propuesta de **Wolpac** para competir con éxito en Argentina. Al respecto, conversamos con **Wagner Antonio de Oliveira**, Gerente Comercial de la división Seguridad.

**68 "Muchos países tienen a Argentina como espejo"**

**Tatiana Bolívar**, Gerente Internacional de Ventas para América Latina de **Fargo Electronics Inc.** habló con **RNDS**® acerca de los motivos por los cuales se fijaron en Argentina y dio un panorama del mercado global en sistemas de control de accesos.

**72 "Argentina, hoy, es un mercado referente en América"**

**Mauricio León**, Soporte técnico de **Paradox** para Latinoamérica, habló sobre la empresa, su presencia en nuestro país, la importancia de lograr una cadena de distribución sólida y la relación cada vez más estrecha entre los usuarios y las nuevas tecnologías.

**112 "La calidad certificada hoy es imprescindible"**

**Bentel Security**, parte del Grupo **Tyco**, actualmente es una de las pocas empresas en el mundo en certificar sus productos y procesos productivos bajo normas **RoHS**, pensadas especialmente para el cuidado del medio ambiente. Al respecto, **RNDS**® habló con **Flavio Zarlenga**, Especialista técnico de **Bentel** y **Eduardo Passos**, Gerente Regional de Ventas de **Tyco Fire & Security**.

**.perfil corporativo**

**76 KP Electronics Systems Ltd.**

Especializada en el diseño, desarrollo y producción de equipos y sistemas inalámbricos de largo alcance para las industrias de Seguridad, **KP** es una de las empresas líderes en la provisión de tecnología de comunicación radial.

**.eventos**

**80 Concluyó con notable éxito la 6ta. edición de Seguriexpo**

La Feria Sudamericana de Seguridad Integral contó con la participación de 135 empresas expositoras, sobre una superficie de 8000 m². Cada una de las empresas que estuvieron presentes expusieron sus novedades en productos y servicios, ante los casi 9000 asistentes, los cuales detallaremos en esta sección.

**.informe central**

**140 Instalación de una Cámara IP**

¿Cómo se conecta una cámara IP a Internet? ¿Y a una red local LAN? ¿Puedo integrarla un sistema de CCTV ya instalado? ¿Qué necesito para ver una cámara IP desde un sitio remoto? ¿Puedo conectarle sensores externos de alarma? ¿Puedo con ella accionar dispositivos en forma remota? Todos estos interrogantes y muchos más develaremos en este informe.

**.informe especial**

**160 Conductores eléctricos**

Para analizar y comprender cómo son los cables, podemos investigar que señales van a transmitir o sea evaluar su desempeño o prestación eléctrica y en que lugar físico se va a emplazar, es decir definir su protección o prestación mecánica.

**.tecnología**

**172 Comparación de Sistemas en Detección de incendio.**

Para detección y previsión de siniestros a causa del fuego existen en la actualidad tres variantes tecnológicas, cada una de las cuales tiene sus ventajas de acuerdo al requerimiento de la aplicación. Les ofrecemos aquí una guía con las principales características y posibilidades de cada uno de ellos.

**.data técnica**

**184 Sistemas contra incendios**

Continuamos con la segunda entrega de esta data técnica, cuyo objetivo es proporcionar al lector información sobre la aplicación adecuada de los detectores de humo que se usan en sistemas de alarma contra incendio.

**.net report** por **Oswaldo Callegari**

**200 Herramientas de Protección**

En el presente capítulo, vistas la gran cantidad de herramientas con las que cuenta el intruso para vulnerar nuestro sistema, es el turno de mencionar en resumen, implementaciones en la búsqueda de mantener el sistema seguro, las cuales iremos ampliando en sucesivas entregas.

**.diccionario** por **Carlos F. Reisz**

**208 Glosario de términos para empresas de monitoreo**

Continuamos aquí con la tercera parte de la descripción de términos de uso frecuente en las estaciones de monitoreo de alarmas y su connotación interpretativa para con los usuarios, clientes o abonados.

**.marketing** por el **ing. Modesto Miguez**

**220 La creatividad**

En este capítulo hablaremos de cómo pensar lo puede llevar a ser creativo. Es necesario aclarar que no basta solo con tener la intención de ser creativo, se tenga la habilidad o no. Se debe realizar un esfuerzo para que el desempeño rinda sus frutos.

**.servicios**

**228 Logística Satelital, un nuevo concepto**

**Cegeksat** nace para resolver y mejorar circuitos internos de operación, optimizar recorridos de transportes; rastillajes de zonas, generando un mejor aprovechamiento de los recursos logísticos; control de personal de logística; optimización de tiempo de distribución y seguridad de flota.

**.indice de marcas**

**238 Listado de marcas nacionales e internacionales ordenadas alfabéticamente con sus respectivos proveedores**

**.contacto directo**

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

**¿ Necesita un nuevo  
Proveedor en Seguridad ?**



**Nosotros le ofrecemos mucho más.**



**PROVIDERS**

**El mejor acuerdo entre la tecnología  
y sus necesidades**

**Siera**



**OPTEX**

**DSC**

**GARRISON®**

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

4373-6476 4375-5092 - info@providers-online.com

www.providers-online.com

# FIRE



**PSL-82**  
Sirena Piezoeléctrica  
con strobo



**PSL-81**  
Sirena con strobo LED



**FA-105**  
Pulsador manual



**PSL-83**  
Sirena con luz



**LX-928 N**  
Detector de humo

**LX-ST 01**  
Detector de temperatura

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)

**Solarbeam es un revolucionario e innovador sistema de seguridad perimetral exterior inalámbrico, accionado por paneles solares, que garantizan una perfecta protección entre los transmisores y los receptores infrarrojos a distancias mayores a 200 metros.**



## DURABLE

*Solarbeam* es una torre sellada en policarbonato de alta resistencia, para enfrentar las condiciones más exigentes en exteriores. SPT2000 evita las falsas alarmas causadas por la interrupción de insectos, suciedad, arena o humedad. Además, está diseñada para ser protegida contra la corrosión que produce el agua salada en aplicaciones portuarias. Este sistema está diseñado para ser la solución definitiva en seguridad perimetral exterior, a largo plazo.

## RENTABLE

*Solarbeam* es totalmente inalámbrico y accionado con energía solar. No requiere de una labor intensiva como la que demandaría una instalación cableada. Las torres se encuentran precableadas y listas para conectar las barreras.

## RESISTENTE A RELAMPAGOS

*Solarbeam* está garantizado contra las descargas eléctricas producidas por los relámpagos.

## ADAPTABLE

*Solarbeam* puede ser adaptable, sin problemas, a cualquier sistema de control instalado actualmente.

## APLICACIONES



Aeropuertos



Puertos



Estacionamientos



Estadios



Industrias



Campos

Importa, Distribuye, y Garantiza



Dedicada al desarrollo, fabricación y comercialización de equipos GPRS para el monitoreo de alarmas, **Nanocomm** enfoca su negocio en la satisfacción al cliente, asumiendo el compromiso de posicionarse como un referente en calidad y tecnología.

## En evolución permanente

Empresa Argentina dedicada exclusivamente al desarrollo, fabricación y comercialización de equipos para aplicaciones de seguridad y telemetría inalámbrica, fundada por profesionales de la industria con más de 15 años de experiencia en el rubro de la seguridad electrónica y las comunicaciones.

Hoy **Nanocomm** es proveedor de productos de transmisión inalámbrica para estaciones de monitoreo, centros de control de procesos industriales y de seguimiento satelital vehicular y conectividad industrial que optimiza la obtención de información y el proceso aprovechando las ventajas de la tecnología GSM/GPRS.

Logramos ser referentes para nuestros Clientes y Potenciales Clientes ofreciendo productos competitivos e innovadores a la vanguardia de la tecnología.

### Filosofía

En **Nanocomm S.A.** consideramos indispensable satisfacer las necesidades de nuestros clientes de manera eficaz y eficiente, asumiendo el desafío de posicionarnos como un referente de Calidad. Este concepto nos posibilita mejorar continuamente y ser competitivos en el mercado.

Estamos trabajando para posicionarnos en la región como un referente en seguridad y comunicaciones, trabajamos en alianzas estratégicas con distribuidores regionales capaces de evolucionar, crecer y soportar el avance de las nuevas tecnologías, priorizando un servicio de calidad pre y pos venta sin perder vínculo comercial y humano con nuestros clientes.

Consideramos que parte de nuestro éxito es haber logrado que las estaciones de monitoreo de alarmas más importantes del país depositen su confianza en la tecnología GPRS provista por nuestra empresa, de amplia experiencia en el rubro.

Basamos nuestro trabajo en una premisa: hacemos lo que hay que hacer, lo que necesita el mercado priorizando la confiabilidad de nuestros productos, la calidad de fabricación y el buen servicio al cliente.

### Alianzas

Creemos en nuestras alianzas estratégicas y el apoyo de **Bykom**, nuestro partner de software, y **Motorola**, una marca de primer nivel. Para no perder nuestro rumbo estamos invirtiendo en desarrollos de nuevos productos y formando equipos segmentados para diferentes mercados y aplicaciones.

Actualmente contamos con una línea de productos muy completa en materia de comunicación inalámbrica, productos confiables y seguros pero siempre agregando valor para que nuestros clientes, las estaciones de monitoreo, cuenten con las herramientas necesarias para desarrollar nuevos negocios.

### Productos destacados

Entre los productos más representativos de nuestra empresa se encuentran el *Transmisor universal de alarmas vía GPRS ED-5200*, el *Transmisor ED-5300* que cumple con las exigencias de la central 911 en materia de verificación de falsos disparos y el *Transmisor ED-5210*.

El *ED-5200* cuenta con cuatro posibilidades de comunicación y es un medio principal transmisión, no un back-up. Cuenta, además, con una entrada de micrófono para escucha de audio ambiente y entrada para conexión de una cámara para el envío de fotos para que un operador puede verificar falsos disparos.

El *ED-5210*, en tanto, es un comunicador universal vía Ethernet que escucha protocolo Contact ID y permite mantener un "testeo de vida" constante con la estación de monitoreo y utiliza la línea telefónica como back-up.

El *ED-5300* es un transmisor universal de alarmas que cumple con los mayores estándares de calidad. Además de las ventajas de su antecesor, el *ED-5200*, cumple con

las exigencias de la Central 911 en materia de verificación de falsos disparos. Técnicamente hablando, cuenta con módulo *Motorola G-24* embebido, con múltiples medios de comunicación y confirmación de recepción: transmite por GPRS a una IP fija principal, por GPRS a una IP fija de back-up o Din DNS, un Intento por CSD (Canal de voz sobre Datos), SMS y luego conmuta relé a línea telefónica, "moviendo" una salida para infomar por línea telefónica del disparo. El equipo cuenta con una entrada balanceada para conexión de escucha de audio ambiente, una salida para conexión de parlante, la posibilidad de un canal de

audio doble vía, con entrada para cámara de verificación y varias entradas y salidas programables. Se puede programar y administrar vía remota por SMS.

### Desarrollos específicos

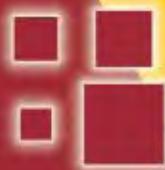
En **Nanocomm** también contamos con productos para telemetría industrial y aplicaciones para el campo, entre otras posibilidades. Tenemos un Departamento de ingeniería dedicado a desarrollar aplicaciones específicas a medida, siempre y cuando el negocio lo amerite, contamos con la posibilidad de realizar cambios solicitados por nuestros clientes de telemetría. Si bien somos es una empresa netamente comercializadora de productos, estamos dispuestos a explorar nuevas opciones para brindar un buen servicio.

### Nueva casa

Desde abril del corriente años, **Nanocomm S.A.** cuenta con nuevas oficinas comerciales, ubicadas en *Joaquín V. González 5076*, donde cuenta con el espacio adecuado para brindar una mejor atención a sus clientes, laboratorio de investigación, reparación y soporte técnico y una amplio salón para capacitación y conferencias. ☒



Stand de Nanocomm - Motorola en Seguriexpo 2007



# NANOCOMM

## Monitoreo IP

Por que nos eligen las empresas de monitoreo más importantes el mercado?

- Confiabilidad
- Experiencia
- Calidad
- Servicio Pre- post venta
- Soporte técnico



### Nuevo ED5300

Comunicador inalámbrico universal GSM/GPRS



- Comunicación en tiempo real vía GSM/GPRS.
- Compatible con todos los paneles de alarma con protocolo contac ID.
- 1 Entrada de audio balanceado para micrófono de escucha ambiente.
- 1 Salida para parlante. (Audio doble vía)
- 1 Puerto disponible para cámara o comunicador LAN para sistema DUAL.
- Detección de corte de línea telefónica Normalizada.
- 1 Entrada optocoplada por positivo o negativo.
- Salida normal cerrada para supervisión de evento encolado.
- Salida disponible para función a pedido.
- Opera como medio principal de comunicación (GPRS).
- Su lógica utiliza todos los servicios disponibles de GSM, todos con ACK de Confirmación (programables).
  - 1- GPRS a la dirección de IP principal.
  - 2- GPRS a la dirección de IP secundaria.
  - 3- CSD
  - 4- SMS
  - 5- Conmutación del relé para operar con la línea telefónica básica.
  - 6- Opción LAN (ethernet)
- Full programable remotamente por SMS/ GPRS o LAN.
- Códigos de seguridad aleatorios y variables.
- Permite trabajar con APN privadas.
- Compatible con todos los prestadores de servicios celulares GSM.
- Buffer de 50 eventos.
- Módulo on board de comunicación Motorola G24.
- Señalización por Leds de todos los estados.
- Fabricado con tecnología SMD de estado sólido de última generación.
- Homologado por Motorola.
- Zócalo interno para inserción de SIM. Protección contra inversión de polaridad y transitorios de sobre tensión por alimentación.
- Generación de hand-shake tone (1400/2300HZ) y kiss-off tone (1400 HZ).
- SW de Interfaz administrativo y operativo con automatización de mensajería SMS que permite la integración con cualquier estación de monitoreo emulando una receptora estandar.

### Nanocomm S.A.

Joaquin V. González 5076 | Ciudad Autónoma de Buenos Aires | Buenos Aires | Argentina  
Tel.: 011-5274-7373-7374 | [www.nanocomm.com.ar](http://www.nanocomm.com.ar) | [nanocomm@nanocomm.com.ar](mailto:nanocomm@nanocomm.com.ar)

Software interface que permite la integración con cualquier estación de monitoreo del mercado.



### Modelo ED5200

#### Monitoreo inalámbrico de alarmas

- Comunicación Inalámbrica en tiempo real vía GSM/GPRS.
- Compatible con todos los paneles de alarma con protocolo contac ID.
  - Entrada de audio balanceado para micrófono de escucha ambiente.
    - Puerto disponible para cámara.
  - Opera como medio principal de comunicación.
  - Su lógica utiliza todos los servicios disponibles, todos con ACK. (GPRS + SMS+ LINEA TELF.).
  - Es full programable remotamente por SMS o GPRS.
  - Muy compacto, da fácil instalación y programación.
    - Homologado por Motorola.

#### Monitoreo de alarmas por Internet

### Modelo ED5210

- Ahorro en el gasto de las comunicaciones telefónicas.
- Frecuencia de testeo configurables desde el orden de 1 segundo.
- Detección de corte de línea telefónica.
- 4 entradas. 2 salidas. Puerto serie.
- Cifrado propietario.
- Comunicación en tiempo real TCP / IP.
- Full compatible con protocolo Contact ID.
- Económico, compacto y de fácil instalación.



### Modelo ED4500

#### Seguimiento satelital vehicular

- Diversidad de modelos y de muy bajo costo.
  - Módulos G 20 / G 24 embebidos.
- Comunicación vía GSM por GPRS, SMS y canal de voz.
- Modelo con entradas analógicas de 4 a 20 mA y de 0 a 30 V.
  - Puertos serie disponible para diversas aplicaciones.
- Audio bidireccional, entrada balanceada para micrófono, salida de parlante y comandos por DTMF.
  - Entradas para cámara de fotos incluida.
    - Modulo de GPS on-board SMD.
- Programable remotamente por SMS o GPRS.

#### Telemetría Inalámbrica

### Modelo ED6100

- Producto abierto para cualquier aplicación fija o móvil.
- Ocho entradas digitales optoacopladas.
- Seis entradas analógicas de 4-20 mA.
- Ocho salidas digitales tipo colector abierto.
- Un puerto serie para accesorios externos.
- Una entrada para batería de resguardo con cargador, sensado de tensión de alimentación.
- La Operación de las salidas puede ser realizado por un mensaje SMS o por GPRS.
- Rango de alimentación de 9 a 30 V.
- Homologado por Motorola
- Configuración remota por SMS



# TARIFA PLANA

**"Cuentas claras conservan los negocios"**. Somos los únicos que ofrecemos tarifa plana en monitoreo mayorista, y una cuenta clara es saber el costo del servicio de antemano. Ofrecemos nuestros servicios a empresas de seguridad electrónica y a empresas de seguridad física. Brindamos el servicio y la asistencia en su nombre. Además: Autonomía y auditoría para las cuentas de dealers. Reportes de clientes vía mails. Acceso web dealers, altas bajas, cargas y modificación de directivas. Líneas telefónicas exclusivas para sus clientes. Monitoreo telefónico digital. Monitoreo por internet TCP IP. Monitoreo por GSM GPRS/SMS. Monitoreo radial. Monitoreo por celemetría. Video y audio verificación de alarmas integradas.



## SoftGuard avanza Certificando Usuarios

En el marco de la Exposición de seguridad anual *Seguriexpo 2007*, la empresa **SoftGuard Technologies** realizó en el Salón Terrazas del Complejo Punta Carrasco, Ciudad de Buenos Aires, la cuarta edición del Curso de Certificación anual para Usuarios del sistema *SoftGuard para Monitoreo de Alarmas*.

Participaron de la jornada más de cincuenta empresas



de monitoreo líderes del mercado de Argentina, Uruguay, Chile, Paraguay y Bolivia, entre otros países del Cono Sur. Las mismas recibieron un entrenamiento intensivo y lograron actualizarse y profundizar sus conocimientos en el sistema In-

tegral ERP de Monitoreo.

El curso, llevado a cabo integralmente en una jornada, se desarrolló con camaradería y asado de por medio las empresas colegas compartieron sus experiencias. El día culminó con la entrega de los *Certificados de homologación* y souvenirs.

**SoftGuard Technologies** quiere agradecer especialmente a los asistentes por su participación y a las más de 1500 empresas usuarias en Latinoamérica y España que continúan eligiéndolos.

## Presentación de la nueva línea de productos Crow

Organizada por **Starx**, el miércoles 8 de agosto se llevó a cabo la presentación de la nueva línea de productos **Crow**, a cargo de **Enrique Casanova**, Soporte técnico para Latinoamérica de la empresa israelí.

El evento, llevado a cabo en el salón de convenciones de la Torre Cristóforo Colombo Suites, ubicada en el corazón de Palermo, Ciudad de Bue-

nos Aires, contó con la presencia de un importante número de profesionales del sector.



La jornada tuvo carácter técnico - comercial y en ella se hizo hincapié en las funciones de la serie de detec-

tores exteriores *EDS*, el panel de alarmas *Power Wave 32/64* y el comunicador *Runner Link*.

Según detalló en su presentación **Enrique Casanova**, la serie *EDS* ofrece variantes y adaptabilidad en sus prestaciones mientras que el panel de alarmas ofrece una mayor capacidad de zonas.

La novedad excluyente, sin embargo, fue el comunicador de alarmas vía TCP/IP *Runner Link*, producto recientemente presentado en nuestro mercado por **Crow**.

## Quinta edición de InfoSecurity Buenos Aires

El pasado mes de junio se realizó una nueva edición de **InfoSecurity Buenos Aires**, evento del cual **Revista Negocios de Seguridad**® fue *Media sponsor*, que contó con una asistencia cercana a las dos mil personas. A diferencia de años anteriores, la muestra estuvo más enfocada en la parte académica que en la simple presentación de productos y tecnologías.

Con una asistencia de casi dos mil visitantes, se llevó a cabo en el Sheraton Buenos

Aires la 5ta. edición de **InfoSecurity**, evento que reunió a 40 empresas expositoras y reconocidos disertantes del área de la seguridad informática.

Entre las temáticas se destacaron las nuevas soluciones de Seguridad y Administración para los negocios; la mitigación y manejo de riesgos; la fuga de información; creación y administración de políticas eficaces de seguridad; claves para seleccionar los servicios administrados de seguridad; las principales amenazas de Seguridad, protección y continuidad del negocio; la auditoría y el control de la Seguridad, las nuevas tendencias en Firewall y la Seguridad Wireless.



**Daniel Ferreyra**, director de *I-SEC*, aseguró que la asistencia superó casi en un 30% a la registrada en la edición anterior y que se mantuvo el target que buscaban los expositores. Además, señaló como temas destacados los problemáticos en materia de legalidad y privacidad informática, así como el desarrollo y el foco del mercado argentino en cuestiones de seguridad informática.

## Nuevas autoridades de CEMARA



Durante la Asamblea General Ordinaria de la **Cámara de Empresas de Monitoreo de Alarmas de la República Argentina**, se llevó a cabo la renovación parcial de autoridades.

La nueva comisión directiva quedó conformada de la siguiente manera:

**Presidente:** Juan Enrique Salaverry (*Mayorazgo*)

**Vicepresidente 1°:** Walter Mario Dotti (*Dotti y Marengo s.r.l.*)

**Vicepresidente 2°:** Miguel Angel Turchi (*Monitoring Station S.A.*)

**Secretario:** Francisco Roccanova (*Dinkel s.r.l.*)

**Pro Secretario:** Modesto Miguez (*Central de Monitoreo S.A.*)

**Tesorero:** Lic. Walter Costa (*Sesytel solutions*)

**Pro Tesorero:** Fernando Azpiroz (*Vigilan s.r.l.*)

**Vocales Titulares:**

1°, Julio Fumagalli Macrae (*Base 365 s.r.l.*);

2°, Italo Martinena (*DX Control S.A.*);

3°, Ricardo Katz (*Prioridad 1*)

**Vocales Suplentes:**

1°, Ricardo González (*RG Ingenieria*);

2°, Carlos Prestipino (*Centinet*);

3°, Francisco Albertón (*U.S.S. argentina*)

**Organo de Fiscalización:**

Carlos Reisz (*Marcodina S.A. - Emerphone*)

Carlos Reartes (*Monitora Seg. Inteligente S.R.L.*)

**Gerente:** Viviana Kemper

Miércoles 2.30 PM...

Trigona / imagen y ilustración

...Es dueño de una empresa de monitoreo. Integra su negocio con SoftGuard



SoftGuard

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

Soluciones ERP de Monitoreo

el mayor distribuidor de componentes electrónicos de Argentina,  
 presenta los **Módulos Wireless de Siemens.**

**Características:**

- GSM-GPRS
- Tri y Cuadribanda
- GPS embebido
- JAVA open platform

**Aplicaciones:**

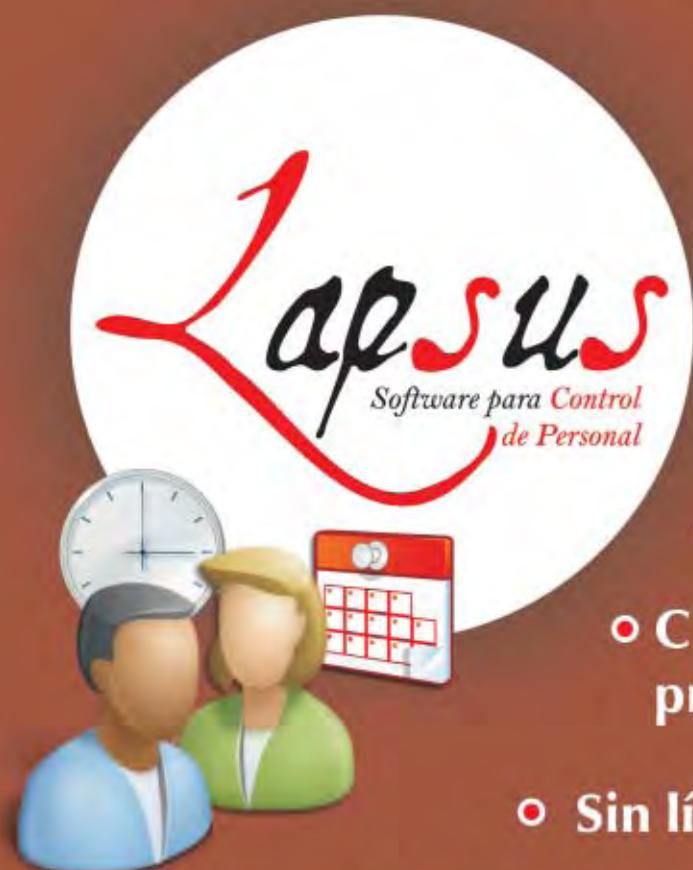
- Soluciones M2M (machine to machine)
- Seguridad
- Telemetría
- Gestión de flota



-  QUAD-BAND
-  SIM ACCESS PROFILE
-  TRI-BAND
-  HIGHLY COMPACT SIZE
-  GPRS CLASS 12
-  USB
-  RIL DRIVER
-  INDUSTRIAL INTERFACES
-  TCP/IP CONNECTIVITY
-  FAX FUNCTIONALITY

	XT55/56	MC75	TC65	TC63	MC55/56	TC65T
Frecuencia (bandas)	Tri	Cuadri	Cuadri	Cuadri	Tri	Cuadri
Trasmisión de datos	EDGE	✓	-	-	-	-
	GPRS	✓	✓	✓	✓	✓
	CSD	✓	✓	✓	✓	✓
	SMS	✓	✓	✓	✓	✓
	FAX	✓	✓	✓	✓	✓
	TCP/IP	✓	✓	✓	✓	✓

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



- Reduzca los costos
- Agilice los tiempos
- Aumente la productividad
- Control por biometria, proximidad, touchscreen, etc.
- Sin límites de turno
- Sin límites de fichadas
- Sucursales ilimitadas
- Sincronización con todas las sucursales

Lapsus es un sistema que permite controlar, analizar y gestionar todos los aspectos relacionados con la asistencia y puntualidad de empleados emitiendo informes de gran utilidad acerca de diversos aspectos como: tardanzas, ausentismo, vacaciones, etc.

## Jornadas de capacitación y entrenamiento organizada por Intellektron

*Intelektron, empresa especializada en control de accesos, llevó a cabo durante dos días, las jornadas de entrenamiento y capacitación comercial para sus distribuidores, en las cuales se ofrecieron distintas herramientas y técnicas de ventas.*

Las jornadas se llevaron a cabo en la Posta del Tiro Independencia y contaron con la participación de trein-

ta distribuidores del interior del país, Chile y Paraguay.

Al iniciar las jornadas la temática giró en torno a la actualidad del mercado de la seguridad electrónica en general y específicamente de los sistemas de control de accesos, ocasión para la cual fue invitado el Ing. Enrique Greenberg.

Además de brindarle a sus distribuidores novedosas herramientas de comercialización, Intellektron presentó su nuevo modelo de molinetes de aspas abatibles auto-

máticas, equipo pensado para favorecer una evacuación masiva sin obstrucciones en momentos de pánico.



Marcelo Colanero, Presidente de la empresa, explicó que "con estos entrenamientos apuntamos a la

profesionalización del sector. No nos interesa la simple venta de productos. Lo que nosotros vendemos es un proyecto. Y esa es la cultura que queremos transmitirle a nuestros clientes, a nuestros socios de negocios. Trabajen con seriedad, profesionalismo y sean responsables, que eso es lo que nos va a permitir crecer a todos"

El evento se cerró con la premiación a la empresa C.A. Cantarutti, de Córdoba, distinguida por los niveles de ventas alcanzado en 2006.

## Herramientas de evaluación y validación de sistemas de evacuación.

*En instalaciones del Training Center de la sede de UL Argentina, ubicado en Florida 833, Urbix Technologies y UL dictaron en conjunto el curso de "Herramientas de Evaluación y Validación de Sistemas de Evacuación".*

Este curso de capacitación, desarrollado en conjunto, estuvo dirigido a responsables de seguridad de grandes inmuebles, autoridades vinculadas a la problemática, arquitectos, ingenieros, etc.

El objetivo de esta actividad se centró en el análisis y

discusión de las principales características de un sistema de seguridad, familiarizándose con las últimas herramientas para analizar el proceso de evacuación, tanto en edificios existentes como en nuevos proyectos.



Los contenidos desarrollados a lo largo de la jornada fueron los siguientes:

- Componentes del sistema de seguridad de un edificio, subsistemas que lo componen y subsistema de evacuación.
- Código prescriptivo vs. Desempeño con el código de seguridad de vida NFPA 101 como guía.
- La simulación como herramienta de análisis de sistemas complejos y sus ventajas técnico - económicas.
- Utilización de la simulación computacional como herramienta de análisis de edificios existentes y nuevos proyectos, análisis crítico de Planes de Evacuación y la simulación de situaciones de crisis como

método de aprendizaje.

- Caracterización de los Subsistemas de Evacuación.
- Indicadores de desempeño: El índice de evacuación de Urbix (UEI), presentación, definición, e interpretación.
- El proceso de modelización y simulación de evacuación de edificios. Escenarios.
- Resumen de Trabajos experimentales y sus resultados Distintas tecnologías de simulación: diferencias, ventajas y beneficios.

Para mayor información:  
**Urbix Technologies**  
Tel.: (54 11) 4785 0185  
contacto@urbix.com.ar

## Seminario Dialer/System Sensor sobre sistemas contra incendio

*Dialer, distribuidor oficial de System Sensor, organizó un seminario sobre "Cómo diseñar sistemas de detección de incendios", dictado por Eduardo Eguiluz, Latin American Regional Manager de System Sensor.*

En el majestuoso salón Mirador del Hotel Colón, se reunieron, por espacio de más de nueve horas, sesenta asistentes, quienes concurren a la capacitación concientes de la necesidad de

contar con las herramientas necesarias para diseñar un sistema contra incendios de acuerdo a las reglamentaciones vigentes según las normativas internacionales.



A lo largo de la jornada, Eguiluz se explayó sobre temas como: Por qué instalar un sistema contra incendios;

Causales y agentes capaces de provocar fuego; energías que libera un incendio; Técnicas de detección y aplicaciones; Cómo eliminar las falsas alarmas y los últimos avances en la industria de la detección de incendios.

Se realizó, además, una reseña de productos System Sensor de las líneas serie 300, ECO y Beams.

Finalmente, el representante de System Sensor, contestó cada una de las preguntas y despejó las dudas de los asistentes.

A cerca de la importancia

de este evento, Ricardo Márquez, Gerente general de Dialer, expresó que "es fundamental para nosotros llevar a cabo este tipo de jornadas, ya que consideramos que suman valor agregado a las propuestas de nuestros clientes. Hoy por el continuo avance de la tecnología es fundamental capacitarse periódicamente".

Eduardo Eguiluz, por su parte, definió como "una necesidad de la comunidad en general el conocimiento sobre cómo proteger vidas y bienes ante la posibilidad de un incendio".

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

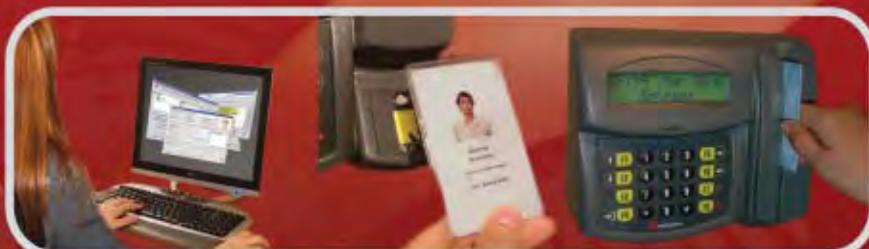


Soporte para Comunicación Local (RS-232 / RS-485) y Conexión a Red TCP-IP. Actualización Remota de Firmware.



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.

SERVICIO

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

HID

# Incrementemente su negocio ofreciendo...

**CS-Time**; la solución de gestión de horarios y accesos más avanzada del mercado, que ha sido especialmente diseñada para satisfacer las necesidades de la **pequeña y mediana empresa**



PRODUCTO LIDER  
LANZAMIENTO EN ARGENTINA  
EN ESPAÑA Y EL MUNDO

## SOFTWARE



Potente control de horario y accesos: calendario laboral, horas extra, puntualidad, vacaciones, pausas, almuerzos, convenios, enlace con nómina,... todo con cálculos y monitoreo en tiempo real.

## PLATAFORMA TECNOLÓGICA ★★★★★

**Software** totalmente autoinstalable que incluye:  
WebServer, Base de Datos SQL, Servidor de comunicaciones

Diseñado con **tecnología web**:  
Accesible con cualquier navegador web, desde LAN, WAN, e Internet  
No requiere la instalación de software en puestos de usuario

Aplicación multiusuario con permisos configurables de acceso a los datos  
Cálculos y monitoreo remoto en tiempo real  
Se ejecuta de forma transparente como un servicio  
Desarrollado en .Net y XML

## TERMINALES CST



Terminales de diseño innovador y reducido tamaño, con conexión TCP/IP y funcionamiento ON-LINE / OFF-LINE

Sus clientes necesitan **optimizar** la gestión de sus equipos humanos, ayúdeles a ahorrar tiempo y dinero con **CS-Time**

Buenos Aires  
Viamonte 749 piso 7 of. 7  
Tel.: (11) 4326-3120



e-mail: [spec.ar@specsa.com](mailto:spec.ar@specsa.com) | web: [www.singular-tech.com](http://www.singular-tech.com)

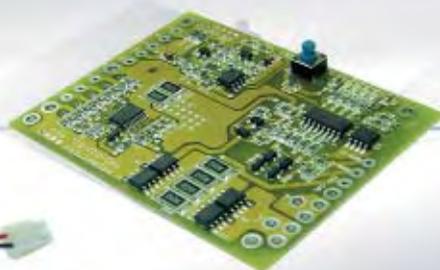
Encuentre en nosotros la solución a su requerimiento de **energía autónoma**.

Probattery, especialista en el desarrollo de sistemas de energía recargable y portable, le ofrece baterías y cargadores de litio Ion para usos industriales y múltiples aplicaciones.



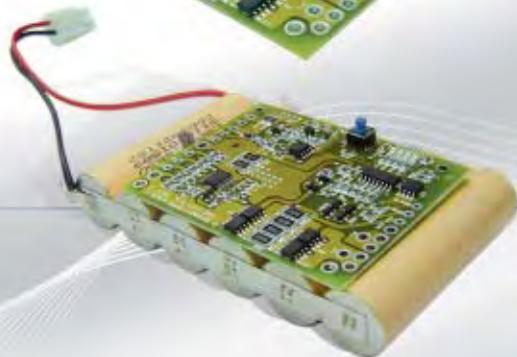
### Packs de Litio-Ion: STANDARD Y CUSTOMIZADOS

- Una completa línea de baterías especiales de Litio-Ion, estándar y customizadas, con diferentes sistemas de protección electrónica contra sobrecarga, disminución de tensión, cortocircuito y sobrecalentamiento.



### Cargadores de baterías Litio-Ion

- Sistemas de carga adaptados a las especificaciones del cliente en términos de tiempos de carga, mecánica y fuentes de energía (10/30V, 90/240V, solar, eólica y otras fuentes alternativas).



### InSYSTEM

- Novedoso sistema integrado de baterías inteligentes Li-Ion: batería + cargador.

InSYSTEM permite realizar la carga CCCV de un pack de Litio-Ion con la simple utilización de una fuente no regulada.

**+** INTELIGENCIA **+** TELEMETRIA

Todos nuestros productos son factibles de complementarse con Inteligencia, que suministrará información acerca de los principales parámetros de cada sistema, y Telemetría, que permitirá leer dicha información a distancia.

## Seminario de actualización Técnico/Comercial organizado por Fiesa

En el Dock Tres de Puerto Madero, Ciudad de Buenos Aires, se llevaron a cabo las jornadas técnico/comercial, organizadas por **Fiesa**. El primer día del evento la temática fue netamente técnica, con la presentación de nuevos productos de **Paradox** y el segundo día se enfocó especialmente en la parte comercial.

A lo largo de dos jornadas **Fiesa** realizó un repaso por

todo el catálogo de productos **Paradox**, sus aplicaciones y mejoras tecnológicas. Asimismo, se realizó el lanzamiento oficial en Argentina del **Stay D**, un revolucionario concepto en paneles de alarma pensado para incrementar la seguridad del usuario diseñado por la empresa **Paradox**, representada en el evento por el Ingeniero **Mauricio León**, integrante del equipo de desarrolladores de la firma. León, asimismo, fue el encargado de explicar a los cien asistentes al seminario las ven-

tajas y funcionamiento de este reciente desarrollo.



"Entendemos que es una inmejorable ocasión para que nuestros clientes se pongan en contacto directo con el fabricante de los productos que representamos, dándole la oportunidad,

además, de consultar sin intermediarios aquellas dudas que tanto importan para direccionar el futuro de cada empresa", explicó **Leonardo Piccioni**, de **Fiesa**.

**Mauricio León**, por su parte, expresó su satisfacción por la concurrencia y el interés demostrado por cada participante. "Es muy importante para nosotros la comunicación con el usuario de nuestros productos. A partir de sus preguntas y requerimientos podemos establecer sus necesidades y comenzar a trabajar para satisfacerlas".

## Presentación de sistemas de intrusión e incendio de Bentel

Organizada por **Draft** se llevó a cabo la presentación comercial acerca de "Tecnologías avanzadas de Sistemas de Intrusión e Incendio de **Bentel**", evento que contó con la participación de clientes, autoridades e invitados especiales de la empresa organizadora.

Llevada a cabo en el hotel Grand Boulevard, de la ciudad de Buenos Aires, la presentación fue dividida en dos

partes: la primera jornada se trató de una presentación netamente técnica para clientes y empleados de **Draft** mientras que la segunda jornada fue de carácter más abierto y en ella se mostraron las aplicaciones de las nuevas líneas de productos de la empresa italiana **Bentel**.

Las charlas y presentaciones estuvieron a cargo de **Eduardo Passos**, Gerente Regional de Ventas de **Tyco Fire & Security (Canadá)**, **Flavio Zarlenga**, Especialista técnico de **Bentel Security (Italia)** y **Adrián Iervasi**, Res-

ponsable comercial de **Draft**.



"Nuestra presencia en Argentina se da en el continuo marco de capacitación que lleva adelante la empresa para con sus clientes. Además, es una buena oportunidad para conocer de cerca las necesidades del mer-

cado y proporcionar apoyo a nuestro canal de venta", explicó **Zarlenga** acerca de su visita a nuestro país.

"Estamos muy satisfechos por el soporte que brinda **Bentel** a nuestra empresa a través de sus representantes. Estamos convencidos de hacer un muy buen trabajo en conjunto, lo cual es muy positivo para nosotros y nos dará la posibilidad, trabajando siempre con la seriedad y responsabilidad que nos caracteriza, de posicionar la marca en nuestro mercado", finalizó **Iervasi**.

## Una empresa de tecnología y servicios

# HITCOM S.R.L.

Manufactura de circuitos impresos

Inserción

Smd hasta 0402 fine y ultra fine pitch

Soldadura: SnPb y Lead Free

Inspección óptica y prueba dinámica

Ensamblado final y puesta en marcha

Servicio integral

Pequeños, medianos

y grandes volúmenes.

18 Años de trayectoria en el mercado

Calle 29 N°1821, Villa Maipú,  
San Martín.

Tel/Fax (5411)4754-5988/4755-0132

hitcom.clientes@gmail.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



domótica

inmótica

domótica  
espacios  
INTELIGENTES

teclados

centrales

termostatos

accesorios

software



### Consola Táctil

Color 3.9" retroiluminada, para empotrar  
Iconos de pantallas disponibles  
en inglés y español según modelos  
Disponible con video



### Teclado

18 teclas retroiluminadas y  
pantalla LCD (8x2)  
Completo menú en pantalla con  
hora, fecha, estado de sistema  
y recordatorios



### Termostato

Termostato 1F/2C  
Retroiluminado para bomba de calor  
2 etapas de calor y una de frío  
Bus de 3x0.22 para enlace con  
central domótica y otro termostatos  
Menú completo de temperaturas  
exterior e interior  
Hora, fecha y programaciones avanzadas



Comfort  
house

www.comforthouse.com.ar  
soporte@comforthouse.com.ar  
Belgrano 424  
San Carlos Centro - Santa Fe  
Tel/Fax 03404-42-1232



# bykom

Software para centros operativos

## Potencie su Empresa de Monitoreo



### bykom OPERATIVO

- Versiones 250/750/1500 e ilimitado de cuentas
- Multiusuario - Multitarea
- Seguimiento de móviles
- Panel de servicio técnico
- Sin límite de puertos de recepción
- Servidor + 3 puestos de trabajo (default)
- Mensajería y tareas programadas
- Agilidad en un entorno amigable



### bykom ADMINISTRATIVO

- Recursos humanos
- Facturación de productos
- Mensajería y tareas programadas
- Listados y estadísticas
- Automatización bancaria, sistemas de pago y tarjetas de crédito
- Facturación de servicios por periodicidad programable
- Gestión de cobranzas, proveedores, inventario y stock
- Libro de IVA, mayor, balance y cuentas contables

#### MODULOS

- Receptor / Programación Dispositivos GPRS
- Tutorial (Auto-aprendizaje de Operadores nuevos)
- Estación de Monitoreo Remota
- Redespacho de eventos a Autoridades Públicas
- Panel Supervisor
- Replicación y Back-up automático On-Line
- Acceso Web Dealer
- Acceso Web Cliente

#### MODULOS

- Correo y Logística
- Intercambio Bancario
- Jefatura Técnica (Control Stock)

## ...TODO EL CONTROL

SEGURIDAD • ROBUSTEZ • SERVICIO POST VENTA • EXCELENTE PERFORMANCE  
SOLIDEZ • AGILIDAD EN UN ENTORNO AMIGABLE • TECNOLOGIA DE AVANZADA

# Nuevo módulo



Localización y seguimiento de móviles

TOTALMENTE INTEGRADO

Primera Junta  
Rodríguez Peña  
Gral. Roca

San Lore  
Avellane  
Alvarado  
Castelli  
Garay  
Rawson  
Alberti  
Gascon  
Falucho  
Aite. Bro

Espana  
Jujuy  
Salta  
Av. Independencia

Catamarca  
La Rioja  
H. Irigoyen  
B. Mitre  
San Luis  
Cordoba  
Sgo. Del Estero  
Sta. Fe  
Corrientes  
Entre Ríos  
Bs. As.

Tucumán.  
Arenales  
Gral. Lamadrid  
Las Heras  
Sarmiento  
Alsina  
Olavarría  
Güemes  
Alvear  
Viamonte  
Mendoza  
Paunero  
Lavalle  
Rivas  
Gral. Paz  
Urquiza  
Pelegrini  
Bdo. Irigoyen  
Alem  
A. Del Valle

Casino

Torreón del Monje

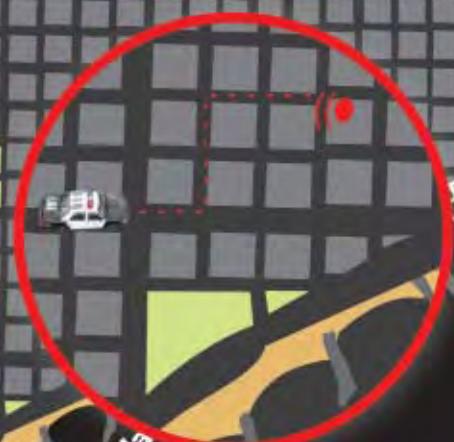
Paseo de Galindo

Varese

Cabo Corrientes

Grande

Playa Chica



Zoom

Supervise los vehículos de su empresa.

Nuevos módulos:

- AVL
- VIDEO - VERIFICACION
- TELEMETRIA
- GRABACION DE LLAMADAS

BYKOM S.A.

Av. Colón 3073 - 7º - Mar del Plata - 7600 - Tel. 54 223 495-8700  
info@bykom.com.ar - www.bykom.com.ar

En 1989, un grupo de profesionales comenzó a dedicarse al diseño de software a medida, sistemas de gestión administrativa y desarrollos específicos en áreas como medicina y seguridad. 15 años después, formaron una de las empresas más reconocidas en el rubro: **Bykom S.A.**

## "La integración de una empresa es la suma de su capital humano y sus recursos informáticos"

### - ¿Cómo nació Bykom?

A comienzos de 2001 surgió desde uno de sus clientes la necesidad de implementar un software de monitoreo de alarmas que supla a los actualmente utilizados bajo plataformas DOS, con las limitaciones conocidas de dichos programas. Luego de que los IT de nuestra empresa realizaran una exhaustiva investigación en el área seguridad, análisis de software y tecnologías del mercado, evaluación de herramientas de bases de datos, comenzamos a desarrollar ese sistema con la colaboración del área de ingeniería del cliente que había gestionado la necesidad. Si bien **Bykom S.A.** es una empresa joven en el mercado, sus cimientos son de una trayectoria de más de 15 años de experiencia en el rubro de seguridad electrónica, que garantizan productos y servicios adaptados a las necesidades actuales de nuestros clientes.

### - ¿Cuáles son los principales objetivos de la empresa?

Nuestros objetivos son brindar todas las soluciones en software y capacitación necesaria para que nuestros clientes puedan optimizar y perfeccionar sus recursos operativos, administrativos, comerciales, humanos y legales.

### - ¿En qué áreas de negocio proporciona soluciones?

Desarrollamos software para satisfacer todas las necesidades de nuestros clientes. Casualmente, este año presentamos en *Seguriexpo* una solución integral para las empresas de monitoreo: se trata de una plataforma de software operativo y administrativo con un amplio abanico de módulos, para complacer todo los requerimientos que el negocio demanda. Por ejemplo, nuestro software operativo posee módulos integrados para la grabación de llamadas, acceso web de clientes, Dealers y AVL, entre otros. El software Admin, en tanto, se convierte en un potente sistema de gestión administrativa que puede congregar muchos sectores de la empresa, entre ellos atención al cliente, facturación, depósito, compras, marketing, comercial, intercambio bancario y jefatura técnica.

### - ¿Cuáles son las particularidades que hacen que Bykom potencie una central de monitoreo?

Una de las ventajas más grandes de integrar nuestros productos y servicios es el ahorro en la operatividad de la empresa. A través de **Bykom**, nuestros clientes reducen errores y centralizan la carga de datos logrando que toda la empresa funcione en una sola línea. Otro aspecto para destacar, que respetamos desde el inicio, es que contamos con un sólo tipo de soporte técnico -pensado especialmente para el segmento de empresas con las que trabajamos- disponible las 24 horas, que intentará solucionar cualquier inconveniente con el nivel de excelencia que nos caracteriza.

### - ¿A qué apuntan con la integración?

La integración de una empresa no es sólo su capital humano sino también los recursos informáticos que posee. Es por ello que, partiendo de ese concepto, **Bykom** ofrece la integración necesaria para una prestación profesional de servicios. Brindamos diversas opciones para optimizar los recursos internos, reduciendo costos y tiempos de operatividad. Por ejemplo, nuestros clientes podrán facturar distintos tipos de abonos de monitoreo, servicios, seguros, consumos de 0-800, entre otros, sin complicaciones ni pérdidas de tiempo. Por otro lado, cuando una empresa está organizada con un sistema de gestión integrado, puede mostrar a sus clientes en todo momento que es una gran empresa, evitando demoras y dando respuestas eficientes a todo tipo de consultas y reclamos.

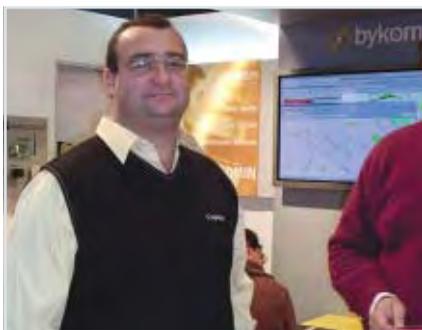
### - ¿Están comercializando sus productos en el exterior?

Sí. En **Bykom** atendemos clientes de Paraguay, Uruguay y Brasil. No obstante, estamos con planificando aún más allá: para 2008 proyectamos un desarrollo comercial muy importante que nos posicionará en otros cinco países, además de los ya mencionados. Por supuesto que nada de esto sería posible sin el incondicional plantel que conforma **Bykom**: programadores, desarrolladores de tecnología, directores,

personal administrativo y de soporte.

### - ¿Cuáles son las expectativas de la empresa para lo que resta de 2007?

No podría enumerar otras expectativas para lo que queda de 2007 más que la necesidad de seguir haciendo lo que sabemos: desarrollo y diseño de software. Tenemos comprometidos los próximos dos años en el desarrollo de nuevos módulos, muy interesantes e innovadores. En poco tiempo nos hemos transformado en una empresa reconocida en el país y queremos lograr lo mismo en el exterior. También sabemos que nuestro punto fuerte es la integración total. En el mundo son pocas las empresas que lograron este beneficio para el cliente y suelen ser muy costosas. En **Bykom** queremos ofrecer mejores productos y servicios a precios accesibles para cada necesidad. Este año ingresamos al segmento de *Monitoreo de Objetivos Móviles*, más conocido como *AVL*, vinculando al *Bykom Operativo* con una importante herramienta cartográfica. También sumamos un módulo de *telemetría* que gracias a la tecnología IP y GSM (SMS-GPRS) puede monitorear, alertar y graficar cualquier requerimiento de mediciones. En resumen, esperamos ser lo que nuestros clientes pretenden de nosotros. ☒



Daniel Zocalli,  
Titular de Bykom



# VIGILAN

protección de bienes  
 monitoreo de alarmas  
 seguridad electrónica



Cámara Argentina de Empresas de Seguridad Privada e Investigación



Cámara de Empresas de Monitoreo de Alarmas de la República Argentina



Cámara Argentina de Seguridad Electrónica

Sarmiento 739 • (0291) 455-44-33 • [contacto@vigilan.com.ar](mailto:contacto@vigilan.com.ar)

Bahía Blanca • Buenos Aires

# alse

## Automatización de Portones



- Motor corredizo para portones de 400 kg. a 1500 kg.



- Motor levadizo.



- Motor batiente para portones de 1 o 2 hojas.



- Centrales electrónicas.

- Transmisor bicanal 433 mhz.



Garantía 18 meses.

## Automatización de Cortinas



- Motor Tubular de cortina.



- Motor Tubular de cortina con uso manual.



- Central electrónica Eagle.



- Transmisor 433 mhz.



- Accesorios

Garantía 24 meses.

# alse

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

# alse

## Cerraduras Eléctricas



- Cerradura eléctrica de embutir.

- Pestillos eléctricos Fail Safe y Fail Secure reforzados y con garantía de 250.000 ciclos de uso.



- Multipla Pistoni 12 V.

- Electromagnética 300 kg. Aluminio anodinado.



- Manija antipánico de uso intensivo.

Garantía 36 meses.

## Precinto Electrónico

- Para saber si sus mercancías, valores y documentos importantes fueron violados.

Con indicación de tiempo real.



## UNA EMPRESA EN DESARROLLO

Nuevas

- Oficinas,
- Depósitos,
- Planta de Producción y
- Showroom.

Renovamos nuestro Edificio en 3 Niveles para brindarle una Mejor Atención.



0810-555-alse  
2573

alse  
alseargentina.com.ar

Desarrolladores y fabricantes de sus propios productos e importadores de tecnología de última generación en precintos de seguridad, **ALSE (Alta Seguridad Argentina)** ofrece soluciones innovadoras y adecuadas al creciente mercado nacional e internacional.

## "Promovemos la comunicación con nuestros clientes"

### - ¿Cuáles fueron los orígenes de la empresa y a qué se dedican?

- **ALSE** nació con el objetivo de ofrecerle al instalador una solución integral en materia de automatismos para portones y accesos, lo cual se logra a través de la conjunción de motores de tecnología europea y electrónica desarrollada localmente, que se ajusta tanto a la modalidad local de operación y de los estándares de calidad como a las necesidades de precio. Nuestro desarrollo es permanente, debido tanto a nuestra propia percepción de las nuevas modalidades de la seguridad y las requisitorias de los clientes, como de la incorporación de nueva tecnología.

### - ¿Desde cuándo se encuentra en el mercado?

- Si bien la empresa inició sus actividades en el año 2000, sus socios fundadores ya eran participantes activos del sector en otras empresas desde hace más de veinte años.

### - ¿Cuáles son las áreas de negocio en las que se divide?

- Las principales áreas en las que se divide la empresa son tres: automatismos para portones y cortinas, cerraduras eléctricas y manijas antipánico y precintos electrónicos de seguridad.

### - ¿De qué se trata cada una de ellas?

- Básicamente las áreas de automatismos para portones y cerraduras están orientadas a la provisión y asistencia de los distribuidores e instaladores del mercado local. Trabajamos con marcas europeas que nos permiten ofrecer garantías de hasta 5 años. La unidad de precintos electrónicos en cambio, constituye un área de negocios nueva en la que hemos incursionado y es nuestro orgullo, pues nos posiciona a la vanguardia de la tecnología a nivel mundial siendo reconocidos por los mismos fabricantes de microprocesadores como innovadores de nuevas y originales soluciones. La línea de productos se inicia con el modelo *Safix 07*, un precinto reutilizable con indicación de hora real y se complementará en los próximos meses con las versiones más complejas *Safix 09* y *Safix 500* para contenedores con seguimiento satelital y comunicación por RFID.

### - ¿Trabajan con distribuidores o llegan al cliente final?

- Salvo para el caso de clientes corporativos, la empresa solo se maneja a través de distribuidores, tanto de manera local como internacionalmente.

### - ¿Son fabricantes, desarrolladores o importadores?

- Somos desarrolladores de nuevos productos, fabricantes e importadores de la materia prima para nuestros equipos. Particularmente, acabamos de incorporar una nueva línea de automatismos italianos, de la empresa *Key Automation*, que

ensamblamos en Argentina. Los mismos cuentan con tecnología de vanguardia y se posicionan a la cabeza de lo que actualmente se ofrece en el mercado local.

### - ¿Desde cuándo trabajan en el mercado de la seguridad electrónica?

- Tal como se dijo anteriormente, la experiencia en el sector va más allá del inicio de la empresa, dado que los socios hemos estado trabajando y haciendo experiencia en el ámbito de la seguridad electrónica como desarrolladores de tecnologías tanto aquí como en el extranjero. Nuestra capacidad comprende desde la simple proyección de un control de accesos a la implementación de un complejo sistema de seguridad ciudadana, como es el *Sentinel* instalado hace pocos años en Ciudad de México y que está a la vanguardia de la tecnología mundial.

### - ¿Cómo ven el mercado a nivel nacional?

- Creemos que está evolucionando positivamente y las exigencias de los usuarios hacen que estemos siempre en búsqueda de nuevas y originales soluciones.

### - ¿Colocan sus productos o servicios en el exterior?

- El core business local son los automatismos y cerraduras de seguridad. Prácticamente el 90% se consume en Argentina mientras que, a la inversa, los precintos son todo un éxito en el exterior y se exportan casi en su totalidad, tanto a distintos países de América como a Europa.

rrior y se exportan casi en su totalidad, tanto a distintos países de América como a Europa.

### - Comparativamente, ¿en qué grado de desarrollo se encuentra el mercado nacional respecto del resto de los países latinoamericanos?

- Si bien en materia de seguridad electrónica ciudadana aún nos falta mucho camino por recorrer, en materia seguridad electrónica privada considero que estamos actualizados y posicionados muchas veces por delante de otros países, con soluciones innovadoras gracias a la capacidad de nuestros profesionales.

### - ¿Cuál es la relación de la empresa con el cliente?

- Tratamos de distinguirnos en la comunicación, que sea lo más fluida y dinámica posible, a fin de que se sientan cómodos y se identifiquen con nuestros productos.

### - ¿Cuáles son las expectativas de la empresa, en cuanto a su crecimiento y desarrollo?

- Hemos venido creciendo a un ritmo vertiginoso en los últimos años y pensamos que continuaremos así, al menos hasta el 2009, gracias al vuelco internacional que hemos logrado a través de los acuerdos con partners de América y Europa. ☒



José Vizzone,  
Socio fundador de Alse

Security-Vision-Systems  
**MOBOTIX**  
 TECNOLOGÍA ALEMANA

NUEVO PRODUCTO



## SISTEMA DE VIGILANCIA POR IP



**M22M**  
 Mono lente COLOR o B/N  
 480 líneas o 960 líneas



**M12M/M12D**  
 Mono lente o Dual DIA/NOCHE  
 480 líneas o 960 líneas



**D12D**  
 Lente Dual DIA/NOCHE  
 o PANORAMICA 180 grados  
 480 líneas o 960 líneas



**D22M**  
 Mono Lente COLOR o B/N  
 480 líneas o 960 líneas

### Megapixel

960 líneas  
 1280 x 960 pixels  
 Zoom por software

### 30 Cuadros/s

VGA (640 x 480)  
 10 c/s Mega

### Impermeable

-30 ° ... +60 °C, IP65  
 No requiere calentador

### PoE

Alimentación por red  
 IEEE 802.3af

### Movimiento en video

Ventanas múltiples  
 Precisión por píxeles

### Grabación

Memoria cíclica por  
 eventos 30 cámaras  
 a 30 c/s cada una  
 audio sincronización de labios

### Audio

Bi-direccional vía IP  
 velocidad variable  
 micrófono & altavoz

### Telefonía-IP

Notificación de alarma,  
 control remoto de cámara  
 cliente-SIP con video

### Visualización en vivo

+ de 30 cámaras a 30 c/s  
 Todas en una pantalla

### Contraluz

Regulación por Software  
 Segura utilizando  
 CMOS sin Iris mecánico

### Soporte de pared

Con cable guía oculto para  
 tomas RJ45 en superficie

### Resistente

Sin partes móviles  
 Carcasa de fibra de vidrio

También disponible para  
 distribución en el interior.  
 Precios especiales al GREMIO.

CÁMARAS DE ÚLTIMA  
 GENERACIÓN CON  
 IMÁGENES DE ALTA  
 RESOLUCIÓN HASTA  
 2 MEGA PIXEL

### Software Gratuito

Libre de licencias  
 Upgrade ilimitado

### Pantalla Dual

Libre definición de  
 cámara en la segunda  
 pantalla

### Testeado

aprox. 90 cámaras

durante la World Cup en  
 Kaiserslautern stadium

### Planos de Planta

Editor individual para los  
 planos de planta

### Alarma

Lista de evento buscado  
 por cámara o tiempo  
 Alarma de tiempo o imagen

### Búsqueda

Búsqueda posible aún  
 grabando

### Búsqueda de eventos

Búsqueda sincronizada  
 Varias cámaras a la vez

### Post-Proceso

Zoom, contraste,  
 corrección de distorsión

### Audio

Audio sincronizado  
 bidireccional vía IP  
 análogo y digital

### PTZ

Mouse o joystick  
 control vía network

### Remoto

con switcheo automático  
 de planos de planta  
 Alertas Remotas

### Cámaras

Terceras partes  
 Integración de Domos  
 y PTZ análogos y digitales

## MxControlCenter



# 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  
Eduardo 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

**NUUO**  
 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**

*El negocio y las formas de realizarlo cambiaron. El avance de la tecnología provocó profundos cambios en la concepción de seguridad y hoy pasa a ser una cuestión más cultural y preventiva que meramente de defensa y represión. De eso se trata la "nueva" Movatec: de reinventarse respetando códigos, clientes y sumando servicios. Y sobre todo pensando.*

## Una nueva concepción, la misma esencia

El concepto de seguridad, básicamente, sigue siendo el mismo aunque, en los últimos tiempos, cambió la manera de ofrecerla y brindarla. Hasta no hace demasiado tiempo, "distribuir" seguridad era solo eso: distribuir productos electrónicos específicamente relacionados con la protección de vidas y bienes. Poco más tarde, el desembarco de las empresas de monitoreo le ofreció al negocio otro enfoque y abrió un nuevo panorama.

"Con el advenimiento de la crisis económica -recuerda Venialgo Acevedo, titular de Movatec- la distribución cayó de manera estrepitosa, había que buscar variantes para mantenerse y esa variante fue el proyecto tecnológico que muchas empresas encaramos".

"Hoy, así como el negocio de la seguridad cambió, el concepto mismo de la palabra se transformó. Hoy está apareciendo la seguridad ya no como un elemento únicamente defensivo sino como un elemento más relacionado con la prevención y que tiene que ver con lo cultural, con la evolución tanto a nivel social como tecnológico, con la aparición de nuevas soluciones, por ejemplo, Internet.", explica Acevedo al respecto.

### - ¿La tendencia actual implica, entonces, servicios a través de comunicaciones más avanzadas?

- La gran diversidad de soluciones web y la transmisión de datos por redes fue casi el motivo excluyente de las últimas grandes ferias de seguridad realizadas. Los avances en las comunicaciones y la tecnología en sí, sin embargo, van más allá y la tendencia indica que, en el monitoreo de alarmas, por ejemplo, el clásico panel de alarmas es un elemento que en el futuro será prescindible gracias a la posibilidad de la transmisión de eventos, directamente desde un sensor conectado a la red IP o de su transformación dentro de una placa GSM.

### - ¿Cuál es el grado de confiabilidad de las comunicaciones?

- Las transmisiones y el sistema de redes hoy son confiables. La cuestión es que a veces nos resistimos al uso e incorporación de las nuevas tecnologías. Las redes matrices, los carriers, los bancos, las web... hoy se puede decir que tienen una madurez aceptable. Faltan entre 3 y 5 años para que termine de llevarse a cabo el proceso de evangelización, por denominarlo de alguna manera. Se está dando un proceso similar al que pasamos cuando comenzó la historia del monitoreo.

El nombre de **Movatec** comenzó a escribirse en esa "historia del monitoreo" con el panel F200, el cual, según Venialgo Acevedo "falló en un 120%".

"Tuvimos la fortuna tecnológica de que eso sucediera, porque nos obligó a un aprendizaje muy fuerte pero a la vez nos

dio una gran sorpresa: la gente, los clientes, nos ayudaron a pensar la seguridad y su multiservicio. Es quizás la experiencia más profunda de mi vida: miles de cliente en red pensando juntos en permanente alianzas, nos ayudaron a construir la red y nos ayudan. Para esto debimos hacer cenizas varios de nuestros conceptos técnicos y ver que no era solo despachar con un margen por única vez. Fue una verdadera convergencia con los especialistas en seguridad. La seguridad era libertad; el cliente es verdaderamente libre, la confianza primaba entre todos. Redoblamos nuestros esfuerzos para lograr una solución adecuada.

### - En esas circunstancias, ¿cómo se logró mantener al cliente?

- Aunque parezca carente de sentido, esa situación logró hacer converger dos polos: el humano de "Movatec viejo" y el "Celltech nuevo" y la implosión del carácter humano, que premio nuestra historia y nuestros esfuerzos. En ese casi sin sentido, gente de muchos años no toleró el "ceder el paso a". De hecho, en este proyecto del "nuevo Movatec", muchos que quedaron en el camino por el miedo al cambio o por abrazarse a lo conocido, no se animaron a abrir una nueva senda y prefirieron seguir por otro lado. En la actualidad, los que nos animamos a trazar un nuevo rumbo estamos siendo rápidamente recompensados por el

vértigo con el que está creciendo el negocio. Y no escatimamos en reinvertir en conocimientos para pensar lo que viene. En la actualidad el cliente final se siente tan inseguro como los recién nacidos. La seguridad de valores es lo que impera, la de la fe y la confianza. Esto es la nueva Movatec.

### - En este contexto, ¿cuáles son las bases?

- Hubo un quiebre en determinada época económica de nuestro país que nos obligó a repensar las cosas y nos mostró que brindar servicios era la única manera de sobrevivir y hasta resurgir. Seguiremos importando sistemas electrónicos de otros países pero no como médula de la empresa sino como un valor agregado al sistema. El eje de **Movatec**, hoy, es brindar servicio al consumidor final. Esto no significa que vamos a descuidar al gremio, al que le vamos a seguir ofreciendo nuevos productos y mejores tecnologías, pero vamos a avanzar sobre el consumidor final. Este reinventarse o resurgir, si se quiere, debe ir acompañado de nuevas variantes, de mayores ofertas, poniendo en práctica todo lo aprendido y, fundamentalmente, devolviendo a los clientes la confianza "a crédito", si se quiere, otorgada en momentos en los que las cosas no fueron como debieran. Las bases de **Movatec** son las mismas: conocimiento acerca de la Seguridad para la vida. ☒



Entrevista al Dr. Venialgo Acevedo, titular de Movatec



# MOVATEC

SEGURIDAD ELECTRÓNICA PARA LA VIDA



Celletech

Contronics

DSC

Garrison

Micro Key

Peccinin

Pegasus

Union Battery

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

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

J. B. Justo 332 [B1602BKF] - Florida - Buenos Aires - Tel.: [54 11] 4795-6112 - Fax: [54 11] 4795-6048

# Alta Seguridad

Con acceso WEB

- BRINDE ALTA SEGURIDAD CON MONITOREO INALÁMBRICO ON LINE
- AUMENTE SUS INGRESOS
- OFREZCA A SUS CLIENTES UN ACCESO WEB CON POSIBILIDAD DE OPERAR EL PANEL EN FORMA REMOTA, ACTIVAR LUCES, GENERAR COMANDOS Y VISUALIZAR SUS EVENTOS DE ALARMA ON LINE
- **NUEVA** VERSIÓN PÁGINA WEB.
- MÁS AMIGABLE
- MÁS NIVELES DE ACCESO
- MÁS COMANDOS Y APLICACIONES
- ENCRIPCIÓN SSL
- TECNOLOGÍA WEB 2.0
- AUMENTE LA SEGURIDAD DE SUS INSTALACIONES DE ALARMA CON SISTEMAS DE COMUNICACION REDUNDANTES.
- PARA APLICACIONES DE RESPALDO DE LINEA DE TIERRA O COMO ÚNICO MEDIO DE COMUNICACIÓN.
- FACIL Y RAPIDA INSTALACION.
- NO OCUPA ZONAS NI PGM EN EL PANEL.

J.L. Casariego 0152-4405



**Celletech**  
Technologies

\*Servidor propio de SMS:  
sin demoras de transmisión  
de eventos aún en días críticos  
(día del amigo, Año Nuevo, etc.)\*

\*Nueva familia de equipos  
GSM bajo norma ST2-44.01  
V02.1.1 de la CNC  
Mediciones realizadas por el INTL.\*



J. B. Justo 332 (B1602BKF) Florida - Buenos Aires - Argentina

Tel: (54 11) 4795-6112 Fax: (54 11) 4795-6048 - info@movatec.com.ar www.movatec.com.ar

# Celletech

## Technologies

Ingrese a la  
nueva era  
**GSM - GPRS**  
con el líder.

**RVA-400**  
**GSM - GPRS**



**RVA-400 GSM-GPRS:**

PARA USO COMO RESPALDO o COMO MEDIO PRINCIPAL DE COMUNICACIÓN.

- Redundancia de canales de comunicación: GPRS / SMS.
- Supervisión permanente de la conexión GPRS.
- Notificación de supervisión configurable para ALTA SEGURIDAD.
- Transmisión de datos con encriptación de alto nivel.
- Mayor velocidad de transmisión de alarmas.
- Menor costo por evento transmitido.
- No requiere IP pública, ni fija en la estación receptora.

- GSM Cuatribanda.
- Equipado con módulo GSM de última tecnología.
- Full Data compatible con todos los paneles de alarma con formatos: Contact ID / Ademco Express / Pulsos 4+2.
- Monitoreo permanente del estado de la línea telefónica.
- 2 modos de operación: Back Up y Automático.
- 3 LEDs indicadores de ESTADO.
- 2 Salidas de colector abierto para supervisión y/o control remoto.
- Test periódico programable.
- Operación y configuración en forma remota, desde su acceso Web.



**MOVATEC**  
Seguridad electrónica para la vida

## "La seguridad es una inversión, no un gasto"

### - ¿Cuál es la posición actual de GE en el mercado?

- **GE Security** es hoy uno de los principales referentes en seguridad electrónica y continúa su enfoque de ser el líder en este espacio a través de un crecimiento orgánico y por medio de adquisiciones. En Latinoamérica tenemos presencia local en toda la región y seguimos fortaleciéndola para mejor servir a nuestros clientes. Somos una empresa 100% global ya que nuestra cartera de clientes son corporaciones y multinacionales con sedes en todo el mundo. Estas empresas nos proporcionan un buen punto de partida para expandirnos a nuevos mercados a medida que su crecimiento se expanda.

### - ¿Cuáles son sus canales de venta y distribución?

- El modelo de negocios de **GE Security** es trabajar con distintos canales, tanto canales de distribución como integradores, que son dos aspectos bien diferenciados. Ventas de soluciones integrales avanzadas son realizadas por medio de canales de "Integración" -empresas que cuentan con personal calificado para desarrollar la ingeniería del proyecto como tal- y estamos enfocando gran parte de nuestro esfuerzo en crecer estos canales. En algunos casos, canales de Distribución selectos están también asignando y capacitando recursos para proyectos de mediano porte como respuesta a cambios del mercado.



*Tras la presentación de las nuevas soluciones a través de IP de **GE Security**, aplicadas recientemente en los Juegos Panamericanos llevados a cabo en Brasil, **Doug Macías** una de las máximas autoridades regionales de la firma habló con **RNDS<sup>®</sup>** sobre la actualidad del mercado, su presencia en la región y las expectativas de crecimiento en nuestro país.*

### - ¿De qué manera brindan soporte a sus clientes?

- Todo los canales de ventas -Integradores y Distribuidores- de **GE Security** son capacitados a nivel comercial y técnico para brindar el mejor servicio posible a nuestros clientes. Ciertas líneas de productos requieren una certificación de la fábrica para su implementación adecuada. Parte del convenio que se firma con nuestros canales de ventas incluye cierto nivel de certificación anualmente, para poder diseñar y ofrecer soluciones, mantener los sistemas ya instalados o instalar nuevos, ofrecer nuevas tecnologías, etc.

### - Estuvieron presentando sus soluciones IP, ¿creen que esta tecnología está ya instalada o en plena expansión?

- El mercado de América Latina conoce bien este tipo de tecnología. Sin embargo creo que va a llevar algún tiempo para que comience a implementarse de manera masiva, principalmente debido al costo. Es decir, para instalar una solución IP hay que tener una infraestructura de red local previa que pueda manejar un sistema de este tipo. Muchas empresas no tienen esa red establecida o su red no cuenta con la capacidad necesaria y en muchos casos no tiene el presupuesto para implementarla. Conocimiento de este tipo de soluciones existe, ya que la difusión es abundante. No obstante, la aceleración de este tipo de instalación y expansión de estas soluciones tomará su tiempo.

### - ¿Cuál es el foco del desarrollo de GE Security?

- Actualmente la empresa sigue enriqueciendo su línea de

productos, introduciendo nuevas tecnologías de acuerdo con las necesidades del mercado, principalmente tecnologías sobre IP. El mercado prácticamente está dictando estas pautas, a través de requerimientos y exigencias de los propios usuarios finales. Los cambios tecnológicos y los requerimientos del mercado nos están llevando a una migración hacia IP. Si bien **GE Security** sigue desarrollando tecnologías sobre plataformas existentes, la tendencia IP es el foco actual y en eso está puesto un gran esfuerzo de desarrollo.

### - ¿Hay un compromiso de educación sobre este nuevo tipo de soluciones?

- Ese compromiso lo asume a diario **GE Security**: explicarle al cliente que lo que va a hacer es una inversión y no un gasto. ¿Cómo lo realiza nuestra empresa? Muchas veces inculcamos conciencia directamente utilizando ejemplos prácticos. Por ejemplo, ante un eventual cliente le planteamos un interrogante: cuánto le costaría, por ejemplo a una planta farmacéutica, un día sin sistemas de seguridad. Pueden llegar a ser millones que están expuestos a un robo o a un siniestro. Un día, dos o una semana de su recaudación pueden ser suficientes para pagar un sistema de seguridad que evite o prevenga futuras pérdidas de esta magnitud. Hay que hacerle ver al cliente la importancia de la inversión. Solemos

hacer una presentación de costo-beneficio al potencial cliente, con números reales, lo cual ayuda mucho más a explicar las ventajas de instalar un sistema de seguridad.

### - ¿Cuál considera que fueron los principales factores que impulsaron el crecimiento de la seguridad electrónica?

- La sensación de inseguridad en la mayoría de los países de América Latina llevó a un crecimiento de los sistemas contra intrusión, poniendo énfasis en los últimos años en soluciones que incluyan cámaras. La gente comenzó a tener más conciencia de las ventajas de tener un sistema de CCTV, ya dejó de ser un lujo para pasar a ser una necesidad para proteger su patrimonio y ofrecer un ambiente más seguro, tanto para vivir como para trabajar. Otro factor, como comenté anteriormente, es la expansión de grandes corporaciones y multinacionales hacia América Latina y otras partes del mundo. Esto, pienso que también ha ayudado a crear consciencia.

### - ¿Cuáles son las expectativas en nuestro país?

- En Argentina hemos tenido un crecimiento estable año tras año debido a que hemos asignado un gerente regional, ingenieros de ventas, servicio al cliente y estamos reforzando el equipo de **GE Security** en el país. La gente se está dando cuenta que estamos invirtiendo en Argentina y en América Latina en general y gracias a eso hemos tenido una respuesta muy positiva. ☒



Centry  
Sistemas de Seguridad

# Para cada alarma Caddx... El respaldo de GE y el servicio de Centry.

... Centry, distribuidor autorizado de alarmas Caddx



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



**Pasco 755**  
C1219ABE . Buenos Aires . Argentina  
Tel.: (5411) 4942.7111  
Fax: (5411) 4942.7222  
E-mail: [centry@centry.com.ar](mailto:centry@centry.com.ar)  
[www.centry.com.ar](http://www.centry.com.ar)

**Centry**  
Sistemas de Seguridad

# Para cada producto GE. Centry, una solución integral en seguridad.

... con la seriedad y el respaldo de un equipo de profesionales que nos caracteriza, ofrecemos la gama más amplia de productos y servicios que el mercado requiere; INTRUSIÓN, DETECCIÓN / EXTINCIÓN DE INCENDIOS, CONTROL DE ACCESOS Y CCTV.  
**Centry-GE..... una garantía.**



# Para cada necesidad en seguridad. Un producto GE.

Para construir un rango amplio de sistemas verdaderamente integrados, usted necesita una combinación de componentes que funcionen juntos armoniosamente. Afortunadamente, usted ya puede encontrar todo lo que necesita para proveer soluciones completas a sus clientes en una sola fuente confiable ...



## "Queremos afirmar nuestra presencia en el mercado"

### - ¿A qué se dedica ioimage?

- Fundada en el año 2000, **ioimage** ofrece soluciones autosuficientes centradas en decodificadores de video inteligentes basados en procesadores digitales de señal (DSP), cámaras IP y análisis de video, transformando la video vigilancia en un proceso automatizado y proactivo, para así, obtener como resultado la detección en tiempo real, generación de alertas e incluso el seguimiento de intrusos, vehículos y amenazas. Sus sistemas son rápidos de implementar, pudiendo ser integrados sin problemas a otros ya existente, manteniendo un alto grado de detección con reducción al mínimo de falsas alarmas. En la actualidad, trabajan 70 personas en la sede de Israel, de las cuales 45 están abocadas al constante desarrollo de nuevos productos y tecnologías.

### - ¿Cuáles son sus principales mercados?

- Con sus sistemas analíticos de alto rendimiento, ha apoyado a gobiernos y organizaciones que requieren de soluciones de seguridad críticas, como las fuerzas de defensa Israelíes, reactores nucleares, puertos, aeropuertos, e incluso a instalaciones petroleras y químicas.

**ioimage** es, además, el creador de la tecnología VTDTM (*Video Threat Detection*) que, en base a pruebas estadísti-



*Surgida al mercado en el año 2000, la empresa israelí ioimage es pionera en sistemas de protección perimetral con video análisis inteligente basado en hardware. Llegado a nuestro país para brindar una conferencia en Seguriexpo, David Slutzky, Gerente de Ventas para Latinoamérica, habló con RNDs<sup>®</sup> acerca de la actualidad de la empresa, el mercado nacional y sus expectativas del mismo.*

cas, reconocimiento de formas y algoritmos avanzados de aprendizaje, entre otros, es el núcleo de la línea de productos *TotalTrack™* que permite el crecimiento de soluciones ya existentes.

### - ¿Cuál es su fuerte tecnológico?

- La empresa es pionera en video análisis inteligente basado en hardware. Desarrollamos una plataforma con un algoritmo en tres dimensiones que logra convertir cámaras analógicas no inteligentes en cámaras digitales inteligentes, cuya fortaleza está en el hardware. Esto posibilita una reducción de falsas alarmas del orden del 99%. Y para lograr tal nivel de reducción de falsas alarmas y precisión en detección por movimiento es que se buscó diseñar un sistema intuitivo, que se autoenseñe todo el tiempo.

### - ¿Cuáles son las principales funciones de los equipos?

- El sistema tiene cinco funciones: detección de intrusos con cámaras fijas, detección con cámaras PTZ, detección de móviles, robo de objetos u objetos abandonados. Esas funciones ya están previstas en el algoritmo. Básicamente, lo que hacemos a través de él es enseñarle a las cámaras a "entender" y "ver" en tres dimensiones y en perspectiva. Con estos sistemas no buscamos detectar movimiento sino al intruso, ya que no se tienen en cuenta otros variables. El sistema puede perfectamente diferenciar entre una persona y un animal, el movimiento de una rama y despreciar las

distintas condiciones de iluminación para enfocarse en el objetivo programado. La ventaja fundamental que entrega esta tecnología es que proporciona monitoreo autónomo, es decir, la cámara realiza acciones dependiendo del análisis que hace el sistema de la imagen que ésta capta.

### - ¿En qué países se encuentran presentes?

- Tenemos presencia en todo Europa y muchos países de lejano oriente. Asimismo, estamos en distintos países de Latinoamérica como México, Paraguay, Brasil y Chile y estamos llegando ahora a Argentina de la mano de **Simicro**, nuestro representante exclusivo aquí.

### - ¿Llegan con todas sus líneas de productos o hay alguno específico para nuestro mercado?

- En Argentina estamos presentando una línea de productos más económica, de detección sólo de intrusos o automóviles, a un precio muy competitivo, con el cual creemos que vamos a comenzar a posicionarnos en el mercado. Si bien este producto está pensado, por precio y funciones, para un segmento del mercado un poco más bajo, como el segmento residencial o comercial. Como nuestros productos no centralizan la información recibida por las cámaras en

un servidor, podemos trabajar también en proyectos de mayor envergadura, donde convivan dos o más sistemas. Esto nos da la posibilidad de, en el futuro, ir ampliando nuestro espectro en el mercado. Tenemos que destacar, asimismo, que no solo nos interesan los grandes proyectos sino que apuntamos también al mercado consumidor de soluciones un poco más pequeñas, de buena tecnología pero de inferior rango económico.

### - ¿Tienen pensados nuevos desarrollos o el lanzamiento de nuevos productos?

- Actualmente estamos presentando al mercado nuestras propias cámaras IP inteligentes, aunque el sistema sigue siendo básicamente el mismo: un sistema redundante, que no transmite solo por IP sino que ante la falta de conexión pueden enviar imágenes de manera analógica, garantizando la protección del sitio en el que se halle instalado bajo cualquier circunstancia. En resumen, en la familia de productos de **ioimage** hay sistemas que proporcionan vigilancia sin presencia humana, activando una alarma cuando se detecta una amenaza, a un costo razonable, pues es posible integrar cámaras fijas y móviles ya existentes en una instalación. Actualmente, los sistemas de **ioimage** son elegidos para resguardar lugares donde son requeridos los más altos estándares de seguridad, siendo considerado el líder del mercado mundial en lo que se refiere a dispositivos de video vigilancia inteligentes. ☒

# Sistema Perimetral "Tecnología de Video inteligente"



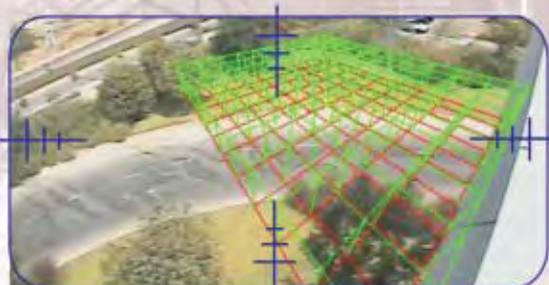
Equipo analógico de alta tecnología israelí ideal para ser aplicado en actividades rurales, parques industriales, centros de distribución, depósitos y aeropuertos.

**ioimage**  
intelligent video appliances™

## Controles fronterizos, usinas atómicas y aeropuertos internacionales en EEUU.



**Unidades TRK: detecta intrusos en 3D .  
Reduce falsas alarmas en un 99% .  
Protección Perimetral .  
Realiza marcaciones por movimiento .  
Localización de objetos abandonados .**



## Asesoramiento para proyectos y obras

ioimage otorga su representación exclusiva en Argentina a **simicro s.a.**



**simicro**

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



# TARGET

TARGET IMPORT SRL.

## PANEL ALARMAS Y ACCESORIOS

- Paneles
- Infrarojos
- Sirenas
- Magnéticos
- Barreras
- Sensores de Humo



## CONTROLES DE ACCESOS

- Biométricos
- Tarjetas
- Lectores de Proximidad
- Cerraduras electromagnéticas
- Barreras
- Controles Horarios



## CCTV Y VIDEO DIGITAL

- Cámaras Profesionales
- Lentes
- Camaras Exteriores
- Pin Hole
- Grabadoras Digitales
- Placas DVR
- Soporte



- Autoesteros
- Alzacristales
- Cierres Centralizados
- Parlantes
- Potencias
- Accesorios



CAR AUDIO

- Alarmas para Automoviles
- Alarmas para Motos
- Parking Sensores
- Accesorios



ALARMAS AUTOMOVIL Y ACCESORIOS

- Con Movimiento
- Con infrarrojo
- Domos
- Fijas



CAMARAS IP

SECURITY SYSTEM

### SUN-I

Distribuidor Oficial en Argentina



# 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: 4774-3333  
tecnobelgrano@tecnoalarma.com.ar

#### FLORIDA

Av. San Martín 1924 - Telefax: 4791-9206  
tecnoflorida@tecnoalarma.com.ar

#### SAN ISIDRO

25 de Mayo 515 - Telefax: 4742-4567  
tecnosanisidro@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



**TECNOALARMA**

PROTECCION TOTAL

www.tecnoalarma.com.ar

## "Ofrecemos soluciones de calidad e innovadoras"

### - En un resumen, ¿cuál sería la historia de Wolpac?

- **Wolpac** fue fundada en 1965, por lo que ya tiene una sólida tradición en el mercado brasileiro de control de accesos y su nombre nace de las iniciales de sus dos fundadores, *Carlos Wolf* y *Athos Pachini*. En la actualidad, la empresa lleva instalados más de 400 mil equipos desde 2006, distribuidos en casi todas las ciudades de Brasil, un buen número en Europa y otros puntos de Latinoamérica. Si tenemos que resumir la empresa en dos palabras, éstas serían Experiencia y Tecnología.

### - ¿Qué porcentaje del mercado tienen en Brasil?

- En la actualidad no hay ciudad de nuestro país que no tenga instalado alguno de nuestros sistemas de control de accesos. Por ejemplo, todas las sucursales del *banco Itaú* utilizan nuestros molinetes y sistemas. **Wolpac** está posicionada como una empresa proveedora de soluciones completas y personalizadas, gracias a su amplia capacidad técnico-industrial, de rápido respuesta a los requerimientos de nuestros clientes y el mercado en general.

### - ¿Qué sector es el principal consumidor de sus productos?

- Básicamente son tres: el sector de la seguridad, transpor-



*De sólida trayectoria en su país de origen y con proyección en los principales mercados del mundo, Wolpac llega a nuestro país de la mano de Cóndor Group. Calidad, diseño e innovación en control de accesos es la propuesta de la empresa para competir con éxito en Argentina. Al respecto, conversamos con Wagner Antonio de Oliveira, Gerente Comercial de la división Seguridad.*

te y hotelería. En Brasil, por ejemplo, la totalidad de los ómnibus tienen instalados molinetes para el ascenso de pasajeros y un 70% de esos molinetes son de **Wolpac**. El desarrollo de productos para las distintas áreas es constante, desde molinetes mecánicos hasta puertas giratorias con control automático y detector de metales destinados tanto al transporte público, como la seguridad patrimonial o la hotelería.

### - ¿Cuál es la filosofía de Wolpac?

- Sin dudas, producir equipos de alta performance, desarrollados y fabricados con tecnología de punta, obedeciendo las más exigentes normas y atendiendo siempre los usos y costumbres de la región o mercado a los que llegan nuestros productos, con el fin del mejor aprovechamiento de los recursos disponibles.

### - ¿Cuáles son las líneas de productos que ofrecen al mercado?

- Por trayectoria y permanencia, ofrecemos la mayor línea de productos para control de accesos de Brasil. Tenemos distintas ofertas en molinetes, puertas giratorias, colectores de datos, torniquetes y módulos de control, entre otros productos. Para cada problemática ofrecemos una solución y ese es un distintivo también de nuestra empresa.

### - ¿Qué producto es el de más reciente lanzamiento?

- Tenemos productos de altísima calidad. Entre nuestras

novedades, se encuentra el desarrollo de un equipo especial para ser aplicado en una industria específica como la alimenticia. Se trata de un molinete que en la parte superior incorpora un dispositivo para lavar las manos. Ese dispositivo no permite que el molinete se destrabe si quien tiene que pasar por allí no cumple primero con el lavado de sus manos. Es un producto desarrollado a medida que luego comenzó a aplicarse en otro tipo de industrias en las que la higiene es un aspecto fundamental. Este producto, asimismo, ya está siendo importado a distintos países de Europa y Asia.

### - ¿Cómo ven el mercado de control de accesos?

- Creemos que en los últimos años nos posicionamos de manera óptima como para competir con éxito en todo el mercado latinoamericano y pese a la competencia existente tenemos armas como para enfrentarlo con éxito, cualquiera sea el país en el que estemos presentes

### - ¿Cómo llegan a Argentina?

- Estamos en un momento en que nuestra experiencia nos permite incursionar con éxito en diferentes mercados, brindando soluciones integrales en cada uno de ellos. Argentina, por su crecimiento y desarrollo en los últimos años,

se convirtió en un mercado atractivo para muchas empresas y creemos que nosotros tenemos una oferta adecuada para ese mercado. Por ese motivo es que en la búsqueda de un distribuidor, capaz de ofrecer nuestras soluciones y brindar un buen soporte posventa, comenzamos a ver la posibilidad de ser representados por **Cóndor Group**, que seguramente pronto será oficializado como nuestro interlocutor válido en Argentina.

### - ¿Cuáles son las expectativas que tienen en nuestro mercado?

- Estamos seguros de poder competir con éxito en el país, ya que ofrecemos productos totalmente confiables, de gran desarrollo tecnológico y alta calidad. Además, hay proyectos sumamente importantes en Argentina en los que creemos que podemos sumarnos y ofrecer nuestras soluciones tecnológicas para el control de accesos o visitantes.

### - ¿Cuáles serían los tres conceptos que resumen a los productos de Wolpac?

- Innovación, calidad y robustez y diseño. Estamos constantemente desarrollando productos, desde lo técnico y desde lo estético. Muchos de nuestros productos están patentados -con patentes vigentes- y responden a los más altos estándares de calidad. A eso hay que sumarle nuestra constante preocupación por la estética, a fin de lograr un producto sumamente confiable y agradable a la vista. ☒

En CONTROL DE ACCESOS se requiere: Durabilidad • Diseño Innovador • Bajo Mantenimiento • Excelente relación COSTO • BENEFICIO

Distribuidor oficial en ARGENTINA



**CONDOR GROUP**  
CALIDAD GARANTIZADA

presenta las líneas de productos

**No pierda más tiempo ni dinero**



EXPERIENCIA

INNOVACIÓN

TECNOLOGÍA

control  
de accesos



**WOLPAC**  
CONTROLES EFICIENTES



VENEZUELA 110 Piso 14 of. D [esq. AZOPARDO] • C.A. Bs. As. • Tel / Fax ( 011 ) 4571-8879 • NEXTEL 10 568-2031 • Cel. VENTAS ( 011 ) 15 6832 1728 / ( 011 ) 15 6303 1691

Horario de atención: Lunes a Viernes de 9 a 18 hs.

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



# HAL Tel

## Podrán copiarnos... nunca igualarnos

- Porque somos líderes en ventas y podemos demostrarlo ✓
- Porque somos Representantes directos de fábrica ✓
- Porque tenemos el laboratorio más completo de Latinoamérica ✓
- Porque somos líderes en despacho a plaza con más de 5000 equipos instalados ✓
- Porque nuestros productos están presentes en todas las empresas líderes de nuestro país ✓
- Porque brindamos servicio técnico exclusivo al cliente ✓
- Porque somos los únicos en contar con repuestos originales de SIM Laboratories INC ✓
- Porque damos 5 años de garantía ✓
- Porque somos únicos en brindar backup de batería sin cargo y sin costos adicionales ✓
- Porque nuestro soporte técnico está homologado por los laboratorios más prestigiosos del país ✓



10 razones que nos transforman en líderes...  
porque podrán copiarnos pero nunca igualarnos

Cómo somos líderes y lo demostramos, anunciamos nuestros actuales y futuros productos de la Línea GSM:



### FWT HT 1900

Utiliza tarjeta SIM GSM, Quad Band (Quatribanda). Backup de batería de 24 hs.



### FWT HT 2000

Con display, LCD, Caller ID, Backup de batería de 24 hs, Quad Band (Quatribanda)



### FWT HT / FXO HT 2100

Quad Band (Quatribanda), Backup de batería de 24 hs. Display LCD c/ Backlight, 50 usuarios, convierte interno de central a interno GSM



### Backup para Alarmas

Protocolo contact ID. Sensado permanente de línea fija, Protección contra microcortes de línea fija.

**"POR TODO ESTO Y MUCHO MAS, SOMOS LIDERES ABSOLUTOS EN TECNOLOGIA GSM".**

*Una solución profesional e inteligente*

**CCTV**  
INTRUSION



- Asesoramiento Personal ●
- Soporte Técnico Permanente ●
- Productos de Primera Línea ●

Gorriti 3991 (C1172ACK) Tel.Fax: 5411 4862-3100 (Líneas Rotativas)

[info@sedetech.com](mailto:info@sedetech.com)

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

## "Muchos países tienen a Argentina como espejo"

- Brevemente, ¿cuál es la historia y presente de Fargo?

- Fargo Electronics Inc. fue fundada en 1974 y desde entonces se ha convertido en la empresa líder en el desarrollo de tecnología para *sistemas de emisión de tarjetas de identificación*. Actualmente es la única empresa del mercado con más de una plataforma tecnológica para la impresión de tarjetas plásticas, todas patentadas. Una de las características principales de nuestros productos es que son fáciles de usar, a precios accesibles, permiten tener una excelente calidad de impresión y varias opciones: tarjetas inteligentes, con chip de contacto o de proximidad.

- ¿Cuáles son los principales mercados de Fargo?

- La empresa está presente en todo el mundo. Como representante de ventas en América Latina puedo decir que el mercado más importante, por su volumen de negocios y su cercanía con Estados Unidos es México. Pero Brasil también es un mercado importante por tamaño. Creemos que hay mucho para hacer aún, es un mercado que recién comienza a ver las posibilidades que brindan las tarjetas inteligentes. Estamos pensando e invirtiendo en el futuro, ya que en América Latina también pueden ofrecerse soluciones y

- ¿Qué motivó a la empresa a fijarse en nuestro mercado?

- Lo interesante del mercado argentino es el volumen importante de ventas que ha alcanzado en los últimos tiempos y el potencial que aún tiene para crecer. Además, su cercanía con otros países como la República Oriental del Uruguay, Paraguay, que tienen al mercado argentino como referente, nos da la posibilidad de abrir un nuevo espectro. Vemos nuestro ingreso como una oportunidad interesante de ganar fuerza en el mercado.

- ¿Cuáles son sus canales de distribución?

- Como empresa no vamos al cliente final sino que tenemos una red de distribuidores de la cual estamos muy orgullosos, ya que se trata de empresas serias, íntegras y que siempre agregan valor a nuestros productos. Fundamentalmente eso es lo que buscamos: que nuestros canales no sean empresas que simplemente vendan una impresora y no sean capaces de brindar un servicio o no pueda integrarla en una aplicación. Todos nuestros distribuidores ofrecen aplicaciones diferentes, pueden integrar nuestros productos en un proyecto de mayor envergadura y tienen una trayectoria en cada uno de sus mercados.



*Empresa Integrante de HID Global, Fargo Electronics Inc. anuncia una alianza con Punto Control. Tatiana Bolívar, Gerente Internacional de Ventas para América Latina de la empresa, habló con RNDs® acerca de los motivos por los cuales se fijaron en Argentina y dio un panorama del mercado global en sistemas de control de accesos.*

aplicaciones que por ahí en otros mercados no son aplicables o directamente no se tienen en cuenta.

- ¿Cuánto hace que están presentes en Latinoamérica y particularmente en Argentina?

- En Latinoamérica en general ya llevamos un buen camino recorrido y particularmente en Argentina tenemos presencia a través de diferentes canales de distribución que atienden a diferentes mercados verticales. Durante la última feria (*N. de R: En referencia a Seguriexpo*) hemos afianzado nuestra relación comercial con **Punto Control** y gracias a esta alianza esperamos ingresar al mercado de seguridad en el cual no teníamos mucha participación

- ¿Qué concepto tienen del mercado Latinoamericano?

- América Latina es un mercado único y a veces clasificarlo cuesta porque cada uno de sus países tiene características propias. Nosotros teníamos presencia aquí pero la intención es aumentar nuestra participación en el mercado. La meta es llegar a quien vende o integra control de accesos, ya que tiene otros recursos para instalar nuestra marca y nuestros productos. Los integradores y nuestros canales de venta, asimismo, son los que nos pueden dar la posibilidad de formar parte de proyectos de identificación, como los de un Estado o Gobierno, por ejemplo.

Esa es la red que da sustento a nuestra presencia y de la cual estamos muy orgullosos.

- ¿Cuál es el mercado al que apuntan?

- Fundamentalmente el de control de accesos. Queremos estar presentes en cada solución de Identificación incluso en las que requieren aplicaciones muy específicas con tarjetas inteligentes o las que requieren algún desarrollo particular, pues estamos preparados para responder a todas las necesidades del mercado de identificación. Control de accesos como parte del mercado de identificación es el segmento en el que queremos tener más presencia y participación aprovechando la fuerza de la marca *HID* como líder indiscutido en este mercado.

- ¿Qué posición ocupa Fargo en el mercado mundial?

- No es una pregunta sencilla de contestar, ya que tenemos presencia en todo el mundo. Actualmente formamos parte de *HID Global*, lo que nos brinda más posibilidades aún. Con ellos llegamos a una sinergia interesante y nos permite aprovechar ciertos recursos compartidos y trabajar en conjunto. Una de las posibilidades más interesantes de pertenecer a *HID Global*, por ejemplo, es contar con las oficinas que tiene la empresa en distintos países para explorar futuras oportunidades en esos mercados locales. ☒

# IMPRESIÓN DE ALTA DEFINICIÓN™ AHORA A SU ALCANCE



Presentamos la Impresora de Tarjetas HDP5000.  
Desde un precio inferior a US\$4.000.

Para enterarse de la mejor calidad de imagen y confiabilidad  
en el mercado, vea la diferencia en [www.fargo.com/hdp](http://www.fargo.com/hdp)

**FARGO**®  
Parte de HID Global **HID**

# Warning Security®

Empresa Integral de Seguridad

## CONTROL DE ACCESO

### Controladoras



**SY110**  
Controlador autónomo 1 puerta  
Lector de prox. -1200 usuarios



**SY120**  
Controlador de 1 puerta  
Lector de prox. -2000 usuarios



**SY210NT** Controlador de 2 puertas  
4 lectores (software syw95a)  
99 controladores - 9000 usuarios

### Tarjetas



**SYPROX FINA**  
Tarjeta de proximidad em gruesa ,125 khz  
no se puede imprimir directo en la tarjeta



**SYISO GRUESA**  
Tarjeta de proximidad em fina 125 khz,  
para imprimir sobre la tarjeta



**SIKEY LLAVERO**  
Controlador de 2 puertas hasta 4 lectores  
software syw95a, 9000 usuarios

### Lectoras



**SYRDS1 (5x15)**  
1 LED. Resistentes al agua  
alta durabilidad y bajo error



**SYRDL5 (5x12)**  
3 LED



**SYRDS5 (5x18)**  
3 LED

### Relojes de Tiempo y Asistencia



**SYCAPS** Reloj con lectora de proximidad + display lcd , interfaz simple, multilanguage.

### Software



**SYBASE** Control de acceso que permite administrar hasta 99 controladores



**SYTAM** Software para manejar los horarios y asistencias del personal

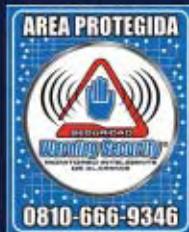


**SYW95SA** Software para control de accesos multipuerta

Ciudad Autonoma de Bs.As. - Tucuman 1367 2B Cap. Fed. (C1050AAA)  
Vicente Lopez - Av. del Libertador 807 (B1638BEH)  
Gral.Rodriguez - Av.España 319 - of.6 (B1748FUD)

# Importadores de elementos de seguridad electronica

con oficinas en TAIWAN



0810-666-9346

## CCTV

### Grabadoras Digital



**Dr-643n** Grabadora 4  
Camara 100 fps



**Dr-6163n** Grabadora 16  
Cam con disco extraible



**Dr-6163n-rw** Grabadora 16  
Camaras con grabadora de cd

### Camaras Ocultas



**PIR FC-550**  
Camara color 420 lineas



**HUMO FC-560**  
Camara color 420 lineas



**DRUPI RC100a +bt500rwa**  
Camara inalambrica color con audio

### Camaras IP



**IP-103K**  
Pan/ tilt/ ip network



**IP-210-e** Ciguard embed  
dad mini\_network cam/led display



**IP250-e**  
Guard embedded network



**IP 220-e**  
Box ip camera whit

### Placas DVR



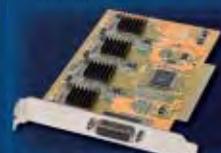
**SW-VC104**  
4 de video, 1 de audio  
25/30 fps



**SW-VC9004**  
4 de video, 1 de audio  
120 fps



**SW-9004A**  
4 de video, 4 s de audio  
120 fps



**SW-VC108**  
8 de video, 1 de audio  
240 fps



**SW-9008A**  
8 de video, 8 de audio  
240 fps



**SW-VC8008A**  
16 de video, 1 de audio  
240 fps

### Camaras Profesionales



**FB-110**  
camara b/n 420 line  
0.01 lux, 1/3



**FC-110**  
camara color dsp 420 line  
0.1 lux, 1/4



**FC-110S**  
camara color dsp 420 line  
0.1 lux, 1/3



**FC-110H**  
camara color dsp 480 line  
0.1 lux, 1/3

Centro de atención al cliente las 24 hs **0.810.666.9346**

**WWW.WARNINGSECURITY.COM.AR**

info@warningsecurity.com.ar - ventas@warningsecurity.com.ar

## "Argentina, hoy, es un mercado referente en América"

### - ¿Qué tipo de compañía es Paradox?

- **Paradox** está estructurada de la siguiente manera: es una compañía unificada, de un solo propietario, con base en Canadá, donde está la fábrica. Tiene una compañía subsidiaria en con sede en Miami, Estados Unidos, proveedora de servicios y donde trabajamos quienes brindamos soporte técnico. La sede de Miami, además, es una especie de bodega desde la cual se realiza la distribución de productos a casi todo el mundo.

### - ¿Cuáles son sus canales de distribución?

- **Paradox** trata de tener en cada país un distribuidor exclusivo, como **Fiesa** en el caso de Argentina. Hay países, sin embargo, que por el volumen de ventas o extensión, se manejan con dos distribuidores, caso Brasil o España. La idea es canalizar todo a través de un único distribuidor para garantizar un alto nivel de servicios, tanto en el área técnica como en la parte comercial.

### - ¿El soporte se brinda directamente de fábrica o hay algún intermediario?

- La idea es que siempre exista un filtro o escalón entre la fábrica y el usuario. Ese escalón es nuestro distribuidor. Si existe un problema, sea en la distribución o en la parte técnica,



*Luego de presentar el novedoso sistema Stay D, Mauricio León, Soporte técnico de Paradox para Latinoamérica, habló sobre Paradox, su presencia en Argentina, la importancia de lograr una cadena de distribución sólida y la relación cada vez más estrecha entre los usuarios y las nuevas tecnologías.*

*(Foto: Leonardo Piccione, Gerente de Fiesa y Mauricio León, Soporte técnico de Paradox)*

el distribuidor es el encargado de resolverlo y si ese problema lo excede, entonces se envía a Estados Unidos. Si aún así el inconveniente persiste, se deriva a la fábrica en Canadá.

### - ¿Cuánto hace que están presentes en nuestro país?

- **Paradox** está en Argentina desde hace unos 15 años, de los cuales los últimos 10 han sido a través de **Fiesa**, lo cual nos dio una presencia importante. Ha sido un trabajo sacrificado por parte de nuestro distribuidor, que pasó por situaciones complicadas debido a los vaivenes del país pero que está en camino de franca recuperación con la mejora de la economía en general, que está reflejándose en el mercado de seguridad.

### - ¿Cuáles son las claves para permanecer en un mercado?

- Fundamentalmente entender la problemática local y proveer de herramientas, técnicas y económicas, al distribuidor local. No se trata de estar con ellos solo cuando las ventas andan bien sino que también hay que apoyarlos cuando las cosas están complicadas.

### - ¿Cuál es el mejor canal para conocer las necesidades de un mercado?

- En este momento, el mejor canal para conocer las necesidades del cliente son nuestros distribuidores, aunque no es el único. En nuestra web, por ejemplo, hay un buzón de sugerencias

al que puede acceder cualquier persona en cualquier parte del mundo y dejar allí su inquietud. Además, para saber en que etapa se encuentra su consulta, puede hacer el seguimiento a través de su distribuidor local. Es una manera de conectar al usuario directamente con la compañía.

### - ¿Qué marca el atractivo de un mercado?

- Todos los mercados en sí son atractivos, pero por la robustez económica mostrada por Argentina en los últimos años lo convirtieron en prioridad para **Paradox**, es una especie de cliente VIP. Nuestra compañía tiene sus ojos puestos en el país y de hecho venimos organizando seminarios de capacitación dando prioridad a este país. Esto no quiere decir que otros países no sean importantes, simplemente que por razones de mercado, afirmamos nuestra presencia en los que tenemos sólida presencia y luego salimos a la búsqueda de otros.

### - ¿Cuál es el distintivo de Paradox?

- Sin dudas las capacidad de los equipos. El reducido número de fallas de nuestros equipos es significativo respecto de otras marcas. El contacto directo con el cliente nos hace diferentes: el cliente siempre es importante y siempre va a tener respuesta por parte de la empresa, sea usuario final o

distribuidor. Nuestra estructura nos permite dar ese tipo de respuestas. Hay que darle prioridad al cliente

### - ¿Qué cambios tecnológicos propone?

- Con la presentación del *Stay D* hemos roto el paradigma de seguridad. A través de este sistema ofrecemos protección 24 horas al día, los 7 días de la semana, todos los días del año. Adicionalmente, todos los cambios tecnológicos fueron siempre para brindar mejor servicio y seguridad a los clientes.

### - ¿Cuál es el próximo paso?

- En cuanto a los equipos, trabajar en una central de reporte IP, lograr compatibilidad de equipos y actualización de las vías de comunicación a los nuevos protocolos. La idea es lograr un sistema integrado de automatización y domótica, tal como está sucediendo en muchos equipos de diferentes compañías y que es la tendencia mundial en equipamientos: que conjuguen confort con seguridad.

### - ¿Cuál es la meta de Paradox?

- Lograr presencia masiva en el mercado y hacer notar nuestros productos a nivel global. Queremos cubrir las necesidades actuales de cada mercado, buscando nuevas opciones o adecuándonos a los requerimientos actuales, con especial foco en las nuevas tecnologías y el soporte permanente a nuestros clientes. ☒

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

**STAY D**<sup>TM</sup> *ARM*

## Una Nueva Forma de Vivir...

**StayD** simplifica su vida y la hace más segura gracias a la protección las 24 horas del día, los 7 días de la semana, sin tener nunca que desarmar el sistema, incluso cuando se ingresa a un área armada.

**StayD** vive con usted y lo protege en todo momento, sin periodos no protegidos, y rearma automáticamente el sistema de manera que usted no tenga que preocuparse de hacerlo.



Esta característica exclusiva incorpora uniformemente la seguridad en la vida diaria para ofrecer protección, una vida simplificada y la tranquilidad de espíritu necesaria.

Esta nueva forma de vivir será introducida en todas las centrales Paradox, empezando con las consolas **MG5000-MG5050 Magellan** y con la **Serie Spectra SP**.

**M**  **GELLAN**<sup>TM</sup> 

Centrales Transceptora Inalámbricas



**MG5000**  
32 Zonas.



**MG5050**  
32 Zonas.



**SP5500**  
5 a 32 Zonas.



**SP6000**  
8 a 32 Zonas.



**SP7000**  
16 a 32 Zonas.

  
**S P E C T R A**

Centrales.

SISTEMAS DE DETECCIÓN INCENDIOS

# General Electric



● SISTEMA DE DETECCION ANALOGICO

● SISTEMA DE DETECCION CONVENCIONAL



● DETECTORES Y ACCESORIOS DE INCENDIO



**INSTALACIONES CERTIFICADAS**

En virtud de un acuerdo estratégico con SPS, sus instalaciones pueden ser ahora diseñadas y ejecutadas listas para certificar por IRAM, obteniéndose de este modo los más altos estándares de calidad, para tranquilidad de sus clientes y de su empresa.



# GRABACIÓN DIGITAL DE VIDEO MPEG-4 EN TIEMPO REAL

GRABACIÓN DIGITAL



**AVTECH**

## GRABADORAS DE VIDEO AUTÓNOMOS (STAND ALONE)

No requieren de PC externa para operar, para capturar imágenes, para mostrarlas en el monitor ni para comunicarse por Ethernet.

## TIPO DE COMPRESIÓN: MPGE-4

Lo último en tecnología de compresión. Graba 3 veces más tiempo sobre determinado disco rígido que los formatos M-JPEG o Wavetek, en iguales condiciones de calidad.

## DIVERSIDAD DE MODELOS

Opciones de 4, 8, 16 entradas con o sin grabadora de DVD, posibilidad de grabación a USB flash driver y de control remoto IR, entre otras cosas más.

## FUNCIONAMIENTO MULTIPLEX

Admite visualización en tiempo real, grabación, reproducción, trabajar en red, realizar backups, todo al mismo tiempo.

## CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

- Disparo inteligente de grabación.
- Detección de movimiento.
- Sistema Operativo multilinguaje
- Manejo PTZ remoto c/ protocolo Pelco.
- Monitoreo remoto desde internet.
- Monitoreo remoto desde celular (GPRS).
- Conectores para: entrada y salida de cámaras, monitor analógico, monitor VGA, DB15 para alarmas y comandos, RS45 para ethernet.



Nº de Entradas	SERIES	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
4	AVC 760	CAPACIDAD 1 DISCO RÍGIDO - 1 ENTRADA DE AUDIO - 1 SALIDA DE AUDIO.
	AVC 781	CAPACIDAD 1 DISCO RÍGIDO - 1 ENTRADA USB - 2 ENTRADAS DE AUDIO - 1 SALIDAS DE AUDIO.
	AVC 783	CAPACIDAD 1 DISCO RÍGIDO - 1 ENTRADA USB - 4 ENTRADAS DE AUDIO - 2 SALIDAS DE AUDIO.
	AVC 783D	CAPACIDAD 1 DISCO RÍGIDO - 1 DVD - 1 ENTRADA USB - 4 ENTRADAS DE AUDIO - 2 SALIDA DE AUDIO.
8	AVC 785	CAPACIDAD 2 DISCOS RÍGIDOS - 2 ENTRADAS USB - 4 ENTRADAS DE AUDIO - 2 SALIDAS DE AUDIO - INCLUYE CONTROL REMOTO.
	AVC 785D	CAPACIDAD 1 DISCO RÍGIDO - DVD - 2 ENTRADAS USB - 4 ENTRADAS DE AUDIO - 2 SALIDAS DE AUDIO - INCLUYE CONTROL REMOTO.
16	AVC 787	CAPACIDAD 2 DISCOS RÍGIDOS - 2 ENTRADAS USB - 4 ENTRADAS DE AUDIO - 2 SALIDAS DE AUDIO - INCLUYE CONTROL REMOTO.
	AVC 787D	CAPACIDAD 1 DISCO RÍGIDO - DVD - 2 ENTRADAS USB - 4 ENTRADAS DE AUDIO - 2 SALIDAS DE AUDIO - INCLUYE CONTROL REMOTO.

**PRUEBE EN FORMA REMOTA LA GRABADORA**

Solicite a nuestro departamento de ventas las sencillas instrucciones para monitorear desde cualquier PC conectada a Internet, desde su oficina, casa o desde algún ciber.



# KP Electronics Systems Ltd.

**KP Electronics Systems Ltd.** es una empresa privada de origen israelí que fabrica productos electrónicos inalámbricos de alta tecnología que incluyen transmisores, transmisores / receptores, unidades de Estación central de radio, receptores / interfase, y repetidoras de Almacenamiento inteligente.

Fundada en 1987 por *Shalva y Yoran Kening*, cuenta con 100 ingenieros, técnicos y personal de soporte. Su oficina principal y las instalaciones de producción están ubicadas en el *Parque Industrial Tefen de Israel*.

**KP**, en asociación con distribuidores a nivel internacional, exporta y provee soporte local a sus clientes en más de 75 países en todo el mundo. Cientos de miles de transmisores y transmisores / receptores proporcionan alarmas de radio seguras y confiables durante las 24 horas al día, así como servicio de monitoreo para clientes privados, corporativos y gubernamentales.

El rendimiento de los productos de **KP** está ampliamente comprobado y proporcionan soluciones diseñadas particularmente para un amplio rango de necesidades, de acuerdo a los requerimientos de sus clientes para comunicación de datos vía radio. **KP** provee soluciones para seguridad y redes AMR: desde redes locales hasta redes urbanas, cubriendo una gran zona geográfica con miles de lugares monitoreados.

## Filosofía

Presidida por uno de sus fundadores, *Mr. Yoram Kenig*, **KP** no es únicamente una etiqueta en cada uno de sus productos, sino que la empresa sobresale por su calidad, integridad y su incomparable servicio al cliente.

*"Calidad y servicio extraordinario al cliente envuelven el espíritu de KP - asegura Kenig-. No dejamos ningún rincón sin revisar en nuestro intento por diseñar, fabricar y atender las necesidades especiales de cada uno de nuestros clientes. Como consecuencia, KP está siempre a la vanguardia en el desarrollo de tecnología. Nuestro innovador departamento R&D (Investigación y Desarrollo) está constantemente diseñando soluciones para las necesidades del mañana".*

En relación a la calidad de los productos, el Presidente de **KP** afirmó: *"Cada empleado de nuestra empresa sabe que es responsable de asegurar una buena calidad por su trabajo. Adi-*



*Especializada en el diseño, desarrollo y producción de equipos y sistemas inalámbricos de largo alcance para las industrias de Seguridad y Lectura automática de medidores (AMR), KP Electronics Systems Ltd. es una de las empresas líderes en la provisión de tecnología de comunicación radial.*

*cionalmente, nuestro personal de expertos, altamente capacitado, asegura el trabajo en cada una de las fases de producción. Utilizando una comprobada y verdadera combinación de satisfacción de calidad por parte de nuestros clientes, el sobresaliente servicio garantizado de por vida de los productos KP y sus precios competitivos, se conjugan para que todos y cada uno de los usuarios de nuestros equipos sigan eligiéndonos".*

*"Si todavía no es uno de nuestros clientes, considere unirse al gran número de usuarios satisfechos de KP alrededor del mundo, contáctese con nuestra empresa. Le garantizamos una respuesta inmediata por parte de nuestro personal de marketing", concluyó Kenig.*

## Valor distintivo

Además de sus productos, **KP** ofrece a sus clientes una serie de valores agregados. Entre ellos:

- Especialistas en Comunicación de Data por Radio.
- Más de un millón de unidades de Alarma de Radio instaladas en más de 70 países desde 1987.
- Producción y R&D (Investigación y

*Desarrollo)* en sus instalaciones.

- Transmisores y transmisores / receptores sintetizados en una o dos vías.
- Cobertura de Radio confiable desde pequeñas hasta grandes zonas urbanas.
- Redes a nivel nacional (RAMCES).
- Soluciones de red.
- Unidades aprobadas por la FCC y la CEPT.
- Señal más confiable que la señal celular.
- La señal de radio no puede ser cortada como el cable de Teléfono/IDSN y es muy difícil de bloquear
- Sin costos por tiempo en el aire, el uso de radio es virtualmente gratis.
- Infraestructura asequible significa que cada compañía puede convertirse en su propio proveedor de servicios.
- Completo soporte técnico sin contratos por costo de mantenimiento.

## Proceso de producción

La línea de producción de **KP**, desde donde nace la calidad de sus equipos, combina 20 años de experiencia en fabricación de unidades de radio, certificación de calidad ISO 9001-2000 y respaldo on-line todos los días por parte de los departamentos R&D e ingeniería.

Localizada en Tefen y con más de un millón y medio de transmisores distribuidos alrededor del mundo, la línea de producción de **KP** está equipada con moderna maquinaria *'Pick and Place'* para el ensamblaje PCB, lo cual brinda una capacidad de cientos de miles de transmisores por mes.

Cada uno de los transmisores de **KP**, es probado tanto manual como automáticamente para asegurar una operación de campo confiable.

Un especial ensamblaje manual y una integración en línea proveen la producción de las unidades Repetidoras y Estaciones Centrales.

Un equipo de 35 ingenieros, técnicos y profesionales manejan la línea de producción, manteniéndola así en un 100% de rendimiento.

## Distribución

**KP** tiene muchos distribuidores alrededor del mundo, quienes sirven de representantes y soporte técnico locales en los países que se encuentran. En el caso de Argentina, la distribución se realiza a través de las firmas **Dialer y Fiesa SRL.** ☒

# KP ELECTRONIC SYSTEMS LTD

## MONITOREO RADIAL SOLUCIONES EN MONITOREO INALÁMBRICO

### ATS100 ATSU100

Transmisor de alarma  
Sintetizado y completamente  
programable vía PC.



Envío de toda la  
información del panel  
(Full Data)

### SMR5000

Una solución inteligente



Diseño robusto para instalación exterior.  
Detección automática de protocolo.  
Búfer de hasta 1000 mensajes  
Programable vía PC.

### DTRCI5000

Es la solución ideal para las medidas  
empresas de seguridad o para el  
monitoreo de áreas reducidas.



Programable mediante el teclado o vía PC.  
Medidor de potencia incluido.

**El sistema de monitoreo de KP, ofrece una solución simple  
y eficaz de comunicación inalámbrica para las empresas de seguridad.**

**Basado en una estructura modular de 3 componentes principales,  
la red de KP es la solución más robusta y económica disponible en el mercado.**

**La información completa del panel de alarma es enviada a la central de monitoreo vía  
el transmisor ubicado en el sitio protegido directamente o a través de una repetidora.**

- ✓ Sistemas bidireccionales
- ✓ Sistemas unidireccionales
- ✓ Bandas en VHF y UHF
- ✓ Estaciones centrales
- ✓ Estaciones repetidoras
- ✓ Módulos para transmisión  
De protocolos contact ID
- ✓ Vinculables a software  
Existente para monitoreo telefónico

**LA ALTERNATIVA MAS CONFIABLE - MAXIMA SEGURIDAD EN MONITOREO**

# 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

# ¿Necesita una buena atención y asesoramiento..?



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



Consola de Control para Domos

Domos Exteriores y Pantil de Interior



Cámaras Color Zoom / CCD Profesionales

Placa Digitalizadora + Software



DVR con Pantalla Color LCD Retractivil 7 Pulgadas

DVR C/Llave para Disco Duro



Detectores Monoxido de Carbono Gas y de Humo



Centrales y Pulsadores de Incendio Sirenas con Flash

Sistema de Control de Acceso Mediante Huella Digital



210 Usuarios 30.000 Eventos

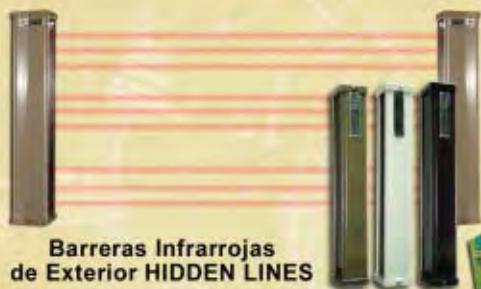


Tag

Control de Accesos (TEBAS)



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



Lineas Rotativas



Estacionamiento Sin Cargo



Envios 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)

## Concluyó con notable éxito la sexta edición de Seguriexpo 2007

La Feria Sudamericana de Seguridad Integral contó con la participación de 135 empresas expositoras, sobre una superficie de 8 mil metros cuadrados. La muestra fue visitada por casi nueve mil personas.

Según consideraron los organizadores, la 6° edición de la Exposición Sudamericana de Seguridad Integral, *Seguriexpo Buenos Aires 2007* -llevada a cabo entre el 4 y 6 de julio en el Predio Ferial La Rural de Palermo-, fue un rotundo éxito.

De acuerdo a las cifras proporcionadas por Indexport, la muestra fue visitada por 8560 profesionales y empresarios relacionados con el sector de la seguridad electrónica, muchos de ellos extranjeros, quienes se sintieron atraídos por la propuesta y buscaron en la muestra un ámbito adecuado para propiciar negocios. Entre los asistentes se contaron empresarios, comerciantes, ingenieros, arquitectos y técnicos.

La muestra desarrollada a lo largo de tres días dio cita a 135 firmas expositoras, cuyos responsables elogiaron la calidad de los visitantes. El target era específico del sector y muy interesado en los productos y servicios que se ofrecían.

Los organizadores se mostraron muy conformes con los resultados obtenidos y recordaron los comienzos de la exposición: "Para nosotros es una gran satisfacción como organizadores -junto con CASEL-, presentar esta exposición que empezamos a delinear en 2003 en un momento no muy favorable para la industria ni para nuestro país y que hoy nos permite estar presentando una muestra con más de 130 empresas que representan lo mejor de la industria nacional e internacional, que busca integrarse en soluciones para el mercado.", detalló el **Presidente de Indexport Messe Frankfurt**, empresa organizadora del evento, **Fernando Gorbarán**.

"Es una gran alegría haber cumplido muchos de los objetivos que nos hemos planteado con CASEL, ya que logramos presentar una propuesta que ha integrado y sumado a todas las cámaras y a todas las representaciones vinculadas a la seguridad", concluyó **Gorbarán**.

Por su parte, el **Presidente de la Cámara Argentina de Seguridad Electrónica, Eduardo Capelo**, habló acerca de la seguridad, un tema que en la actualidad sigue siendo una de las necesidades básicas: "Hoy una de las preocupaciones mayores que tiene la población, dentro de sus necesidades sociales básicas como la vivienda, la educación y el trabajo, es la seguridad. Aquí estamos dando una respuesta, un complemento, a esta ne-

cesidad de la población. ¿Y quiénes son los que están generando esto? Empresarios, aquellos que han dedicado su tiempo, su capital y su creatividad para poder desarrollar empresas que están haciendo este aporte. También hay ingenieros con un nivel tecnológico que permite aplicar y desarrollar nuevas tecnologías; técnicos, electrónicos, electricistas y electromecánicos que pueden poner en práctica e instalar todos estos sistemas. Todo esto es producto de capital, inteligencia, creatividad, capacitación de empresarios y profesionales argentinos".

Un sector muy concurrido de la exposición y que atrajo la atención fue el espacio de demo, que este año fue una demostración en vivo de un Centro de *Monitoreo Público Urbano*. El proyecto estuvo a cargo de la empresa *Bosch* y el objetivo era poder apreciar el funcionamiento del sistema mediante cámaras ubicadas en distintos puntos de la ciudad y dentro de la misma muestra.

También la Jornada Académica tuvo mucha repercusión entre los visitantes: más de mil profesionales pasaron por las cuatro salas que se montaron en la exposición.

La Cámara Argentina de Seguridad Electrónica (CASEL) ofreció una conferencia sobre "Seguridad Electrónica y Seguridad Física, su complementación". La Cámara Argentina de Telecomunicaciones, Informática, Control Automático y Contenidos (CATYA) trató el tema de "La electrónica en las necesidades humanas mínimas" y, por su parte, la Cámara Argentina de Empresas de Seguridad e Investigación (CAESI), junto al Foro de Profesionales Latinoamericanos de Seguridad y a la Asociación Española de Centros de Formación de Seguridad (ACS) realizarán la II Jornada Técnica Internacional "La seguridad Privada en Argentina a debate". Además, la Asociación Latinoamericana de Seguridad (ALAS) dictó un curso de Seguridad Perimetral que duró los tres días y abarcó cerca de 20 horas de entrenamiento.

Los organizadores quedaron muy conformes con los resultados obtenidos y ya están pensando en el próximo año, en el que se realizará **Seguriexpo - BISEC** entre el 13 y el 15 de agosto de 2008 también en La Rural.

### Las empresas

Más allá del indudable éxito de *Seguriexpo*, cada una de las empresas que estuvieron presentes expusieron sus novedades en productos y servicios ante los asistentes, los cuales detallaremos a continuación.



Autoridades y organizadores en la inauguración oficial de Seguriexpo



# DIGIBIT®

DIGITAL PIR

## NUEVO

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



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.

**PIR DIGITAL**  
• DGB-I

[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<sup>®</sup>

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 PC-777 y KPD-777  
CE es válido para MP-400

# Com4

avatec

## Plataforma de Comunicación

- ▶ 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

Cuatro equipos en un solo comunicador

Comunicador  
IP vía  
ETHERNET

Comunicador  
GPRS  
vía GSM

Línea de  
respaldo FIJA

Línea de  
respaldo  
CELULAR

24 HS  
COMUNICADO



**Alonso Hnos. Sirenas S.A.**

La empresa acaba de lanzar al mercado un nuevo modelo de Pir digital en dos versiones: *Digibit* y *Digibit Pet*. Estos detectores están basados en un microcontrolador que trabaja en 10 bits de resolución, logrando un máximo desempeño de captura e inmunidad a falsas alarmas en ambientes hostiles.

Entre sus características más salientes pueden destacarse: inmunidad para mascotas de hasta 18 kg. (*modelo Pet*); 2 leds independientes para aviso de alarma y pre alarma; cámara protectora para el sensor piroeléctrico; procesamiento digital de la señal (DSP), algoritmo de procesamiento propio (ideal para ambientes hostiles), compensación de temperatura y alta inmunidad a falsas alarmas por corrientes de aire.

**Axis - Solution Box S.R.L.**

De la mano de *Solution Box*, la empresa *Axis* mostró su amplia variedad de cámaras de alta gama y soluciones IP, poniendo especial énfasis en las charlas y mini seminarios realizados en cada uno de los stands.

De la amplia línea de productos *Axis*, cuatro fueron los destacados: la cámara *213PTZ*, la *211*, la *212* y la *207*. Como características distintivas, la *213PTZ* ofrece compresión Mpeg-4, lentes autoiris y autofocus, zoom óptico (26X) y digital (12X) mientras que la *212* es una cámara también pant/tilt/zoom pero sin partes móviles y con compresión Mpeg-4 y Motion Mpeg en simultáneo. La *Axis 211* y la *207* ofrecen, en tanto, compresión Mpeg-4 y sensor de imagen de barrido progresivo.

**ALSE Argentina S.R.L.**

Entre las nuevas líneas de productos presentados se encuentran los automatismos italianos *Key Automation*, que incluyen equipos para *portones corredizos* de hasta 4000 kg., motores *batientes* con finales de carrera incorporados y *levadizos* con apertura manual desde el exterior; la nueva línea de automatismos para *cortinas* ALSE con 3 años de garantía; manijas antipánico *Millenium* y precintos electrónicos reutilizables y precintos radiofrecuentes para seguimiento de carga, especialmente diseñados para empresas de correo.

El *Safix MP-07* es uno de los modelos de precinto presentados. Cuenta con cierre por un cable de acero, display LCD con fecha y hora real de cierre y memoria de eventos de hasta 48 registros.

**BCG S.A.**

BCG presentó su división de Control de accesos con el *INTELLI-M*, módulo nativo en IP con capacidad para dos lectores *INDALA*, pulsador de salida, cuatro entradas configurables de alarmas y cuatro salidas on-off. El *INTELLI-M* se integró con una DVR Integral asociada a cámaras de CCTV, mini domos y cámaras IR de la línea *AvTech*.

En otro sector se expusieron como novedad los modelos de cerraduras que completan a la línea *BCG*, electromagnéticas de hasta 1200 LB, cerraduras con perno, pestillos y cerraduras eléctricas con sensores incorporados. Finalmente, se mostraron productos *Bosch*: un domo exterior manejado por joystick, cámaras analógicas e IP de alta definición y la grabadora digital *DiBos*.

**American Dulah**

Fabricante de cables coaxiales para los rubros de seguridad electrónica y comunicaciones, *Cable Network* (ex *American Dulah*) mostró como novedades sus líneas de cables para transmisión de video y conexión de antenas y transmisores.

Como destacados se presentaron el *RG 59 PP (pesado)*, para conexionado de video en cámaras de seguridad; el *RG 59 PP (pesado) + Bipolar 2 x 0.5mm.*, para conexionado de video en cámaras de seguridad y alimentación de energía para movimiento de las mismas y el *RG 213 Foam*, ideal para el cableado de antenas y transmisores.

La empresa también continuó mostrando sus líneas de cables coaxiales para CATV con y sin portante y equipamiento para cabeceras de TV por cable.

**Bosch Sistemas de Seg.**

*BOSCH Sistemas de Seguridad* estuvo presente exponiendo sus líneas de productos de última tecnología y novedades, destacándose sus innovadores productos de Intrusión, Incendio, CCTV y Sistemas. Asimismo, se instaló una pantalla de Retro Proyección *BARCO* para la reproducción de imágenes de video aplicando el *Software VIDOS*.

Entre los productos de Intrusión se destacaron las Centrales de alarma Cableadas / inalámbricas de la *Serie Solution* y *Ultima*. La primera incluye 8 o 16 zonas (*Solution 880* y *Solution 16* respectivamente) mientras que la central *Ultima 880* ofrece 8 zonas cableadas o inalámbricas. Las novedades incluyeron los periféricos, teclados de Leds y el transmisor manual de 2/4 botones.

**Avatec - Netio S.R.L.**

La serie de comunicadores *COM4* fueron los productos presentados por *Avatec* en la reciente edición de *Seguriexpo*. Se trata de equipos de última generación capaces de cubrir todas las posibilidades de comunicación entre una panel de alarmas y la estación central de monitoreo o el usuario.

El equipo más completo de la línea, que incluye cuatro comunicadores y una versión de backup, transmite siempre por la vía de comunicación más conveniente para el usuario: como primera opción la salida es por IP Ethernet, si esta vía se corta pasa a GPRS y en caso de que no funcione, conmuta a línea fija. Finalmente, si ésta no respondiera y como última alternativa, transmite por GSM audio celular.

**Bykom S.A.**

Dos fueron las novedades mostradas en *Seguriexpo* por *Bykom*: por un lado el módulo *Bykom AVL*, diseñado para la localización, seguimiento y logística de clientes móviles, combinado con una potente herramienta cartográfica. Permite la parametrización de todo tipo de alarmas, localización de destinos, trazado de recorridos y retransmisión de los mismos.

También se presentó el módulo de grabación de llamadas totalmente integrado a *Bykom operativo*, diseñado para grabar todo el tráfico de llamadas salientes en tiempo real, acoplándose totalmente a cualquier sistema de telefonía y potenciando las comunicaciones. El módulo de llamadas posee un sistema de almacenamiento muy sencillo en formato MP3.



# CEM SRL

Descubra  
nuestros  
**nuevos**  
productos

## Software de administración y control para Centrales de Monitoreo

¡La mejor relación  
costo beneficio!



- Versión 250 usuarios e ilimitado.
- Tareas programadas.
- Entorno amigable.
- Módulos adicionales: Servicio técnico, administrativo, facturación, retransmisión, etc.



### PUCARA III

Panel de Alarma

- 3 Zonas
- 1 Zona 24 hs
- 3 Modos de Armado
- Activación por RF, teclado o Key Switch
- 3 Modelos de Transmisores de RF



### SURI 500

Panel de Alarma Monitoreable/Modular

- 5 Zonas Programables
- 2 Salidas Independientes
- 1 Salida PGM
- 3 Modos de Armado
- Comunicador Digital / Llamador TE
- Armado por Teclado y RF



### XANAES 610

Panel de Alarma Monitoreable/Modular

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

SURI - XANAES - KALLPA - CAUTION - AZOR - PUCARA

Hecho en Córdoba  
INDUSTRIA ARGENTINA

Picaflor 72 - B° Mitre (5006) Córdoba - Rep. Argentina / Tel.: (54-351) 456-8000  
Fax: (54-351) 4111447 / e-mail: ventas@cemsr.com.ar - www.cemsr.com.ar

**IDENTIFICACION**  
**Clockcard**

de LARCON-SIA S.R.L.

# Control de Accesos



**Oficinas**



**Accesos Peatonales**



**Accesos  
Vehiculares**



**Cameras de  
Video Vigilancia**



**Registro  
de Visitantes**

LARCON-SIA presenta su nueva línea Clockcard

- Identificadores por huella dactilar
  - Lectores de proximidad
  - Paneles de acceso con clave
  - Abrepuertas autónomos
  - Cámaras IP de video vigilancia
  - Software de integración bajo Windows
- BIOMETRIA + ACCESO + CCTV**

PRODUCTO  
ARGENTINO

**SEGURIEXPO**  
**BUENOS AIRES**

Visitenos del 4 al 6 de julio de 2007  
Stand 1F-02

La Rural Predio Ferial - Buenos Aires



# NUEVOS PRODUCTOS

## Abrepuertas autónomo APE-1000/APE-BIO



Equipos autónomos de bajo costo destinados a validar el acceso por una puerta mediante la lectura de tarjetas de proximidad (APE-1000) o huella dactilar (APE-BIO). Ideal para oficinas, salas de servidores, áreas de máxima seguridad etc.

## Control de accesos RE-256P y RE-BIO



Equipo de avanzada que puede supervisar una puertay al mismo tiempo funcionar como reloj de asistencia. El RE-BIO con tecnología de huella dactilar elimina definitivamente los fraudes por el traspaso de tarjetas.

## Control de acceso biométrico BIO-ID



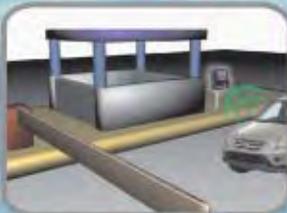
Solución innovadora que incorpora identificación de huellas dactilares 1:N y permite la apertura por ambos lados de una puerta, utilizando un solo equipo con dos lectores biométricos.

## Control de acceso biométrico BI-BIO



Avanzado controlador en red que permite manejar hasta dos puertas, barreras o molinetes con un solo equipo. Máxima flexibilidad para la conexión de lectores ClockCard M-Prox, S-Prox y de otras marcas.

## Kit inalámbrico para portones y barreras vehiculares



Especialmente diseñado para aquellas aplicaciones de control de acceso en las que no es posible la instalación de lectores o se requiere un comando a distancia. Permite una operación ágil y segura sin la necesidad de bajar la ventanilla del vehículo.

## Molinete puente en chapa o acero inoxidable



Moderno molinete bidireccional con electrónica integrada y tecnología dual (proximidad/biometría). Con una agradable estética y robustez ha sido desarrollado para la problemática del control de accesos peatonal.

## Software de control de Accesos ACC-PRO ( Integra ACCESOS + BIOMETRIA + CCTV Digital)

Este moderno software es la mejor herramienta para tener el control centralizado del estado de todos los accesos de la empresa. En una misma pantalla, basada en planos reales de la planta, se pueden visualizar todos los movimientos y alarmas en tiempo real, con la posibilidad de activar el video digital de cada acceso para que el personal de vigilancia pueda visualizar lo que ocurre y actuar a la brevedad. También integra un módulo de biometría que permite registrar las huellas de usuarios y visitas, y transmitir las por la red a cada una de las controladoras de acceso.



BUENOS AIRES - ARGENTINA / Cachimayo 11 - Oficina 17 C (C1424AQA) / Tel./ Fax: (54-11) 49889990 / ventasba@larconsia.com

CORDOBA - ARGENTINA / Espora 2194 (X5011AZF) / Tel./ Fax: (54-351) 4660701 / ventas@larconsia.com

VISITENOS EN: [www.larconsia.com](http://www.larconsia.com)

**C.E.M.A.R.A.**

El foco de la *Cámara de Empresas de Monitoreo de Alarma de la República Argentina* estuvo en las charlas y seminarios, presentadas por sus autoridades y asociados, sobre las normativas vigentes y la actualidad del monitoreo de alarmas, llevadas a cabo tanto en el mini auditorio montado en el stand de la Cámara como en los distintos auditorios del Predio de la Rural. Entre los oradores estuvo el Director de Emergencias 911, Ing. José Luis Infante.

Algunas de las charlas fueron: Homologación de acuerdo a la Norma IRAM 4174; Esquemas aplicables para la seguridad electrónica; Los desafíos de la actividad del monitoreo hoy y Análisis entre rentabilidad y riesgo para diferentes cantidades de abonados.

**DCM Solution S.A.**

DCM desarrolló la *serie MC* de molinetes de tres brazos, línea que fue expuesta en la última feria de seguridad. Son productos que ofrecen un sistema de acceso de personas confiable para oficinas, estaciones de ferrocarril o metro, estadios deportivos o lugares de accesos restringidos. Diseñados para uso masivo, se caracterizan por su gran robustez mecánica, larga vida útil y bajo costo de mantenimiento.

Otra de las novedades mostradas fue la *serie MS*, molinetes de alta seguridad, que permite accesos sin personal. Estos productos pueden combinarse con teclados numéricos, cerraduras codificadas, lectores de tarjetas, dispositivos biométricos y otros dispositivos de control de acceso.

**CEM S.R.L.**

La novedad más saliente fue la presentación de su *software de administración y control para centrales de monitoreo* de 250 usuarios e ilimitado. Todas sus centrales, asimismo, mostraron renovado diseño, reemplazando los gabinetes metálicos por carcasas plásticas termo formadas.

Las centrales mostradas fueron la *Xanaes 610*, un panel de alarma monitoreable/modular de 6 años expandibles a 10 y 3 salidas PGM expandibles a 5; el panel *Pucará III*, de 3 zonas y el panel monitoreable *Suri 500*, de 5 zonas programables y 2 salidas independientes.

Como complemento, se mostraron el detector de movimiento *Azor*, la Sirena bitonal piezoeléctrica *Kallpa* de 115 db., el *Detector Sónico* y el *Discador telefónico CT-4*.

**Detcon S.A.**

Presentó los equipos de prueba para detectores de humo y térmicos de la línea *Solo*, fabricados por la empresa *SID*. La gama de herramientas *Solo* ofrece solución comprobando detectores de todas las marcas y tipos que estén montados hasta unos 9,14 metros de altura.

De entre todos, se destacó el *Comprobador de detectores térmicos Solo 461 CAT* (tecnología de cruce de aire) inalámbrico, una herramienta que funciona a pilas, dirige el calor horizontalmente hacia el detector y los activa rápidamente, facilitando la comprobación de funcionamiento. En tanto, el *Trutest* es un probador de sensibilidad para detectores de humo. Ambos modelos poseen accesorios, herramientas y tubos telescópicos y de alargue.

**Clockcard de Larcon SIA**

*Larcon-Sia* realizó la presentación de su nueva línea de productos para sistemas de control horario y control de accesos, con renovado diseño. Esta nueva familia de productos ID con lectores ópticos y lectura de huella 1:N se suma a la actual, denominada *BIO*, completando la oferta de productos con tecnología de huella.

Entre los productos presentados se destacaron el *molinete bidireccional con lectores de huella incorporados*, el *reloj BIO ID*, que además de cumplir funciones de control de accesos y horario, permite la integración de dos lectores con un solo equipo y el *Software para control de Accesos ACCPRO*, la mejor herramienta para tener el control centralizado del estado de todos los accesos de una empresa.

**Dialer Seguridad S.R.L.**

Entre las novedades más salientes mostradas por la empresa se encuentran la línea de productos contra incendios de *System Sensor*, los equipos de transmisión radial de *KP Electronics Systems* y los equipos de grabación digital de *AVTech*.

De *System Sensor* los productos destacados fueron el detector *ECO 1003*, un sensor de humo fotoeléctrico de 4 hilos, profesional, ideal para atmósferas sucias por humos controlados o aerosoles; y el *ECO 1005*, un detector termovelocimétrico convencional que puede ser utilizado para 12V 4 hilos o 24 V a 2 hilos, apto para galpones, tinglados y edificios.

De la línea *KP* se presentó el *DTRCI 5000*, un radio transceptor compacto, multifunción y de fácil de instalación.

**Cronos S.A.I.C.**

Una de las empresas de mayor historia en el mercado -fue fundada en 1892-, llevó a cabo en la feria el lanzamiento del software web "*Cronos Control*", cuyo desarrollo en Java le permite correr en sistemas operativos como Linux o Windows®.

Basado en tecnología web, *Cronos Control* hace que la instalación distribución de los clientes sea rápida y extremadamente sencilla: basta con tener un navegador que cumpla con el estándar para acceder a la aplicación. Además, este acceso puede realizarse desde cualquier puesto de trabajo de la red local e incluso por Internet, fuera de la oficina. Es un soft de arquitectura modular escalable, con niveles de seguridad configurables por persona y/o funciones.

**Domingo Mobillio y CIA.**

Fabricantes de automatismos para portones corredizos y levadizos desde hace 50 años, *DM y Cía.* presentó sus líneas de motores y centrales de mando. Entre ellas, el sistema *Tractor 800*, que permite la automatización de portones corredizos de hasta 800 kg. Está equipado con fin de carrera magnético y desbloqueo manual para casos de corte de energía. La seguridad puede completarse con la instalación de fotocélulas.

La central de mando *Avant*, finalmente, un poderoso microprocesador que reduce la cantidad de componentes, minimizando así el porcentaje de falla. Entre sus funciones cuenta: embrague electrónico, freno receptor, manejo de fotocélulas, luz de cortesía, electrocerradura y cierre automático.

## Si no está conforme con su actual Control de Accesos, podemos ayudarlo.

Desde hace 115 años, en CRONOS, tenemos un especial objetivo: que el control de su empresa lo tenga Ud. Es por eso que desarrollamos productos con la más avanzada tecnología para el Control de Accesos. Productos a la medida de sus necesidades y que aseguran la eficiencia de su empresa.

Siéntase conforme. Cúente con Cronos.



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  
ventas@cronos.com.ar www.cronos.com.ar





**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**

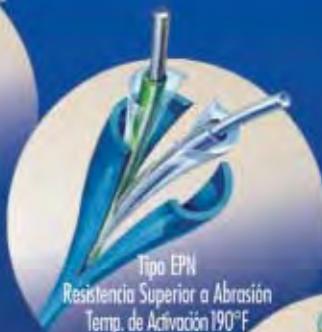
**[www.dcm.com.ar](http://www.dcm.com.ar)**



Tipo EPC - Multiuso  
Temp. de Activación  
155°, 190°, 220°, 280°, 356°F



Tipo EPR - Ambientes Ásperos  
Temp. de Activación  
155°, 190°, 280°, 356°F



Tipo EPN  
Resistencia Superior a Abrasión  
Temp. de Activación 190°F



Detector de Temp. Dual Tri-Cable  
Temp. de Activación 155°F Pre-Alerta  
& 200°F Alerta de Alta Temp.



Tipo XLT  
Excelentes características de baja temp.  
Temp. de Activación: 135°F



Cable Sensor de Fibra Óptica Serie OPFS  
Monitoreo Continuo de Temp.  
Puntos múltiples de colocación de alarmas

# PROTECTOWIRE® FireSystems

## Liderazgo Global en Detección Linear de Calor

- Detectores para cada aplicación
- Instalación fácil de bajo costo
- Cobertura continua de larga longitud
- Adecuado para uso en lugares peligrosos & ambientes ásperos
- Ubicación de punto de alarma



Representante exclusivo para Argentina



Bulnes 1569 (C1176ACC)  
Buenos Aires, Argentina  
Tel.: (54 11) 4823-1221  
Fax: (54 11) 4823-2682  
e.mail: info@detcon.com.ar

**Draft S.R.L.**

Recientemente lanzada al mercado, Draft presentó la central de alarmas *KYO16D de Bentel Security*, caracterizada por su cantidad de zonas, la expansión inalámbrica sin usar zonas de la placa principal y la posibilidad de ser expandida de manera inalámbrica a través de los receptores Vector/RX.

Características principales: hasta 16 zonas programables, 6 zonas en placa principal que pueden duplicarse mediante dos resistencias de final de línea de diferentes valores en el cableado, soporta hasta cuatro teclados de Led o Lcd (estos últimos permiten además una zona adicional), hasta 16 zonas vía radio a con receptores Vector/RX y 8 con receptores Vector/RX8. Soporta múltiples protocolos de comunicación.

**Drams Technology S.A.**

Las líneas de productos de *Samsung* para CCTV, Video IP de *Acti*, Identificación por biometría de *Bioscrypt*, las Cerraduras *LKX* y las distintas líneas de cerraduras y accesorios de *Securitr*, incluyendo la línea *Vista* fueron los productos mostrados en Seguriexpo.

Las novedades fueron las líneas de cerraduras electromagnéticas, destrabapastillos, cerraduras de perno y pulsadores de *LKX* y la nueva línea de cerraduras electromagnéticas *Vista*, fabricadas y garantizadas por *Securitr*.

De *Bioscrypt* se presentó el *VisionAcces*, un lector de reconocimiento facial con tecnología de avanzada, gran exactitud y rapidez, capaz de determinar 40 mil puntos de la cara de una persona.

**DX- Control S.A.**

*DX* Presentó en la Seguriexpo los productos para transmisión de alarmas vía radio, diseñados y fabricados por la empresa: la *Receptora DXLink* y el *Transmisor DX Net full ID*. La receptora es multivínculo con bus *Dx-Link* que amplía su capacidad de comunicación con distintos medios de transmisión (teléfono, radio, etc.), de funcionamiento autónomo (no requiere PC), posee menús dinámicos, display gráfico luminoso, teclado lumínico y compatible con todos los soft de monitoreo del mercado.

El transmisor *DX Net* no requiere de interfase, soporta protocolos *Ademco Express* y *Contact ID*, posibilita funciones de domótica, permite reportes duales (radio/teléfono) y up/download telefónico del panel.

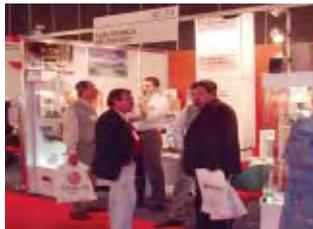
**ECP Argentina**

La empresa *ECP*, de la cual *Security Factory* es representante, está presentando la central monitoreable de la línea *Alard*, que viene con un software al cual se puede acceder remotamente para su programación. Además, ofrece la posibilidad de incorporar un módulo inalámbrico para conectar dos zonas con sensores magnéticos, infrarrojos con un alcance de 25 m. o la opción de agregar una zona con sensores y otra para controles remotos.

Entre los productos de la línea *Alard* se destacan los KIT en sus versiones *Flex*, con central de 3 zonas cableadas y 3 inalámbricas; *Max*, de 4 zonas cableadas y 4 inalámbricas con discador telefónico y la *Vox*, 4 + 4 con discador telefónico con mensaje de voz.

**Electro Sistemas Arg.**

De su amplia gama de productos y servicios, la novedad más saliente fue la presentación de la línea para *Protección electrónica de artículos (EAS)* de la firma *Mauser*, entre ellas las antenas, producidas con tecnología europea y montadas en pedestales de alta calidad, resistencia y estéticas refinada. De moderno diseño, son terminadas en cromo, madera o acrílico, lo cual las hace aptas para comercios e industria de alta gama. Poseen sensores totalmente digitales y microprocesados que trabajan en un sistema de RF de alta sensibilidad, lo cual permite la utilización de etiquetas (de tecnología RF, acoustomagnéticas o electromagnéticas) de reducido tamaño y un detección de hasta dos metros.

**Electrónica del Futuro**

Presentó su nueva línea de productos en CCTV, entre ellas las cámaras IP y analógicas. En referencia a las cámaras, se mostraron distintos modelos de la marca *Topica*, la *1001* y la *1007A* y los domos *JSPDF-230*. En cámaras IP se destacaron los modelos de la serie *AWS-2500* y la *DVR stand alone JSP DVR*.

Además se exhibieron equipos de radiocomunicaciones, de las marcas *ICOM* y *Motorola*. Dentro de la línea *ICOM* se destacan los Transceptores Portátiles Monobanda VHF modelos de *IC-V8* y los VHF/Marinos modelo *IC-M24* e *IC-M88*. Por su parte en la línea *Motorola* se destacaron los modelos *Talkabout FV500R* y el *SX700R*, los mismos pueden alcanzar hasta 13 y 19,2 Km. respectivamente.

**Electronics Line 3000 Ltda.**

La plataforma *Infinite Prime 1.03* fue el producto excluyente del stand de la firma israelí. Esta plataforma cual incluye una actualización de hardware de 70A a 70C, se encuentra ya disponible en el mercado y reemplaza a las anteriores versiones como la *Infinite e Infinite Prime 1.02* (versión de hardware 70A).

Mensaje de voz para alarma de inundación (en zona diseñada para trabajar con el detector inalámbrico de inundación *EL-2667*), ciclos de reporte de mensajes de voz, monitoreo de reportes, calidad de audio magnificada, modificación en el borrado de memoria en versiones previas y la posibilidad de actualización a *Infinite Prime Broadband* son algunas de las características de este sistema.

**FIESA S.R.L.**

De entre sus distintas líneas y marcas se destacaron el novedoso sistema *Stay D* junto con las central *Magellan* y la serie *Spectra*; los productos de incendio de *GE*, las cámaras y domos para CCTV de *Siera* y toda línea de transmisores y receptores para monitoreo radial de la firma *KP Systems*.

El sistema *Stay D* lo protege las 24 horas del día, sin tener que desarmar el sistema, aún cuando se ingresa en una zona armada y rearma automáticamente el sistema sin que usted no tenga que preocuparse por ello.

De *Siera* se presentaron el domo *VSP-230*, color, de alta resolución, compensación a la contraluz y obturador electrónico y el domo color de alta resolución *Pan/Tilt VSP-9300*.

# 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



### 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



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

En los años 90, HID e Indala dieron un vuelco al **CONTROL DE ACCESO** con la introducción de lectores y tarjetas de proximidad...

# CONTROL DE ACCESO

**Y ahora volvemos a hacerlo...**

Cambie su punto de vista sobre el control de acceso.

Edge Solo por HID.



## Basado en IP

Administrado a través de un navegador estándar de Internet.  
**¡No se necesita software!**

## Escalable

Actualización a distancia para que funcione como un lector en red.  
**¡Ya no hay que ir a la puerta para hacer cambios!**

## Simple

Utiliza la tecnología PoE; un solo cable conectado a la puerta se encarga de toda la alimentación eléctrica.  
**¡Ya no hace falta una fuente de corriente!**

## Flexible

Elija un lector integrado (CLASS®) o cualquier otro lector de su preferencia.  
**¡No hay límites en las opciones de tarjetas y lectores!**

HID presenta Edge Solo, una solución de control de acceso para una sola puerta, basada en IP, que funciona de forma autónoma y ofrece excelente relación costo-beneficio.



hidcorp.com

**EDGE** solo

**ACCESO**

Inteligencia@en la puerta

# 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.**

**Gauss Global S.A.**

La plataforma para soluciones de video en red *VortexIP v2.0* fue la novedad excluyente de la empresa. Se trata de un producto para gestión y grabación de múltiples canales de video a través de TCP/IP. Características principales: autoinstalable, multi-marca, multi-idioma, versiones de hasta 64 cámaras, versiones cms integrales y con capacidad para "n" sitios. Permite el monitoreo en vivo desde cualquier ubicación a través de Internet Explorer®, búsqueda de video interactiva, reproducción desde Internet y módulo de mapa electrónico con la ubicación de las cámaras.

También se hicieron demostraciones de la plataforma *Vmonitoring*, un sistema de gestión y administración de imágenes 100% web.

**I.S.T.C.**

Dedicada a soluciones en CCTV, *ISTC* mostró su nueva línea de cámaras térmicas, integrada por los modelos de cámaras fijas *WideEye*, *SR-19*, *SR-35/SR-50*, *SR-100* y *SR-35x140MS*; cámaras fijas o PTZ *HRC 40x480* y *Ranger III* y las cámaras *PTZ-35-50MS*, *PTZ-35x140MS* y *Ranger MS*.

Esta nueva línea de cámaras permite tomar imágenes en condiciones de oscuridad total o en ambientes de baja visión por niebla, maximizando la detección y ofreciendo imágenes de alta calidad. La tecnología de estas cámaras, además, posibilita visión aún en ambientes de luz intensa y las hace aptas para ser utilizadas en puertos y ofrecen altos niveles de detección en condiciones críticas como las de una planta nuclear.

**Getterson Arg. S.A.I.C.**

De su amplia gama de soluciones, se destacaron entre otras, las diferentes líneas de productos de *DSC*, *Pelco*, *Rokonet*, *System Sensor* y *Panasonic*.

Entre sus productos destacados se pueden mencionar la barrera de humo reflectiva *Beam-1224* de *System Sensor*, con un rango de alcance de 5 a 100 mts. El nuevo receptor *System III/Surgard*, que responde a las señales de entradas telefónicas y por IP con mayor rapidez que cualquier otro sistema. El Domo color IP *WV-NM100* de *Panasonic* que captura escenas que pueden verse directamente desde cualquier PC y el sensor *Watch Out*, de *Rokonet* un sensor que utiliza reconocimiento selectivo de eventos analizando señales provenientes de sus cuatro canales de detección.

**Ingesys S.R.L.**

El nuevo molinete *MT20BC* fue el producto presentado. Está totalmente diseñado y fabricado por *Ingesys*, posee una electrónica confiable y un sistema de abatimiento de brazos en forma automática al cortarse la energía o al enviarse una señal de evacuación.

Se trata de un molinete con brazos colapsables en forma automática y fácilmente adaptable a diversas configuraciones, diseñado para incorporar accesorios como pictogramas, buzón para credenciales, display, lectores sin calados visibles. De mecanismo robusto montado íntegramente sobre rodamientos, movimiento de giro amortiguado, trabas activas (ante la falta de energía queda liberado) y traba antirretroceso que obliga a que se complete el giro.

**Global Solution S.A.**

La empresa mostró sus productos y soluciones en armado de plaquetas y el diseño y desarrollo de soluciones inalámbricas con transmisión PGS/GPRS para seguimiento satelital de vehículos. La firma es representante de la marca italiana *TELIT*, fabricante de módulos de transmisión de datos y módulos integrados con GPS incluido, que incluye las terminales *GT863*, *GT864* y *GT862*, la familia de receptores más reciente, fabricada bajo normas *Rohs*, que incluye 20 canales GPS y puerto serial multiplexado.

Otras divisiones de la empresa presentadas fueron el área de diseño de circuitos impresos, la puesta en marcha, calibración y gabinetería y la identificación de productos con códigos de barras.

**Intelektron S.A.**

Presentó su modelo de *Aspa Abatible Automático*. Su sistema está basado en el mismo mecanismo utilizado en los modelos anteriores pero su brazo abatible puede funcionar con la alimentación propia del molinete o tener una alimentación independiente. Si se corta la energía mientras las aspas están girando, al llegar la primera aspa a la parte superior se cae automáticamente y si una de las aspas está caída y se hace girar el mecanismo, las demás aspas se caerán solas cuando lleguen a la parte superior. El restablecimiento de las aspas a su posición normal, se realiza una vez que se reestablece la energía y con sólo presionar un simple y pequeño botón sobre el aspa y llevándola a su posición normal.

**HID S.A.**

*HID Global* dio a conocer su nueva familia de productos *Edge*, diseñada para proporcionar soluciones de control de acceso basadas en IP e integrada por una línea completa de lectores y procesadores que pueden ajustarse a las necesidades de cualquier empresa. Los nuevos productos *Edge* habilitados para IP se basan en la nueva plataforma tecnológica *OPIN*, una interfase de programa de aplicación (API) abierta que proporciona flexibilidad y escalabilidad. Los productos disponibles en estos momentos son el *EdgeReader*, un lector de tarjetas inteligentes sin contacto integrado con un procesador de control de acceso, y el *EdgePlus*, un procesador de control de acceso que funciona con cualquier lector.

**Isikawa Electrónica S.A.**

Presentó las novedades en CCTV que ofrecen las marcas *Fujinon* (lentes) y *Sony* (cámaras y sistemas). Esta última llevó a cabo el lanzamiento de la línea *Ipela*, que incluye cámaras y domos de alta definición con reconocimiento visual, métodos de detección inteligentes y capacidades de búsqueda avanzadas. Incorporan, además, controles e interfases gráficas intuitivas que facilitan su uso.

El *SNC-RX550* es el primer domo PTZ inteligente de alta velocidad de fabricación por *Sony* que combina velocidad con calidad extremadamente alta de imagen, funcionalidad inteligente, codificación dual, tres formatos de la compresión (JPEG, MPEG 4 y H.264) y enmascaramiento de zona de aislamiento.

## Seguriexpo Buenos Aires 2007

## Macronet S.R.L.



Macronet renovó su línea de productos, adaptándola a la tecnología y necesidades del mercado, incorporando transmisión de datos vía Ethernet e identificación biométrica.

Uno de los productos presentados fue la nueva versión del sistema de control de personal Milenio-3, un reloj que acepta tarjetas con código de barras, banda magnética o de proximidad, combinable también con lectura de huella digital. El reloj posee una tabla interna programable, con capacidad de controlar tarjetas suspendidas o habilitadas.

La interfase de comunicación con la PC es serial (puerto RS 232), a través de un módem, vía Ethernet a través de la red de datos de la empresa o bien por Internet celular GPRS.

## Monitoreo.com



Ofreció al público asistente sus soluciones para empresas de seguridad y monitoreo, el receptor - repetidor IP/telefónico para monitoreo y literatura especializada: *Asesor en sistemas de Seguridad y Alarmas por Monitoreo*, este último enfocado en las necesidades de los instaladores y técnicos en sistemas de seguridad. *Asesor...*, en tanto, es una publicación de casi 300 páginas que cubre los conocimientos y técnicas de venta para quienes comercializan el servicio de monitoreo, contribuyendo a la fidelización del cliente.

Dentro de la organización de la exposición, la empresa participó también del marco académico a través de distintas charlas, poniendo énfasis en el cumplimiento de las normas vigentes.

## Monitoreo Público Urbano



Para Seguriexpo 2007, Bosch organizó junto a sus integradores un stand temático sobre *Monitoreo Público Urbano (MOPU)*. El mismo permitía apreciar el funcionamiento del sistema en vivo mediante cámaras ubicadas en distintos puntos de la ciudad y dentro del mismo predio. La instalación de este sistema constituye una herramienta para la disminución de delitos en áreas abiertas y permite el control de tránsito, gestión de emergencias y preservación del patrimonio público.

El sistema de monitoreo por imágenes permite ofrecer soluciones de vigilancia de forma integrada, utilizando un único centro para la comunicación y adaptando su aplicación a las necesidades y requisitos de la ciudad.

## Nanocomm S.A.



Presentó el comunicados universal vía *Ethernet ED-5210*, compatible con protocolo Contact Id y que permite mantener un testeo permanente con la estación de monitoreo, utilizando la línea telefónica como backup. El *ED-5210* cuenta con entradas y salidas, detector de corte de línea telefónica y una entrada preparada para un lector RFID o de proximidad universal.

Entre sus ventajas, el comunicador ofrece "cero costo" de comunicación al usuario final, ya que la misma se realiza a través de una conexión de Internet de banda ancha y posibilita a las estaciones de monitoreo ofrecer un servicio de Control de accesos Monitoreable como un valor adicional a sus prestaciones.

## Negocios de Seguridad



Festejando sus primeros cinco años de vida, *Revista Negocios de Seguridad*®, presentó con mucho orgullo en Seguriexpo una edición especial de lujo con 254 páginas, número aniversario conteniendo los mejores informes publicados hasta la fecha por la editorial.

Afianzando sus vínculos con el mercado, el staff de la revista entregó en mano a los visitantes un producto de excelencia, cuidadosamente diseñado y controlado en todos los detalles para que el lector pueda disfrutar y descubrir en él una amplia variedad de ofertas de productos y servicios ofrecidos por las empresas más prestigiosas del gremio.

Su permanencia y penetración, han convertido a la revista *Negocios de Seguridad*® en la más reconocida y líder del sector.

## Netpoint de Argentina



Los productos que se presentaron durante el evento fueron las Cámaras IP de *Vivotek*, cámaras y DVRs de *VDX Systems*, antenas EAS y un DVR de *Dynapos*, una computadora para monitoreo de imágenes digitales.

De *Vivotek* se presentó el modelo *7131* y su versión inalámbrica (*IP7132*), que incorpora un exclusivo procesador SoC *VVTK-1000* que ofrece calidad superior de video MPEG-4 a 30 cuadros por segundo en pantalla completa, imagen clara y eficiencia en la transmisión. Es compatible con la tecnología 3GPP/ISMA permitiendo a los usuarios visualizar el video de teléfonos celulares 3G. La *IP7131* incorpora POE (*Power over the ethernet*), tecnología que nos permite transmitir la energía por los cables de red.

## Nor-K S.R.L.



Mostró su línea de productos para transmisión de alarmas a través de GSM/GPRS, entre ellos el *ICM GSM*, una interfase GSM con módulo celular 850/1900 para conexión de voz adaptable a cualquier central telefónica y el *ICM GPRS*, pensado y desarrollado para ser utilizado en aquellas zonas en la que no existe telefonía convencional y apto para paneles de alarma que transmitan en Contact ID.

La línea *ICM* la completan el *Backcell GPRS*, que permite el monitoreo constante del estado de la línea telefónica, el *Back Cell GSM*, para supervisión de línea apto para alarmas que transmitan en protocolo Contact ID y el Módem GPRS para conexión a PC, provistos con salida serial RS-232 y puerto USB.

## Pixord -Soft 54



Expuso sus soluciones para CCTV con productos de la marca *Pixord*. Los domos *P-411* y *P-412* fueron las novedades salientes: ambas cámaras permiten transmisión IP y tienen la característica de ser antivandálicas. Otras características: compresión de video dual (MPEG-4 y MPEG). El modelo 412 se distingue por incorporar leds infrarrojos.

Otra novedad de *Pixord* fue el *NVSR P-8504*, equipo que funciona como video server y DVR a la par. Ofrece 4 canales de entrada de audio y uno de salida lo que permite la escucha en directo y la grabación simultánea. Finalmente, se mostró el *DVR P-5516*, también de *Pixord*, una video grabadora para exportación de video con webserver incorporado.

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.



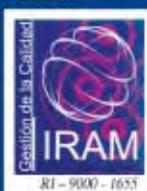
Barreras Automáticas.

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>



# 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)

**Macronet S.R.L.**

Macronet renovó su línea de productos, adaptándola a la tecnología y necesidades del mercado, incorporando transmisión de datos vía Ethernet e identificación biométrica.

Uno de los productos presentados fue la nueva versión del sistema de control de personal *Milenio-3*, un reloj que acepta tarjetas con código de barras, banda magnética o de proximidad, combinable también con lectura de huella digital. El reloj posee una tabla interna programable, con capacidad de controlar tarjetas suspendidas o habilitadas.

La interfase de comunicación con la PC es serial (puerto RS 232), a través de un módem, vía Ethernet a través de la red de datos de la empresa o bien por Internet celular GPRS.

**Negocios de Seguridad**

Festejando sus primeros cinco años de vida, *Revista Negocios de Seguridad*®, presentó con mucho orgullo en Seguriexpo una edición especial de lujo con 254 páginas, número aniversario conteniendo los mejores informes publicados hasta la fecha por la editorial.

Afianzando sus vínculos con el mercado, el staff de la revista entregó en mano a los visitantes un producto de excelencia, cuidadosamente diseñado y controlado en todos los detalles para que el lector pueda disfrutar y descubrir en él una amplia variedad de ofertas de productos y servicios ofrecidos por las empresas más prestigiosas del gremio.

Su permanencia y penetración, han convertido a la revista *Negocios de Seguridad*® en la más reconocida y líder del sector.

**Monitoreo.com**

Ofreció al público asistente sus soluciones para empresas de seguridad y monitoreo, el receptor - repetidor IP/telefónico para monitoreo y literatura especializada: *Asesor en sistemas de Seguridad y Alarmas por Monitoreo*, este último enfocado en las necesidades de los instaladores y técnicos en sistemas de seguridad. *Asesor...*, en tanto, es una publicación de casi 300 páginas que cubre los conocimientos y técnicas de venta para quienes comercializan el servicio de monitoreo, contribuyendo a la fidelización del cliente.

Dentro de la organización de la exposición, la empresa participó también del marco académico a través de distintas charlas, poniendo énfasis en el cumplimiento de las normas vigentes.

**Netpoint de Argentina**

Los productos que se presentaron durante el evento fueron las Cámaras IP de *Vivotek*, cámaras y DVRs de *VDX Systems*, antenas EAS y un DVR de *Dynapos*, una computadora para monitoreo de imágenes digitales.

De *Vivotek* se presentó el modelo *7131* y su versión inalámbrica (*IP7132*), que incorpora un exclusivo procesador SoC *VVTK-1000* que ofrece calidad superior de video MPEG-4 a 30 cuadros por segundo en pantalla completa, imagen clara y eficiencia en la transmisión. Es compatible con la tecnología 3GPP/ISMA permitiendo a los usuarios visualizar el video de teléfonos celulares 3G. La *IP7131* incorpora POE (*Power over the ethernet*), tecnología que nos permite transmitir la energía por los cables de red.

**Monitoreo Público Urbano**

Para Seguriexpo 2007, Bosch organizó junto a sus integradores un stand temático sobre *Monitoreo Público Urbano (MOPU)*. El mismo permitía apreciar el funcionamiento del sistema en vivo mediante cámaras ubicadas en distintos puntos de la ciudad y dentro del mismo predio. La instalación de este sistema constituye una herramienta para la disminución de delitos en áreas abiertas y permite el control de tránsito, gestión de emergencias y preservación del patrimonio público.

El sistema de monitoreo por imágenes permite ofrecer soluciones de vigilancia de forma integrada, utilizando un único centro para la comunicación y adaptando su aplicación a las necesidades y requisitos de la ciudad.

**Nor-K S.R.L.**

Mostró su línea de productos para transmisión de alarmas a través de GSM/GPRS, entre ellos el *ICM GSM*, una interfase GSM con módulo celular 850/1900 para conexión de voz adaptable a cualquier central telefónica y el *ICM GPRS*, pensado y desarrollado para ser utilizado en aquellas zonas en la que no existe telefonía convencional y apto para paneles de alarma que transmitan en Contact ID.

La línea *ICM* la completan el *Backcell GPRS*, que permite el monitoreo constante del estado de la línea telefónica, el *Back Cell GSM*, para supervisión de línea apto para alarmas que transmitan en protocolo Contact ID y el Módem GPRS para conexión a PC, provistos con salida serial RS-232 y puerto USB.

**Nanocomm S.A.**

Presentó el comunicados universal vía *Ethernet ED-5210*, compatible con protocolo Contact Id y que permite mantener un testeo permanente con la estación de monitoreo, utilizando la línea telefónica como backup. El *ED-5210* cuenta con entradas y salidas, detector de corte de línea telefónica y una entrada preparada para un lector RFID o de proximidad universal

Entre sus ventajas, el comunicador ofrece "cero costo" de comunicación al usuario final, ya que la misma se realiza a través de una conexión de Internet de banda ancha y posibilita a las estaciones de monitoreo ofrecer un servicio de Control de accesos Monitoreable como un valor adicional a sus prestaciones.

**Pixord -Soft 54**

Expuso sus soluciones para CCTV con productos de la marca *Pixord*. Los domos *P-411* y *P-412* fueron las novedades salientes: ambas cámaras permiten transmisión IP y tienen la característica de ser antivandálicas. Otras características: compresión de video dual (MPEG-4 y MPEG). El modelo 412 se distingue por incorporar leds infrarrojos.

Otra novedad de *Pixord* fue el *NVSR P-8504*, equipo que funciona como video server y DVR a la par. Ofrece 4 canales de entrada de audio y uno de salida lo que permite la escucha en directo y la grabación simultánea. Finalmente, se mostró el *DVR P-5516*, también de *Pixord*, una video grabadora para exportación de video con webserver incorporado.

22 años ininterrumpidos en el gremio avalan nuestra trayectoria,  
con mas de 25000 interfaces vendidas.

## La línea más completa de Interfaces Celulares

### ICH GSM



Original - Desarrollado y producido en Argentina

Comunicación GSM por voz

Conexión de datos para servicio GPRS

Frecuencia quadribanda 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

*Controle el gasto de celular por usuario*

*Baje el gasto de sus comunicaciones*

*Utilice la línea celular como línea fija*

### BACKCELL GSM p/ Monitoreo de Alarmas



Producto argentino

**NUEVO**

4 Alternativas de envío

Detecta corte de línea telefónica o falla en el canal GPRS

Para voz y datos

Prioridad de uso por:

- ✦ **CANAL GPRS**
- ✦ **LINEA TELEFONICA**
- ✦ **ETHERNET**
- ✦ **SMS**

Compatible con Receptora IP (Arinet)

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

Gral. Manuel A. Rodríguez 1817 C1416CMO Buenos Aires  
Tel. 011 4581-9847 [info@nor-k.com.ar](mailto:info@nor-k.com.ar)





Transmisiones digitales GPRS/Ethernet

## SEGURIDAD Y CONFORT

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



- Exclusiva solución con 2 SIM Cards.
- Sistema híbrido: IP Ethernet + IP GPRS + GSM/CSD + SMS
- 7 vías de reporte además de la línea fija.
- Compatible con todos los paneles de alarma Contact ID.
- UP/Download remoto a través de TCP/IP.
- Accionamiento remoto de PGM por TCP/IP.
- Supervisión de línea telefónica.
- Permite testeo periódico por línea fija.



### Panel de alarma monitoreable



- 4 zonas monitoreables
- Soporta hasta 4 teclados
- 48 códigos de usuario + código maestro + código técnico
- Memoria para hasta 182 eventos
- Programable de manera remota o por teclado



### Panel de alarma particionable



- 10 sectores configurables.
- Compatible con sistemas IP GPRS e IP Ethernet.
- Configuración de sectores con resistencia de final de línea opcional.
- Programación por teclado o Software Download/Upload (X-Press).
- Memoria para 182 eventos.
- Soporta hasta 4 teclados.



### Interfase Digital Universal GPRS

- Envía todos los eventos de cualquier panel de alarma que reporte con Contact ID.
- Salida PGM accionable remotamente vía GPRS.
- No interfiere la programación remota del panel vía download.
- Hasta 2 direcciones IP (Backup).
- Permite su uso donde no existen líneas fijas.
- Detector de corte de línea.
- Dos zonas de alarma independientes del panel.
- Salida programable para testear el funcionamiento del módulo Universal.
- Indicación del estado de señal del módulo celular G-20.



- 50 passwords configurables de 4 a 6 dígitos.
- Nuevo diseño de teclado.
- Backlight para visión nocturna.
- 3 teclas de pánico.



#### PPA CAPITAL

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

#### PPA NORTE

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

## Automatización de Accesos

### Automatismo de alta velocidad para portones corredizos

- 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 800**



### 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.

**BONA**



### Barreras automáticas

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



### Automatismo de alta velocidad para portones levadizos verticales con central inversora

#### Automatismo

- Central de comando con inversor de frecuencia.
- Sistema de destrabe para apertura manual.
- Alimentación: 220V (50 y 60 Hz de frecuencia).
- Velocidad de apertura: 50 seg. en portones de hasta 2,40 mts.

#### Central

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

**PENTA**



Su socio indispensable para sus proyectos de seguridad electrónica.

www..com.ar

#### PPA SUR

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

#### CENTRO DE CAPACITACION

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

**PPA Argentina**

Recientemente lanzada al mercado, PPA presentó toda su línea de paneles monitoreables vía GSM/GPRS, incluyendo la interfase de transmisión de datos *MonIP*. Este sistema cuenta con el módulo de expansión GPRS, que utiliza la red celular GSM vía su canal de datos para reportar todos los eventos del panel. Para garantizar la máxima confiabilidad del sistema, la tarjeta expansora puede trabajar con hasta dos operadoras diferentes, además de contar con transmisión de datos vía CSD y SMS. El *MonIP* es compatible con todos los paneles que transmitan en formato Contact ID.

Otro producto presentado fue el *Monitus 10*, un panel de alarmas particionable de hasta 10 sectores totalmente configurables.

**RightKey S.A.**

Como novedad excluyente y ampliando los servicios a sus clientes, *RightKey* presentó su extensión de *garantía a 5 años* para todos sus productos a la vez que lanzó el back-up celular *RK2B Max*. Con la presentación de "*Garantía 5 Años RightKey*", la empresa reafirmó su compromiso con sus clientes. En cuanto a nuevos productos y servicios, presentó el *RK2B Max*, equipo que permitirá a cada empresa de seguridad utilizar su estructura actual de comunicaciones y agregar nuevos servicios como la transmisión de eventos vía GPRS. El *RK2B Max* ofrece descarga remota de programa y parámetros, utilizando un módulo integrado GSM/GPRS cuatribanda, lo cual achica costos y tiempo para instalar el equipo.

**Prosegur Tecnología S.A.**

Presentó al público su división de Tecnología, que incluye sistemas electrónicos de seguridad, protección contra incendios, centros de control e integración de sistemas. Entre los sistemas de seguridad, ofrece soluciones integrales para control de accesos, sistemas biométricos, sistemas contra intrusión y perimetrales, siempre a través de soluciones a medida luego de un estudio de instalaciones, valorando factores como el número de empleados, horarios y restricción de zonas con la finalidad de determinar la solución más adecuada a cada necesidad.

También ofrece sistemas de protección activa contra incendio empleando técnicas combinadas por sistemas mecánicos, eléctricos y electrónicos.

**SAGE S.R.L.**

*SAGE* mostró toda su línea de productos para control de accesos, que incluye Biométricos, Proximidad, Banda magnética, Teclados, Software, Kits PyMEs y Credenciales.

En el rubro biométricos, la novedad fue el lector *SGF 707*, que puede utilizarse tanto para control de acceso como para tiempo y asistencia; en funcionamiento autónomo o conectado en red. Permite hasta 1500 usuarios con enrolamiento de 10 huellas por persona y es de lectura solo huella (1:N), Pin+huella (1:1) y Pin+password. Totalmente configurable desde el teclado, con display de 80 caracteres.

El *SGK300*, en tanto, es un equipo para control de asistencia por proximidad que permite bajar las registraciones mediante pendrive.

**Prosistec S.A.**

Las pasarelas electrónicas *SpeedStile* fueron algunas de las novedades de la empresa. Estos dispositivos ofrecen máxima capacidad de flujo gracias a sofisticados sistemas de sensores capaces de detectar movimiento e impedir el paso de personas no autorizadas. Estos pasillos son aptos para ser utilizados en edificios de oficinas, aeropuertos, bancos, organismos gubernamentales o públicos u otras aplicaciones de gran flujo de personas.

También presentó su sistema de video grabación digital *PST 120*, para monitoreo y visualización remota de imágenes. Este sistema permite grabación de audio, almacenamiento digital, detección de audio, manejo de domos y función de back-up, entre otras características.

**SEG International**

*SEG* llevó a cabo la presentación de sus líneas de motores por automatización de portones, realizando el relanzamiento del motor *Solo Speed*, diseñado para abrir portones de 2,5 metros en 8 segundos (19m/min). Cuenta con motor de 1/4HP para portones de hasta 400 kilos y piñón de salida metálico.

Otro de los productos presentados fue el motor *Top* para portones corredizos aplicado en la parte superior. Funciona a través de accionador de aluminio con sinfín, moto-reductor tipo planetario de 1/4hp. Velocidad: 7,0 seg/m lineal. Disponible en medidas del accionador de 2,75; 3,25; 4,25; 5,25 y 6 metros. El kit *Top* está compuesto de un motor con central incorporada, un accionador y tres transmisores.

**Punto Control S.A.**

Las novedades de la empresa pasaron por la presentación de nuevos productos lanzados al mercado por sus representadas *Recognition Systems*, *Fargo* e *HID*. De *Recognition Systems* se mostró, entre otros, el reloj *HP-1000* de geometría de mano, un reloj de control biométrico para 512 usuarios y con conexión serie a PC, ideal para empresas pequeñas que deseen evitar las pérdidas por intercambio de tarjetas y/o fichaje realizado por otros empleados.

De *Fargo* se mostró la *DTC-550*, una impresora de credenciales full color con tecnología DTC (Direct to Card). Puede imprimir simple y doble lado, con o sin laminación.

De *HID*, el lector de tarjeta inteligente sin contacto a 13.56 Mhz.

**SF Technology S.A.**

A las tradicionales líneas de productos *Honeywell*, la empresa sumó las Receptoras radiales y telefónicas para Estaciones centrales de monitoreo y las interfaces de comunicación GPRS/TCP-IP de *LPL*.

Entre sus características generales, los productos *LPL* ofrecen: programación total remota de los paneles de alarma *Honeywell*, protocolo de comunicación dos vías *ECP* (*Exchange Console Protocol*), monitoreo de línea telefónica, monitoreo de panel de alarma, monitoreo de la red TCP/IP, monitoreo de la red GPRS, back-up de línea telefónica, protocolo de recepción del panel de alarma Contact ID y compatibilidad con la mayoría de los paneles de alarma Contact ID. Modelos destacados: *LD3TCP IP* y *LD3GSM*.

El **Backup Celular RK2B Max** de RightKey protege su inversión en estructura, dándole la posibilidad de incorporar nuevos servicios y funciones en la medida que su empresa lo requiera.

Usted puede instalar el **RK2B Max** como un backup celular tradicional, y actualizarlo a tecnología GPRS en el momento en que su empresa esté lista para utilizarla.

## Algunas características del RK2B Max son:

- Actualización del programa y parámetros vía GPRS: descarga remota, rápida y de bajo costo.
- Módulo GSM/GPRS cuadribanda integrado: opera por canales celulares de audio o datos en cualquier región de cualquier país, evitando el uso de un teléfono celular.
- Instalación mejor protegida: el gabinete cuenta con un sensor de apertura conectable a una zona del panel de alarma.



Nuestro Backup Celular cuenta con la **Garantía 5 Años RightKey**, única en la industria.



# RIGHTKEY

Innovación y Eficiencia en Seguridad Electrónica



# Automatización de Portones



## Solo Price

Uso residencial para portones de hasta 350kg

Motor de 1/4hp, piñón de salida metálico Z-18, módulo 4, velocidad de apertura 4,5 seg/ml, central de comando incorporada. El kit incluye 2 barras de cremallera y 2 transmisores.

## Solo Speed

El más rápido del mercado, abre un portón de 2,5m en tan sólo 8 segundos (19m/min)

Motor de 1/4hp para portones de hasta 400 kg, piñón de salida metálico Z-12/M4

**RE-LANZAMIENTO**



**Solo Plus** disponible en 4 versiones:

Modelo	USO	Portón	Motor	Piñón	Velocidad
Solo500 Plus	residencial	500kg	monof.1/4hp	Z18 / M4	4,5 seg/m
Solo800 Plus	semi-indl	800kg	monof.1/2hp	Z18 / M4	4,5 seg/m
Solo1000Plus	semi-indl	1000kg	monof.1/2hp	Z11 / M6	4,5 seg/m
Solo1500Plus	semi-indl	1500kg	trif.1/2hp	Z11 / M6	4,5 seg/m

El kit incluye 2 barras de cremallera de 1,50mts c/u y 2 transmisores.



## Solo 2000 Industrial

Uso industrial para portones de hasta 2000kg,

Motor de 3/4hp monofásico, piñón de salida metálico, Z-18 módulo 6, velocidad de apertura 4 seg/ml, central de comando incorporada.

El kit incluye 3 barras de cremallera de 1,50mts c/u y 2 transmisores.



## Verti Plus

Para portones levadizos contrapesados, aplicado en la parte lateral.

Funciona a través de accionador de aluminio con sinfín.

Utiliza un motorreductor tipo corona-sinfín de 1/4hp.

Disponibles en medidas del accionador de 1,50mts, 1,80mts y 2,75mts.

La velocidad de apertura es de 8seg./metro.

El kit está compuesto de 1 motor con central incorporada, 1 accionador y 2 transmisores.

SEG - Ahora tiene  
nuevo sitio:  
[www.seg.com.ar](http://www.seg.com.ar)

# SEG

## Top

Para portones corredizos, aplicado en la parte superior

Funciona a través de accionador de aluminio con sinfín

Utiliza un motorreductor tipo planetario de 1/4hp. La velocidad es de 7,0 segundos/metro lineal

Disponible en medidas del accionador de 2,75mts, 3,25mts, 4,25mts, 5,25mts y 6,00mts

El kit está compuesto de 1 motor con central incorporada, 1 accionador y 2 transmisores



## Pivus Plus (accionador de aluminio)

Para portones pivotantes residenciales (motor de 1/6hp sin ventilador)

o de consorcios de alto tránsito (motor de 1/4hp con ventilador)

Funciona a través de accionador de aluminio con sinfín y fin-de-carrera

Utiliza un motorreductor tipo corona-sinfín

Disponible en medida única del accionador de 0,75mts, para hojas de máximo

1,50mts de ancho. La velocidad de apertura es de 15 seg/90°

El kit doble está compuesto de 2 motores con accionador y

caja de comando electrónica con 2 transmisores



## Pivus Fort (accionador de acero)

Para portones pivotantes de 1 o 2 hojas de uso intensivo

(motor de 1/4hp con ventilador). Funciona

a través de accionador de acero tipo

telescópico sin fin-de-carrera. Utiliza un

motorreductor tipo corona-sinfín.

Disponible en medidas del accionador de

0,75mts (p/ hojas de hasta 2,00mts) y 1,25mts

(p/ hojas de hasta 3,50mts de ancho).



La velocidad de apertura es de 15 seg/90° (accionador 075) y 25 seg/90°

(accionador 125). El kit simple está compuesto de 1 motor con accionador

y caja de comando electrónica con 3 transmisores y el kit doble está

compuesto de 2 motores con accionador y caja de comando

electrónica con 2 transmisores.



## Barrera City

Para uso en estacionamientos

de flujo medio de vehículos.

Armada en gabinete metálico

con pintura electrostática.

Lanza en aluminio de hasta 4,0 mts.

Incluye placa de comando electrónica.

Velocidad 3,7 segundos



## Barra

Barrera Automática para uso en

estacionamientos de alto flujo de vehículos

Compuesta por motor de 1/4hp con

sistema de cremallera metálica circular, armada en

gabinete en chapa con pintura electrostática

Disponible con lanza tubular en aluminio de 3, 4 ó 5 mts

Incluye Placa de comando electrónica

Velocidad de 1,7 segundos por maniobra

Nuevo Distribuidor en Gran Bs. As.

SEG Gran Buenos Aires Sur

Comodoro Py 1648 • Adrogué

Pcia. de Buenos Aires (B1846CPH)

Tel: (54 11) 4293-4244

[segur@seg.com.ar](mailto:segur@seg.com.ar)

SEG Rosario

Mendoza 3380 • Rosario

Santa Fe (S2000PCD)

Tel: (0341) 438-2210 / 435-3394

[segrosario@arnet.com.ar](mailto:segrosario@arnet.com.ar)

Nuevo Distribuidor en Córdoba

SEG Córdoba

9 de Julio 1595 • B° Alberdi

Córdoba (X5000END)

Tel: (0351) 480-9210

[key@keyinternet.com.ar](mailto:key@keyinternet.com.ar)

SEG Buenos Aires

Av. Mitre 1390 • Florida • Vte. López

Pcia. de Buenos Aires (B1604AKS)

Tel: (54 11) 4730-4731

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

**Simicro S.A.**

A sus conocidas marcas, la empresa sumó un sistema perimetral de alta tecnología ideal para ser aplicado en actividades rurales, parques industriales, centros de distribución, depósitos y aeropuertos. Se trata de un sistema con tecnología de video inteligente de la firma israelí *ioimage* que detecta intrusos en 3D, reduce hasta un 99% la tasa de falsas alarmas, realiza marcaciones por movimiento y es apto para localización de objetos abandonados.

*ioimage* es el creador de la tecnología VTD (*Video Threat Detection*) que, en base a pruebas estadísticas, reconocimiento de formas y algoritmos avanzados de aprendizaje, entre otros, es el núcleo de la línea de productos *TotalTrack*, presentados en la feria.

**Tecnología en Seguridad**

Con demostración en vivo en el stand, la empresa lanzó al mercado el nuevo servidor *NZLinux RT*. Este equipo posibilita el monitoreo de hasta 16 cámaras analógicas y/o cámaras IP en un mismo sistema y graba hasta 5 tamaños de imágenes. Otras características: hasta 16 canales de audio, integración con dispositivos de externos como centrales de alarmas, incendio, control de accesos, control inteligente de edificios, manejo de domos PTZ, consola de monitoreo para múltiples servidores, motor de búsqueda de video almacenado, envío de e-mails, copia de videos por ftp, borrado automático de video almacenado (configurable y cíclico), Watch dog electrónico y configuración de ancho de banda utilizable.

**SoftGuard - Protek S.A.**

Presentó su Software para monitoreo de alarmas servidor/cliente de hasta 250 cuentas y un puesto de trabajo. Se trata de un soft integral, multiformato y multiusuario, basado en una plataforma MS Windows 2000/SQL Server que brinda un esquema de trabajo servidor/cliente. Este modelo permite operar con hasta 250 cuentas y la licencia contempla sólo un puesto de trabajo. De todos modos, esta plataforma puede expandirse tanto en el número de cuentas como en el de puestos de trabajo.

Por otra parte, se presentó la línea de comunicadores de Alarmas por GPRS, Ethernet, y Dual, compatibles con cualquier panel de alarmas con protocolo Contact Id, de la firma *3i Soluciones*.

**Tekhnosur S.A.**

Mostró como novedad el Sistema Biométrico para Control de Acceso y Presentismo *BioIdent 1900/4000*, Consola *Geonosis-bio*, un lector de huellas que utiliza el reconocimiento con búsqueda 1:N, por lo que solo se requiere la huella digital para identificarse y autenticarse simultáneamente, eliminando la necesidad de teclados con claves numéricas o tarjetas, para la identificación previa.

El *BioIdent 1900/4000* confirma o rechaza la autorización de acceso en forma autónoma. Para obtener acceso, el usuario debe colocar la yema de su dedo enrolado y en menos de 2 segundos, el reloj identificará la huella del usuario en la base de datos (interna) de huellas registradas y almacenadas en el propio lector.

**SPEC S.A.**

Proveedor de soluciones para gestión de horario y asistencia, mostró sus líneas de productos *CS-Time* con tecnología de huella digital, tarjeta magnética, proximidad y con chip criptográfico. Son productos de la línea *RWT* cuyas características generales son las siguientes: display LCD gráfico alfanumérico, teclado de 19 caracteres, 10 numéricas (0 a 9) y 9 de función, 4 entradas TTL para contactos libre de tensión y 2 puertos RS-232.

En cuanto a software de gestión se presentó el *Spec Manager*, destinado a brindar soluciones corporativas centralizadas en una plataforma web apta para gestión de recursos humanos, seguridad, contrataciones y prevención de riesgos laborales.

**Wiconnect**

En su primera participación en la feria, la empresa presentó sus soluciones GSM/GPRS en sistemas de seguridad y control a través de equipos compatibles con todas las paneles de alarma que transmitan en Contact Id.

Los productos destacados fueron el back-up *GSMBA* que además de transmitir eventos de alarma vía GPRS puede conectarse a través de canales de audio, audio GSM y enviar mensajes SMS, asegurando la transmisión de datos más allá del estado de la conexión a Internet.

Por otra parte, se presentó una nueva generación de equipos para AVL: el *S3 PGS*, de diseño elegante y compacto que incluye procesador *SIRFIII*, que facilita y amplía las posibilidades de localización de vehículos.

**Starx - Crow**

Representante exclusivo en Argentina de la marca Crow, presentó los más recientes productos de esa firma: el nuevo panel *PowerWave 32/64 "Elite"*, el comunicador de alarmas *TCP-IP Runner Link* y la serie de detectores exteriores *EDS*, con sus modelos *EDS2000* y *EDS3000*.

Se resaltaron las características del nuevo *PowerWave*, entre ellas: hasta 64 zonas cableadas o inalámbricas programables con supervisión de zonas programable para intrusión o incendio, teclado LCD multilinguaje, 8 salidas programables con más de 20 opciones posibles, 4 particiones por área, sistema de comunicación que soporta Contact ID, SIA y voz, almacenamiento de hasta 255 eventos en buffer y armado perimetral por partición.

**ZK Software - BCT S.R.L.**

*ZK Software Argentina - BioCard Tecnología s.r.l.* presentó en el mercado el Control de Accesos y Personal con huella digital + Portero Visor *Fingerprint BCT-F701*, un nuevo producto que tiene la particularidad de proporcionar en un solo equipo un sistema de control de accesos y personal con tecnología de huella digital y un sistema de portero visor.

Este equipo permite el 100% de seguridad a la hora de controlar a las personas que ingresan a una empresa o área restringida, obteniendo además a través de una cámara con leds incorporada la imagen en el portero visor de las visitas que no estén dadas de alta para de esta manera poder accionar la apertura de la puerta desde puestos remotos.

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](http://WWW.WICONNECT.COM.AR)



## W:CONNECT

Sargento Cabral 3767 (1752) Lomas del Mirador - Buenos Aires  
Tel: (54 11) 52747129 [info@wiconnect.com.ar](mailto:info@wiconnect.com.ar)

# TECNOLOGIA de **Huella Digital** al alcance de todos



Control de Accesos  
Control de Personal  
Biometría  
Huella Digital  
Tiempo y Asistencia



Security Tag Systems Argentina S.A.

Sarmiento 1586 Piso 2 "E" Cap. Fed.

Tel.: (54 11) 4382-8187/6764

info@securitytag.com.ar

Entre Ríos - Coudenhove e Hijos

Don Bosco 117 / Brasil 1676 - Entre Ríos

Tel.: 0343-4312500

coudenhove@arnet.com.ar

Corrientes - Servicios & Sistemas S.R.L.

San Martín 1180 - Corrientes

Tel.: (03783) 426022 (rotativas)

info@serviciosysistemas.com.ar

Grupo Inventiva

Mscal. Estigarribia 1146 - Asunción de Paraguay

Tel.: +59521 209-209

www.inventiva.net

**Sistemas de Control de Personal**  
**Sistemas de Control de Accesos**  
**Seguridad Informática**  
**Video Vigilancia Digital**

*Brindamos estrategias y soluciones adaptadas a cada uno de nuestros clientes garantizando siempre los retornos de inversión en tiempo óptimos*



## Sistemas de Seguridad



## Videovigilancia Digital

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



**identi**  
 Empowering Identification™

**GeoVision**

Córdoba - Sistron S.R.L.

Mendoza - Seguridad 101 S.R.L.

Mar del Plata - Digitel Com

Valparaíso 4250 - Córdoba

Pedro B. Palacios 56 - Mendoza

12 de Octubre 4320 - Mar del Plata

Tel.: 0351-4610200

Tel.: 0261-4242428

Tel.: (0223) 489-1681

sistron@fullzero.com.ar

info@seguridad101.com.ar

info@digitelcom.com.ar

## Software



### Control de Asistencia

PLATAFORMA DE EJECUCION DE 32 BITS:

- Instalable en cualquier PC con Windows 95/ 98/ NT.
- Alta performance y compatibilidad con el resto de las aplicaciones Windows.
- Versiones estándar o especiales para motores de bases de datos (SQL - SERVER - ORACLE - etc).

## Hardware

### Fingerprint F4

Capacidad de Usuarios: 1500/2800.

Almacenamiento de transacciones: 50000/80000/100000/120000. Modo de Verificación: 1:N (sólo huella).

1:1 (PIN+Huella), Tarjeta de Proximidad+Huella.

Control de Accesos: 50 Zonas Horarias, 5 Grupos, 10 Combinaciones para descansos.

Modo de trabajo: Standalone o en Red.

Administración: Administrador, Supervisor, Enrolador, Usuario



### Fingerprint F7

Capacidad de Usuarios: 500 ó 1500.

Almacenamiento de transacciones: 50000.

Modo de Verificación: 1:N (sólo huella), 1:1 (PIN+Huella),

Tarjeta de Proximidad+Huella, PIN+Password.

Control de Accesos: 50 Zonas Horarias, 5 Grupos, 10

Combinaciones para descansos.



### Bioclock II

Capacidad de Usuarios: 1500/2800

Almacenamiento de transacciones: 50000/80000/100000/120000. Modo de Verificación: 1:N

(sólo huella), 1:1 (PIN+Huella), PIN+Password.

Opcional: Tarjeta de Proximidad+Huella.

Modo de trabajo: Standalone o en Red.

Huellas por usuario: Permite dar de alta hasta 10 huellas por persona.



### Fingerprint BCT-T3

Sólo para control de Tiempo y Asistencia

Almacenamiento de transacciones: 50000.

Modo de Verificación: 1:N (sólo huella), 1:1

(PIN+Huella), PIN+Password. Modo de trabajo: Standalone o en Red.

Huellas por usuario: Permite dar de alta hasta 10 huellas por persona.

Comunicación: RS232, RS485.

Display: LCD con 80 caracteres en Español



### Fingerprint BCT-T4

Sólo para control de Tiempo y Asistencia

Almacenamiento de transacciones: 50000.

Modo de Verificación: 1:N (sólo huella), 1:1 (PIN+Huella), PIN+Password.

Modo de trabajo: Standalone o en Red.

Huellas por usuario: Permite dar de alta hasta 10 huellas por persona.

Comunicación: RS232, RS485 y TCP/IP.

Display: de LCD con 80 caracteres en Español.



## BIO CARD TECNOLOGIA

Céspedes 3088 - C1426DVD C.A.B.A.

Tel.: (5411) 4554-4981

info@biocardtecnologia.com.ar

www.biocardtecnologia.com.ar

Bio Card Tecnologia



Entrevista a Flavio Zarlenga, Especialista técnico de Bentel Security, y Eduardo Passos, Gerente Regional de Ventas de Tyco Fire & Security

## "La calidad certificada hoy es imprescindible "

### - Brevemente, ¿cuál es la historia y especialidad de Bentel Security?

*Flavio Zarlenga* - Bentel nació en 1983 y desde sus orígenes se dedicó a desarrollar fabricar centrales contra fuego e intrusión, así como también detectores y sirenas. La empresa apuesta a la investigación y desarrollo, para lo cual cuenta con una plantilla de técnicos especializados en el diseño y puesta a punto de cada uno de sus productos.

### - ¿Desde cuándo están presentes en nuestra región?

*Flavio Zarlenga* - Estamos en plena etapa de expansión. La empresa hace dos años realizó un importante cambio en su management, con lo cual cambió también su foco de negocios. **Bentel** era básicamente una empresa que trabajaba en Italia, donde realizaba la mayoría de sus negocios y tenía unos pocos distribuidores fuera del país. Este nuevo management está buscando modificar esta estrategia, poniendo especial atención al mercado exterior. Por eso hemos creado nuevos distribuidores en la Zona del Caribe, en Colombia, en Chile, además de los que tenemos en Argentina. Es un período en el que estamos abriendo nuevos canales. La empresa está interesada en estos mercados y estamos llevando a cabo diversas acciones para ampliar nuestra presencia en ellos.



*Desde 1983 Bentel Security, actualmente parte del Grupo Tyco, se dedica al desarrollo y fabricación de centrales de intrusión e incendio y es una de las pocas empresas en el mundo en certificar sus productos y procesos productivos bajo normas RoHS (del inglés Restriction of Hazardous Substances, Restricción de Sustancias Peligrosas), pensadas especialmente para el cuidado del medio ambiente.*

### - ¿Cuáles son las expectativas en esta nueva etapa?

*Flavio Zarlenga* - Creo que el mercado latinoamericano tiene un gran potencial de crecimiento y desarrollo, principalmente en las áreas de intrusión y fuego. Muchos segmentos del mercado que antes no podían o veían lejana la posibilidad de instalar una central contra incendios hoy ven esa posibilidad un poco más cercana. En Europa, para poder funcionar, cualquier empresa necesita como requisito fundamental tener instalado un equipo contra incendios, algo que aquí todavía no se ve. Por eso es que creemos que el potencial de crecimiento es muy grande.

### - ¿Qué diferencias ven entre el mercado europeo y nuestra región?

*Flavio Zarlenga* - Básicamente la diferencia está en las normativas, no creo que cuestiones como la estética de los productos sean la gran diferencia: algunos países son más sensibles en ese aspecto y otros no. La diferencia está en las certificaciones

*Eduardo Passos* - **Bentel** comenzó a preocuparse hace un tiempo, al igual que *Tyco*, en el cuidado del medio ambiente y somos los únicos fabricantes que tenemos productos homologados bajo *normas Rohs*. Esto quiere decir que toda la materia prima utilizada y los procesos de fabricación no agreden al medio ambiente. Esta certificación está comenzando a exigirse en Europa y en poco tiempo no van a aceptarse productos que no estén certificados bajo esta

norma. En Estados Unidos, por ejemplo, ya hay tres estados que exigen esta homologación aunque lamentablemente aún en Latinoamérica no pasa lo mismo. **Bentel** ha hecho una gran inversión en materia prima y modernizó sus fábricas para lograr productos que no afecten el medio ambiente y lograr este certificado de calidad.

### - ¿Cuáles son sus canales de venta?

*Flavio Zarlenga* - Nos manejamos exclusivamente con distribuidores profesionales y seleccionados. Con ellos normalmente se establece un acuerdo restringido a una zona, en el que se especifica también una línea de productos y condiciones comerciales. Nuestros distribuidores, normalmente, son formados por **Bentel**, que mantiene una oficina en Italia dedicada exclusivamente a brindarles soporte técnico. El cliente final, en tanto, es soportado por el distribuidor, que está perfectamente capacitado para hacerlo.

*Eduardo Passos* - La capacitación no es solo técnica sino que también les brindamos asesoramiento en comercialización y marketing. Tratamos de dar a nuestros distribuidores siempre nuevas herramientas para desarrollar sus negocios. Creemos que la mejor manera de llegar a un mercado es a través de un distribuidor y da resultados, por la sencilla razón

de que es el distribuidor quien conoce bien las necesidades de sus clientes, puede dar soporte técnico en cualquier momento y tienen el dominio de la región. En ellos entonces enfocamos nuestro apoyo.

### - ¿Qué balance hacen de su visita y qué expectativas tienen en nuestro mercado?

*Flavio Zarlenga* - Escuchamos y recibimos los comentarios de los clientes para poder brindar productos acordes a sus necesidades, estamos trabajando siempre para mejorar y nada mejor que el cliente para contarnos que es lo que precisa. Además, contamos con el apoyo de **Draft**, empresa que consideramos, por dedicación y nivel de ventas, está a la par de cualquiera de nuestros mejores distribuidores en Europa y el resto del mundo.

*Eduardo Passos* - Esperamos que el evento realizado conjuntamente con **Draft** así como la presencia en *Seguriexpo* refuerce la presencia de nuestra marca en el mercado, que muestre nuestro compromiso y voluntad de realizar negocios en la región. Tenemos productos reconocidos mundialmente y queremos que este mercado comience a conocer nuestras soluciones y propuestas. Este creo que es un buen punto de partida. Apoyamos a nuestro canal de ventas, **Draft**, que es una empresa muy bien estructurada. Cuando elegimos un distribuidor tenemos en cuenta muchos factores, más allá del volumen de ventas. Queremos afirmar nuestra presencia en el mercado. ☒

# DRAFT



**secom**

*Lilin*



**computar**

**Ranger**



**PIXORD**  
Moving Pictures Around The World



**BENTEL**  
SECURITY  
*tyco*

**IDTECK**

aliara

[www.draft-srl.com.ar](http://www.draft-srl.com.ar)

# 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

# Circuito Cerrado de TV

**SAMSUNG**



**SAMSUNG**  
Digital  
Security Systems



# DRAFT

## 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 celularAudio; 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



# 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



# 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

**PC**T  
Punto Control

# Control de Rondas y Vigiladores



**Puro Acero**  
**Robusto, Confiable,**  
**Descarga remota e informes estadísticos**

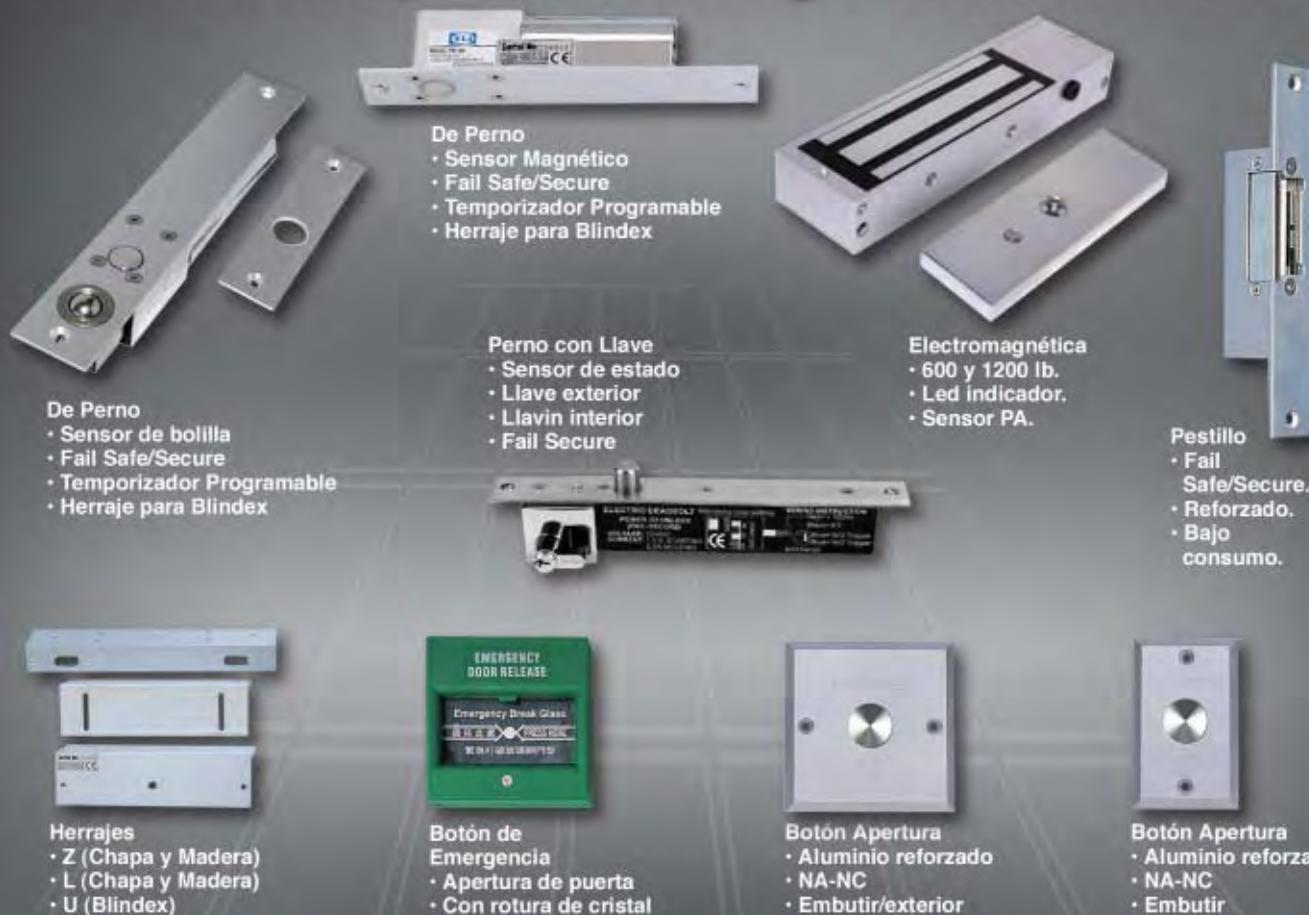
Sistema práctico y eficaz para controlar el cumplimiento de recorridos establecidos, respetando horarios o rutinas prefijadas para Rondas de Control y Seguridad.  
Nuevo Modelo con descarga remota por Celular, Modém y TCP-IP.  
Tecnología Argentina presente en más de 16 países del Mundo.



**PCT**  
Punto Control

Humberto Primo 985 Piso 17 Of. 3 (C1103ACR) Ciudad de Buenos Aires  
ronda@puntocontrol.com.ar www.puntocontrol.com.ar  
Tel./Fax: 54 11 4361-6006

# 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

**Perno con Llave**

- Sensor de estado
- Llave exterior
- Llavin interior
- Fail Secure

**Electromagnética**

- 600 y 1200 lb.
- Led indicador.
- Sensor PA.

**Pestillo**

- Fail Safe/Secure.
- Reforzado.
- Bajo consumo.

**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

# 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

DETECTORES PARA EXTERIOR

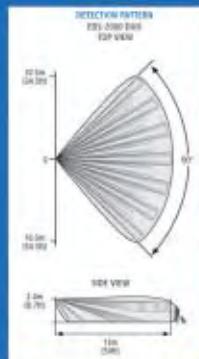
SERIE  
EDS



### EDS 2000-Duo

SENSOR PARA EXTERIORES CON  
PIR QUAD Y MICROONDAS BANDA-K

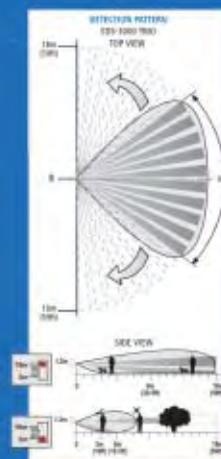
- »Inmunidad a mascotas hasta 55 kg
- »Sensor Piroelemento Quad con microondas Banda K de 24 Ghz (Banda X opcional)
- »Inmune a luz blanca y RFI
- »Antienmascaramiento
- »Rango gran angular:  
14x18 mts a 1.20 mts de altura
- »Dimensiones: 162x70x69 mm.



### EDS 3000-Trio

SENSOR PARA EXTERIORES CON  
PIR QUAD Y MICROONDAS

- »Detección PIR y Microondas
- »Cobertura ajustable entre 90° y 180°
- »Cubierta de policarbonato extra resistente
- »Óptica y electrónica sellada
- »Compensación automática de temperatura
- »Niveles de sensibilidad ajustables
- »Antienmascaramiento
- »Salida de relé de tiempo ajustable
- »Potente filtro de luz solar y luz blanca
- »Inmunidad a emisiones RF
- »Dimensiones: 200x81x90 mm



ventas@starx.com.ar

4433-6500

www.starx.com.ar

PANELES DE CONTROL HIBRIDOS CON  
AUTOMATIZACION DE HOGARES Y  
CAPACIDAD DE CONTROL DE ACCESOS

## SERIE RUNNER

Nueva generación de paneles de control CROW con muchas más características...

### Runner 4-8

#### PANEL DE CONTROL DE ALARMAS 4-8 ZONAS

- »Panel de alarma monitoreable
- »Hasta 100 usuarios
- »Hasta 80 botones inalámbricos
- »Soluciones cableadas, inalámbricas o híbridas
- »Posibilidad de Control de Rondas
- »Función auto armado/desarmado y activación de salidas
- »Opción de retorno de llamados
- »Capacidad de control de accesos con lectoras de proximidad
- »Diseñado para cumplir con EN-50131
- »Soporta todos los accesorios FreeWave
- »Disponible en versión de 8-16 zonas



**Oferta**  
Runner + Swan Pir  
x 30 unidades  
Consultel



#### PROX & PIN CODE KEY

- »Solo para la Serie RUNNER
- »Programable vía Bus de teclado

### Nuevo rango de detectores inmunes a mascotas con imagen QUAD

#### TECNOLOGIA DE IMAGEN QUAD CON INMUNIDAD A MASCOTAS

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

#### SWAN QUAD

- »Compensación de temperatura bidireccional
- »Patrón de detección: 18x18 metros
- »Inmunidad a mascotas de hasta 25 kilos
- »Diseño delgado y esbelto para instalaciones residenciales

## SERIE SWAN



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

**4433-6500**

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

Representante  
exclusivo de



La **SERIE RUNNER** ofrece  
soluciones para las más complejas  
aplicaciones de seguridad

## Runner Link

Comunicador de alarmas vía TCP/IP  
Opera con los Paneles Crow de la Serie Runner

- » Conecta el equipo de alarmas a redes IP
- » Soporta protocolos estándar (SIA/CID)
- » Servidor dedicado para interrogación segura
- » Acceso remoto al sistema en tiempo real
- » Registro de eventos por pedido
- » Conexión IP al panel Runner vía Bus
- » Supervisión continua de línea o conexión
- » Transmisión de eventos vía IP con el programa dedicado Runner Link
- » Upload /Download vía TCP/IP
- » Línea de back-up vía GPRS (opcional)
- » Envío de alarmas a celular o e-mail

Permite  
comunicación  
por internet  
las 24 horas



## SWAN DT-1000

- » Detector infrarrojo pasivo y microondas
- » Compensación de temperatura bidireccional
- » Procesamiento digital de la señal de microondas
- » Ajuste de sensibilidad del PIR y Microondas
  - » Patrón de detección 15x15 metros
  - » Antimascota hasta 25 KG
- » Diseño compacto para instalaciones residenciales y comerciales



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



PANELES DE CONTROL INTEGRADOS

## SERIE FREEWAVE



- » Tecnología SMD
- » Frecuencia: 868 mhz
- » Alcance: 700 mts
- » Autonomía: 4 años



### FW-SWAN

- » Detectores PIR inalámbricos de Freeware
- » Electrónica basada en Asic
- » Excelente desempeño de captura
- » Cobertura hasta 15 m (50') con lente estándar 90°
- » Modelos disponibles con inmunidad a mascotas



### FW-SMOKE

- » Detector de humo inalámbrico
- » Opera con batería de litio
- » Indicador de batería baja



### FW-GBD

- » Sensor de vibración y detector de ruptura de vidrios inalámbricos
- » Rango de detección superior a 12 mts.
- » Opera con batería de Litio.



### BS-3

- » Sirena para exterior inalámbrica
- » Modulación FSK de una vía
- » Autónoma y alimentada por batería
- » Operación desde cualquier panel de control con salida de relé



### FW-MAG

- » Contacto inalámbrico puerta / ventana
- » Magnético
- » Opera con batería de Litio

INTERFASES RECEPTORAS UNIVERSALES

## SERIE MERLIN PRO

Diseñado para convertir cualquier panel de control cableado en un sistema inalámbrico

- » Soporta hasta 64 zonas y 256 botones
- » 256 eventos accesibles a toda hora
- » Frecuencias de operación: 868 Mhz más frecuencias bajo pedido
- » Soporta equipos inalámbricos de Freewave
- » Hasta 700 mts. de alcance al receptor en espacios abiertos (entre antenas)



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

# 4433-6500

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

Representante  
exclusivo de



PANELES DE CONTROL CABLEADOS E INALÁMBRICOS

# SERIE POWERWAVE

## Powerwave 32/64 Elite

### PANEL DE CONTROL MULTIZONA

- »Hasta 64 zonas cableadas o inalámbricas programables utilizando dos Módulos expansores vía bus de teclado
- »64 zonas inalámbricas utilizando el receptor FW-RCV
- »Supervisión de zonas programable para intrusión o incendio
- »Teclado LCD multilenguaje
- »8 Salidas programables con más de 20 opciones posibles
- »4 particiones por área
- »Avanzado sistema de comunicación
- »Soporta Contact ID, SIA y voz
- »UP/Download local vía PC a través de la interfase D-Link
- »Programación rápida a usando módulos EPROM
- »8 números telefónicos
- »Opción de retorno de llamada
- »Almacena hasta 256 eventos en buffer



- »100 códigos de acceso
- »Armado rápido opcional
- »Función de armado perimetral por partición
  - »Armado y Desarmado automático programable diariamente por área
  - »Prevención de falsas alarmas
- »Alarma sonora ante demoras o fallas
  - »Señal de Armado/Desarmado
  - »Entrada de urgencia demorada
  - »Salida rápida opcional
- »Supervisión y reporte de fallas en la alimentación, batería baja o corte de señal



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



## CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION

### CAMARAS



**AS-22SC**  
»Cámara color  
»420 TV Lines

**AS-21SC**

- »Cámara color
- »2.0 Lux
- »420 TV Lines
- »Ø21mm



**AS-320HE**

- »Cámara IP CCD
- »420 TV Lines



**AS-30US**

- »Cámara color
- »Ø3.6mm
- »420 TV Lines
- »UFO Style



**AS-515HP**

- »Domo color Día/Noche
- »20 un. leds
- »480 TV Lines
- »Ø3.6mm



**AS-80**

- »Cámara color IR
- »480 TV Lines
- »Día/Noche

**AS-115B / AS-56C**

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



**AS-24PTB**

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



**AS-500/600/700**

- »Cámara color
- »540/520 TV Lines
- »Sensibilidad: 0,1/0,001/0,08
- »Alta resolución



### LENTES



**FH-042ID**

- »Lente autoiris
- »Montaje CS
- »Ø4mm
- »Formato 1/3"



**FH-0550M**

- »Varifocal, iris manual
- »5-50

Amplia gama en Lentes:  
Iris fija, manuales y varifocales  
Ø2.5/4/4.3/6/8/12mm

### ACCESORIOS



**FT-920R**

- »Video Transmisor activo
- »600-2400M
- »Transmisión balanceada

**FT-910A**

- »Video Transmisor pasivo
- »300-600M
- »Transmisión balanceada



ventas@starx.com.ar

**4433-6500**

www.starx.com.ar



**NQC-635T**

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

# SIRENAS de interior

**ES 45U**  
»Para interior



**KPHZ-I**  
»Para incendio  
»24 V.

**EPA 100**  
»Piezoeléctrica de interior  
»Antidesarme  
»Potencia 108 dB  
»Alimentación 12 volt



**EAS 2011**  
»Piezoeléctrica  
»105 dB. / ABS



# SIRENAS de exterior



**XR6**  
»Con strobo



**XR5**



**RX-40**  
»Potencia: 40 W

**EAS400**  
»30 Watt / 6 tonos  
»Antidesarme / Estrobo  
»Opción autoalimentada:



**CA-25**  
»Campana antidesarme

**BS3**  
»Inalámbrica



**EAS 240**  
»Piezoeléctrica  
»Potencia 115 dB  
»Alimentación 12 volt



**LINEA KPS**

**KPS 82**



**KPS 86 B**  
»6 tonos  
»Potencia: 30 W / 120 db



**KPS 2510**  
»Bajo consumo



**KPS 4510**  
»Para moto, estancia



**KPS 108-F/108**  
»Exterior 30 W



**KPS 210 T**  
»2 tonos, exponencial

**STARX**  
SECURITY SYSTEMS

**CROW**  
ELECTRONIC  
ENGINEERING

**Key-power**  
BATTERY

**DSC**

**ELKRON**

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

**STARX**  
SECURITY SYSTEMS

# RECEPTOR SYSTEM II PARA APLICACIONES EXCLUSIVAS



El receptor por IP de una sola línea System II, de Sur-Gard, se ha diseñado para aplicaciones exclusivas, como recintos de universidades y colegios, comunidades y condominios con servicio de vigilancia, agencias que supervisan el estado de sus sistemas de información contable, instalaciones de edificios del gobierno o de empresas privadas de seguridad.

- ▶ El receptor System II, de Sur-Gard, permite conectar hasta 1024 cuentas de T-Link (TL300, TL250, TL150), de las cuales, 512 se pueden supervisar
- ▶ Programación en el sitio o a distancia.
- ▶ Los datos de la alarma que se muestran en la pantalla pueden transmitirse también a una impresora o pueden mostrarse en la pantalla LCD del receptor.
- ▶ Protocolo TCP/IP, puerto USB, salidas en serie hacia el software de automatización.
- ▶ El software Console del receptor System II de Sur-Gard, funciona con WindowsMF y es muy fácil de usar.
- ▶ Cifrado AES de 128 bits y diseño a prueba de ataques piratas.
- ▶ Rutinas de autodiagnóstico, lo que significa que si el sistema se desconecta, el receptor cambia del puerto Ethernet a un puerto USB y luego a un puerto en serie, antes de pasar al modo manual.
- ▶ Los datos de las alarmas se marcan con la fecha en tiempo real, mediante un reloj calendario.
- ▶ Puede colocarse sobre el escritorio o montarse en un bastidor, con un juego de piezas para bastidor.
- ▶ Memoria flash incorporada y procesamiento digital de la señal (DSP, por sus siglas en inglés), para futuras actualizaciones de software.
- ▶ Aparece en la lista de CE

**OTRO NUEVO PRODUCTO INNOVADOR DE SUR-GARD, EL LÍDER EN SOLUCIONES DE CONTROL.**

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

**DSC**



**tyco** / Fire & Security

# TRANSMISIONES POR INTERNET Y POR REDES GALARDONADAS

**¡NUEVO! ¡SE ACABA DE PRESENTAR EL ECONÓMICO TRANSMISOR POR IP TL150, PARA USO RESIDENCIAL!**



La familia de productos T-Link sigue obteniendo premios como los mejores de su clase

## LOS CLIENTES DE PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS GANAN EN AHORROS, VELOCIDAD Y CONTROL

- ▶ Grandes ahorros en el costo de las líneas telefónicas y de las redes
- ▶ Para bancos, entidades públicas, comerciantes minoristas y escuelas
- ▶ Programación más rápida y a distancia
- ▶ Supervisada
- ▶ Sistema con mayor valor agregado
- ▶ Los productos de la familia T-Link funcionan con nuestros tableros de control POWERSERIES™ y MAXSYS®; envían informes a los productos Sur-Gard
- ▶ Receptores System II y System III de Sur-Gard  
Listados:
  - Aparece en la lista AA de UL, para líneas de gran seguridad contra alarmas por robos e incendios en instalaciones comerciales
  - Aparece en la lista de nivel 3/4/5 de ULC
  - Aparece en la lista de CE

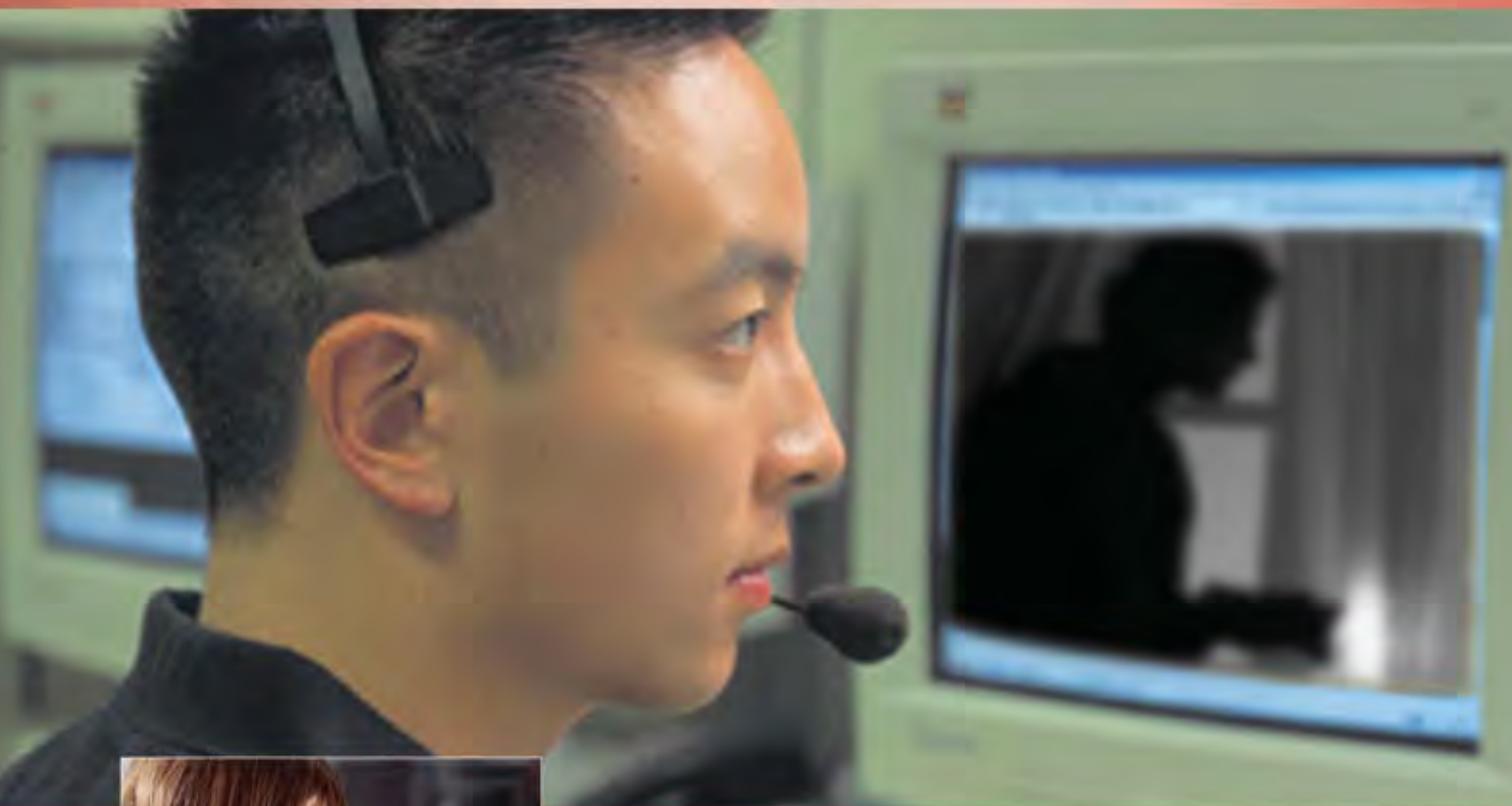
**CONSULTE AL DISTRIBUIDOR DE DSC DE SU LOCALIDAD, ACERCA DE LAS OFERTAS DE DESCUENTOS TEMPORALES SOBRE LOS PRODUCTOS T-LINK.**

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

**DSC**

**tyco** / Fire & Security

# MAYORES INGRESOS CON VERIFICACIÓN VISUAL



## Soluciones de Video para Seguridad y Administración Remota

- ▶ Nuevas oportunidades de generación de ingresos recurrentes
- ▶ Oferta de nuevos servicios de video para sus clientes
- ▶ Verificación por video de falsas alarmas y falta de respuesta
- ▶ Facilidad de instalación: no se requiere conocimiento sobre redes IP
- ▶ Transmisión de video de alta calidad por medio de cualquier red
- ▶ Integrado con cualquier Software de Monitoreo Electrónico
- ▶ Transmite imágenes sobre líneas telefónicas estandar o celulares
- ▶ Control remoto de dispositivos externos
- ▶ Eliminación de la necesidad de PC en el sitio.... y mucho más

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

**DSC**

**tyco** | Fire &  
Security

# TRANSMISOR INALÁMBRICO UNIVERSAL DE ALARMAS GSM



## NO ACEPTE LIMITES

Nuestros comunicadores universales inalámbricos para alarmas, confiables y de bajo costo, ofrecen comunicaciones estándares en todo el mundo.

Alternativas efectivas con líneas en tierra como copias de seguridad o comunicadores primarios, que ofrecen protección contra cortes en las líneas causadas por tormentas, construcción o violaciones deliberadas.

- ▶ Dos modelos compatibles con cualquier panel de control
- ▶ Bajo costo de operación mediante servicio de voz estándar mediante GSM
- ▶ Ingresos recurrentes por reportes de alarmas a usuarios finales
- ▶ Uso como copia de respaldo de líneas de tierra o cuando no se dispone de líneas telefónicas
- ▶ Capacidades remotas para automatización residencial
- ▶ Puede funcionar como los teclados de servicios de mensajes cortos –SMS–

# 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	120 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

DVR Stand Alone de 4 a 16 canales. El cambio en sistemas de grabación y control, no sólo es una grabadora digital MPGE4 sino que combina multiplexor y entradas en loop obteniendo una central de CCTV con monitores analógicos. Salidas USB grabador de DVD y más.



## AVTECH



Cámaras CCTV Color de 520 líneas y lentes autoiris varifocal.

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

# INCENDIO y CCTV



# BOSCH

BCG Distribuidor  
Oficial BOSCH



Barrera de  
detección  
de humo



Avisadores manuales FMM

Detector  
de intrusión



Central de  
alarma  
de incendio  
convencional

Central  
de alarmas  
862 y 880



Sirena con  
estrobo  
multicandela



Domos



Cámaras



Monitores



Videograbadoras



La Línea  
de CCTV  
más completa  
y profesional  
del mercado.



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

# 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



FLEXSECUR™



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

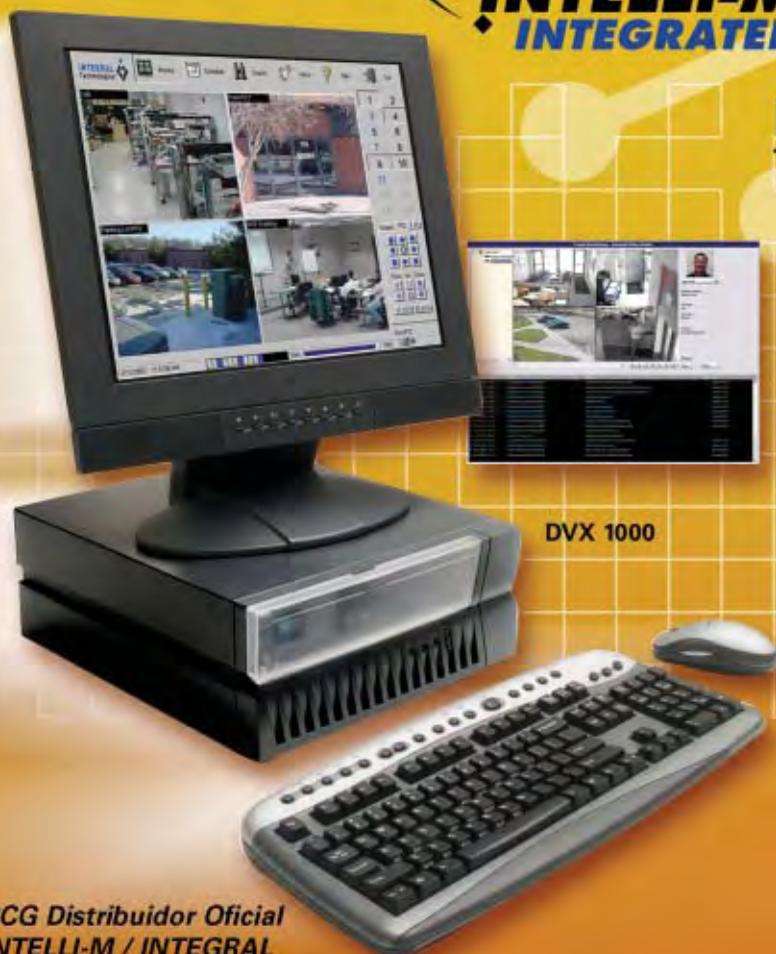
# CONTROL DE ACCESO

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.



**INTELLI-M**  
INTEGRATED

**INTEGRAL**  
Technologies®



DVX 1000



Intell M  
Módulo de control de accesos IP más completo del mercado.

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

| b | c | g |

**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.

# Instalación de una Cámara IP



*¿Cómo se conecta una cámara IP a Internet? ¿Y a una red local LAN? ¿Puedo integrarla un sistema de CCTV ya instalado? ¿Qué necesito para ver una cámara IP desde un sitio remoto? ¿Puedo conectarle sensores externos de alarma? ¿Puedo con ella accionar dispositivos en forma remota? Todos estos interrogantes y muchos más develaremos en este informe.*

Una *cámara IP*, también conocida como *cámara Web* o *de Red*, es una videocámara especialmente diseñada para enviar las señales de video, y en algunos casos audio, a través de Internet desde un explorador (por ejemplo el *Internet Explorer*<sup>®</sup>) o a través de un concentrador (un *Hub* o un *switch*) en una *Red Local* (*LAN*, abreviatura de *Local Area Network*).

En las *cámaras IP* pueden integrarse aplicaciones como detección de presencia, incluyendo el envío de mail si detectan movimiento, grabación de imágenes o secuencias en equipos informáticos, tanto en una *Red Local* (*LAN*) como en una *Red Externa* (*WAN*, abreviatura de *Wide Area Network*), de manera que se pueda comprobar el por qué se produjo la detección de presencia y a consecuencia se graben imágenes de lo sucedido. Por lo tanto, una *cámara IP* puede describirse como una cámara y un ordenador combinados para formar una única unidad, que capta y transmite imágenes directamente a través de una *red IP*, permitiendo a los usuarios autorizados visualizar, almace-

nar y gestionar video de forma local o remota mediante una infraestructura de red que se basa en una tecnología IP.

## Gama de productos

Una *cámara de red* tiene su propia dirección IP, se conecta a la red y lleva incorporado un servidor web, servidor o cliente FTP, cliente de correo electrónico, gestión de alarmas, capacidad de programación y otras opciones. Una cámara IP no necesita estar conectada a una PC, funciona independientemente y puede colocarse en cualquier lugar donde haya una conexión de red IP.

Por otra parte, una *cámara web* (*Web cam*) es algo totalmente diferente, ya que necesita estar conectada a un ordenador a través de un puerto de conexión *USB* o *IEEE 1394 Firewire* y una PC para funcionar.

Además del video, una *cámara IP* también incluye otras funcionalidades e información que se transmiten a través de la misma conexión de red como, por ejemplo, entradas y salidas digitales, audio, puerto(s) serie para datos en serie o control de mecanismos con

movimiento vertical, horizontal y zoom.

## Diferencias entre una cámara de red y una analógica

A lo largo de los últimos años la tecnología de la *cámara IP* ha alcanzado a la tecnología de la cámara analógica y en la actualidad reúne los mismos requisitos y cumple con las mismas especificaciones. Las *cámaras IP* incluso, en algunos casos, superan el rendimiento de las cámaras analógicas, ofreciendo un número de funciones avanzadas que describiremos en páginas siguientes. En pocas palabras, una cámara analógica es una portadora de señal unidireccional que finaliza a nivel del usuario y el DVR, mientras que una *cámara IP* es completamente bidireccional, integrando e impulsando el resto del sistema a un nivel superior en un entorno escalable y distribuido.

Una cámara IP se comunica con diversas aplicaciones en paralelo para realizar varias tareas, como la detección de movimiento o el envío de diferentes secuencias de video.

*Continúa en página 144*

## Siempre hay una Solución de Seguridad para su empresa

### Accesibilidad remota

Acceso al video en vivo en cualquier momento y desde cualquier lugar



Puede acceder al video en tiempo real en cualquier momento desde cualquier ordenador, esté donde esté. El video puede almacenarse en ubicaciones remotas, por motivos de comodidad o seguridad, y la información puede transmitirse a través de la red LAN o de Internet. Esto significa que incluso las empresas con establecimientos pequeños y dispersos pueden hacer un uso eficaz de la solución de vigilancia IP en aplicaciones de seguridad o supervisión a distancia.

### Rentabilidad de la inversión

Ahorre dinero en inversión inicial y mantenimiento



El video IP es muy rentable, por muchos motivos: la infraestructura de cable existente y los equipos informáticos normales pueden reutilizarse, por lo que la inversión inicial es reducida. Además, al disminuir el número de equipos necesarios, se recorta el coste de mantenimiento. En una solución de video IP, hay menos equipos que mantener que en un sistema analógico tradicional y, por tanto, menos componentes susceptibles de desgaste. Las imágenes se almacenan en discos duros informáticos, que son una solución más práctica y económica que las cintas de video.

### Flexibilidad

Sitúe las cámaras donde quiera



Las cámaras pueden colocarse prácticamente en cualquier lugar. No están enlazadas a entradas físicas ni a digitalizadores de video, y pueden conectarse a una conexión LAN, xDSL, módem o inalámbrica o a un teléfono móvil. Si puede recibir una llamada en su teléfono móvil puede recibir imágenes desde un producto de video Axis.

### Escalabilidad

Un sistema que crece al ritmo de sus necesidades

Para ampliar una solución de video IP basta con añadir las cámaras una a una. El proceso es rápido: normalmente sólo se tardan unos minutos en sacar el producto de la caja, conectarlo y empezar a enviar imágenes a través de la red. El sistema más grande instalado hasta la fecha emplea más de 2.000 cámaras.

### Integración y funcionalidad actualizable

Siga la senda del futuro

La tecnología digital está cada día más extendida, y sustituye progresivamente a las soluciones analógicas. Los productos de vigilancia IP de Axis utilizan tecnología digital, por eso la inversión que realice hoy le proporcionará beneficios a largo plazo. Además, las soluciones de Axis emplean únicamente estándares y protocolos abiertos, de forma que el sistema pueda migrar fácilmente a entornos y soluciones nuevos y mejorados.



**AXIS 213PTZ**  
Compresión MPEG-4 ASP  
Sensor imagen 1/4" Sony ExView HAD  
Interfaced CCD  
Tipo de lente 3.5-91mm auto iris y auto foco. 26X zoom óptico  
12X zoom digital.  
Sensibilidad a la luz 1Lux (Color)  
Alarma IO 1/1



**AXIS 211**  
Compresión MPEG-4 ASP  
Sensor imagen 1/4" Sony White Progressive Scan RGB CCD  
Tipo de lente 3.0-8mm F1.0 auto iris varifocal, asférica, rosca CS.  
PoE (IEEE802.3af).



**AXIS 212**  
Par/tilt/zoom camera sin partes móviles.  
3X zoom.  
Paneo de 140° y tilt de 105°.  
Resolución VGA 30fps, MPEG-4 y Motion JPEG simultáneos.  
I/O para alarma/eventos.  
2 canales de audio. PoE (IEEE802.3af)



**AXIS 207**  
Compresión MPEG-4 ASP  
Sensor imagen CMOS barrido progresivo de 1/4 Micron.  
Sensibilidad a la luz 1-10.000 Lux  
Alarma IO 1/1

Juan Pablo Tavil - 4011.1220  
email/msn: juanp\_tavil@solutionbox.com.ar  
Matheu 2057 - Cdad. de Buenos Aires  
www.solutionbox.com.ar

**SOLUTION BOX**  
Mayorista de Informática y Telecomunicaciones

**En estos cinco años hemos crecido. Y seguimos creciendo dia a dia gracias a nuestros clientes y distribuidores que confian en nuestros productos.**

**Hacemos simple la nueva tecnologia, permitiendo ademas que su negocio sea mas rentable. Estamos para ayudarlo a alcanzar este objetivo.**



**JK-309**

CMOS - 380TVL  
1 lux - con audio

Color y B/N



**CP-8320S** - CCD color  
1/3" SONY - 470TVL - 0,1 lux

**JK-2100**

Domo simil Pelco  
Dia / Noche - 27x10  
480TVL - 0,01 lux



con Audio



**CP-9320A1** - CCD B/N  
**CP-9320H** - CCD color  
1/3" Sharp - 420TVL - 0,1 lux



**CP-5320H**  
Pinhole Color  
1/3" Sharp CCD  
420TVL - 0,1 lux

**JK-2300**

Domo simil Panasonic  
Dia / Noche - 27x10  
480TVL - 0,01 lux



con Audio



**CP-9320S** - CCD Dia/Noche  
1/3" SONY - 470TVL - 0,01 lux



**CP-9320IR**  
Color - 24 leds IR  
1/3" SONY CCD  
470TVL - 0,001 lux

**CP-9320IP** - CMOS Color  
Camara IP - 420TVL - 0,5 lux

**UTP-101P**

Balun pasivo  
1 canal - 300 mts.



**JK-2002** : Teclado de control PTZ  
Protocolo Pelco D/P - Display LCD

**UTP-104P**

Balun pasivo  
4 canales - 300 mts.

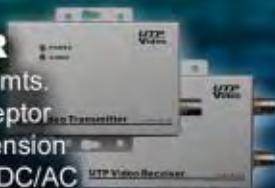


**GL-605** : Gabinete simil Pelco  
260mm / con soporte a pared



**UTP-101AT/R**

Balun activo 1200 mts.  
Transmisor + Receptor  
Proteccion sobretension  
Alimentacion 12V DC/AC



**GL-803** : Gabinete ABS exterior  
240mm / con soporte a pared

Lentes varifocales autoiris

**CP-0358** - 3,5 a 8mm

**CP-2812** - 2,8 a 12mm

**CP-0550** - 5 a 50mm



Importa y distribuye



**ELECTRO SISTEMAS**

**CAPACITACION Y  
SOPORTE TECNICO EN  
OBRA SIN CARGO**

[www.electro-sistemas.com.ar](http://www.electro-sistemas.com.ar)

**LOS PRECIOS MAS  
COMPETITIVOS**

## NUESTROS CLIENTES NOS ELIJEN ...

Por **PRECIO**, ya que le permite ser el integrador mas competitivo en plaza  
Por **PRESTACIONES**, con funciones profesionales sin incrementar costos  
Por **PERFORMANCE**, con más de 500 sistemas vendidos en los últimos 4 años  
Por **SOPORTE TECNICO**, con nuestra exclusiva atención personalizada en obra  
Por **STOCK PERMANENTE**, con la entrega más rápida del mercado  
Por **FIDELIDAD HACIA EL GREMIO**, no vendemos a usuarios finales  
Por **SER ESPECIALISTAS DEL RUBRO**, nos focalizamos en soluciones CCTV

**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

Pantalla principal



Pantalla de búsqueda



Acceso vía web



**DVW-68232**  
32 canales / 400 cps

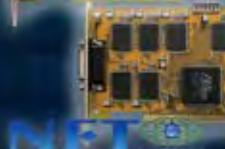
**Pico 2000**  
4 canales / 25 cps



**V-8001**  
4 canales / 25 cps



**V-8004**  
16 canales / 100 cps  
32 canales con dos placas



**V-8008**  
16 canales / 200 cps  
32 canales con dos placas

**LK-0500A** Kit de enlace inalámbrico  
Transmisor de 500mW + Receptor  
300mts. exterior - 80 mts. interior  
Video + Audio - PAL / NTSC  
4 canales seleccionables



**CP-5632** - Monitor LCD 6"  
Video + Audio - PAL / NTSC



**EXCLUSIVA  
VENTA  
AL GREMIO**

**ELECTROSISTEMAS Argentina**  
Colón (calle 124) N° 3153  
Villa Ballester - Buenos Aires  
Telefax: 011-4767-8278 / 4738-8905  
ventas@electro-sistemas.com.ar

Importa y distribuye



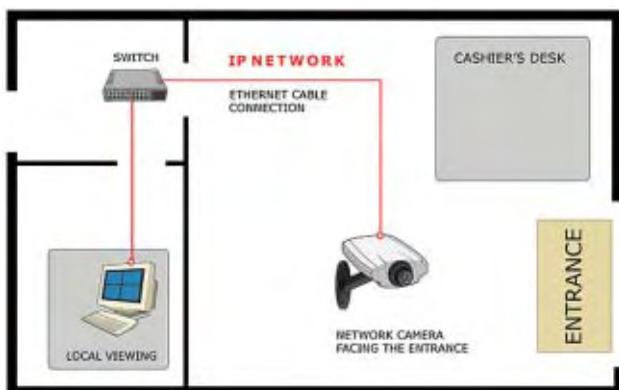
**ELECTRO SISTEMAS**

[www.electro-sistemas.com.ar](http://www.electro-sistemas.com.ar)

### Conexión de una cámara de red a una red local

A continuación se indica una instalación sencilla, con los siguientes componentes:

PC, conmutador, cámara de red y cables Ethernet.



#### • Paso 1: Identificación de las necesidades

¿Desea usar la cámara sólo en interiores o tanto en interiores como en exteriores?

¿Desea usar una cámara con ángulo y foco fijos o una cámara en la que pueda realizar funciones de movimiento horizontal, vertical o zoom de forma remota?

¿Necesita características como detección de movimiento, notificación de alarmas, alimentación a través de Ethernet, audio, etc.?

¿Sólo desea ver las imágenes de forma remota o también grabarlas de esta forma? Considere la posibilidad de adquirir un programa de *software de gestión* de video para realizar la grabación.

¿Necesita una carcasa protectora para la cámara?

Determine cuántas cámaras necesita para proporcionar una cobertura adecuada a sus necesidades.

#### Paso 2: Requisitos del sistema

Si su edificio todavía no tiene acceso por cable a una red de área local, que le permite conectar la cámara de red a una toma de red, necesitará los siguientes equipos:

- Un conmutador o Switch, que actuará como punto de conexión central entre la cámara de red y la PC local.

- Como mínimo, dos cables Ethernet: uno para conectar la cámara de red al conmutador y otro para conectar el PC local al conmutador.

#### Paso 3: Instalación

Conecte todos los dispositivos a una fuente de alimentación y entre sí mediante el conmutador.

#### Paso 4: Asignación de una dirección IP a la cámara

Debe asignar una dirección IP a la cámara de red para poder acceder a ella desde un navegador web en el ordenador local. Puede elegir entre una *dirección IP automática o estática*. Se recomienda usar una *dirección IP estática*, ya que impedirá que la dirección IP cambie.

Para configurar la dirección IP de la cámara de red, es muy fácil, puede usar el programa de utilidades, que generalmente encontrará en el CD que acompaña al producto.

#### Paso 5: Finalización de la instalación de la cámara

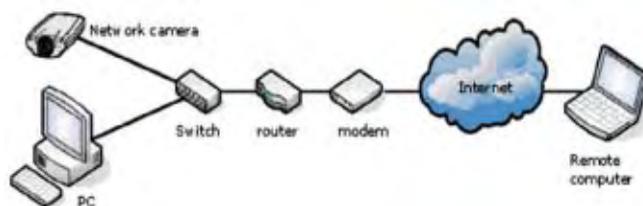
Una vez asignada la dirección IP, abra el navegador Web de la PC local y escriba la dirección IP asignada a la cámara

de red. Para los usuarios que utilicen este sistema por primera vez con Internet Explorer<sup>®</sup>, el producto de video en red les pedirá automáticamente si desean descargar un programa de software proporcionado por el fabricante (*Active-X*). Este programa es básico para ver video en directo desde una cámara de red. También proporciona controles para *Mpeg-2*, *Mpeg-4*, audio, detección de movimiento y movimiento horizontal, vertical y zoom en la página *Live View* para los productos de video en red compatibles con estas características. (Es posible que otros navegadores web tengan compatibilidad nativa con la transmisión de video que no requiera ningún componente Active-X.)

Una vez instalado el software, la página de inicio de la cámara de red mostrará video en directo desde la cámara, junto con hiperenlaces para cambiar las opciones de configuración de la cámara, como la resolución de imagen y los valores de red y correo electrónico.

### Conexión de una cámara de red a Internet

Ahora que sabemos como acceder a la cámara de red desde una PC local, explicaremos paso a paso como acceder a la cámara desde cualquier sitio remoto a través de Internet.



#### • Paso 1: Requisitos del sistema

- **Escenario A:** Si la propiedad, donde debe ubicar la cámara, ya está conectada con cableado Ethernet y a un proveedor de servicios de Internet (ISP) sólo tiene que suscribirse a una cuenta, conectar la cámara de red a un conmutador o switch (que a su vez se conecta a la toma de red) y, normalmente, recibirá una *dirección IP pública* asignada de forma dinámica a la cámara de red. Siga las instrucciones de instalación de la cámara de red.

Al respecto, existen en el mercado programas basados en Windows<sup>®</sup> que le resultarán útiles para identificar la dirección IP de la cámara.

¿Como es posible que el ISP cambie la dirección IP asignada? Debido a una cantidad limitada de direcciones IP que comparten sus clientes, averigüe como puede seguir manteniendo una única dirección para acceder a la cámara de red (*Consultar Paso 4*)

- **Escenario B:** Si su propiedad no está cableada con acceso Ethernet, en muchos casos necesitará los siguientes dispositivos:

1)- *Un módem de banda ancha* como el que se utiliza para una conexión ADSL (normalmente suministrado por su ISP) o un módem por cable de TV; 2)- *Un enrutador (Router) de banda ancha*, que se puede denominar *enrutador NAT*, puerta de enlace de Internet. (un enrutador de banda ancha permite a los usuarios de una red pequeña compartir una única conexión a Internet. También actúa como interfaz entre Internet/ISP y la red de área local privada). La mayoría de los enrutadores de banda ancha tienen una función de conmutador integrada, por lo que no se necesita tener equipos adicionales; 3)- *Un conmutador o Switch* que permita a varios dispositivos de una red comunicarse directamente entre sí y a los

Continúa en página 148

# La opción profesional en video IP

## Algoritmo de compresión

MPEG4 SP/ASP optimizado para lograr la mejor calidad de imagen utilizando un mínimo ancho de banda, inclusive en situaciones con gran movimiento u objetos a alta velocidad

## Resolución

QCIF (176x144) @ 25 cps  
CIF (352x288) @ 25 cps  
VGA (640x480) @ 25 cps  
Full D1 (720x576) @ 25 cps

## Software NVR hasta 64 canales

## Variedad de modelos

Cámaras color, día/noche (IR)  
Sensor CMOS o CCD  
Audio bidireccional  
Entradas y salidas digitales  
PoE  
Domos fijos  
Domos PTZ  
Video servers 1, 2, 4 y 8 canales

## La mejor opción



Sus características distintivas y su excelente relación precio/performance hacen de ACTi la mejor opción del mercado profesional de video IP



● stock permanente

● soporte técnico

● garantía local

DRAMS TECHNOLOGY S.A.

Distribuidor oficial de



Av. Angel Gallardo 115 - C1405DJB - Buenos Aires

Tel.: (54 11) 4856-7141 - info@dramstechnology.com.ar

www.dramstechnology.com.ar



### V-PROX

Verificación de identidad (huella + tarjeta) con lector de proximidad HID incorporado y capacidad para 4000 huellas

Configurable como:

Lector de identificación 1:N (sólo huella) - Capacidad 500 huellas

Lector de verificación 1:1 (huella+tarjeta) Capacidad 4000 huellas



### V-STATION

Terminal con capacidad para 3550 huellas y 4096 registros con fecha y hora. Puertos RS-232, RS-485 y Ethernet

# bioscrypt

Distribuidor oficial para Argentina, Chile y Uruguay



### NUEVO V-PASS FX



### V-SMART

Verificación de identidad (huella + tarjeta) almacenando la huella en una tarjeta inteligente sin contacto Mifare o iCLASS

## SECURITRON

Distribuidor oficial para Argentina, Chile y Uruguay

### GARANTIA DE POR VIDA

Líder mundial en fabricación de cerraduras y accesorios para el control de accesos



## LKX

Línea de cerraduras electromagnéticas, destrabapestillos, cerraduras de perno y pulsadores



### Nueva línea de cerraduras electromagnéticas de Securitron

## VISTA™

Security Products by Securitron



Calidad y confiabilidad al alcance de todos

• stock permanente

• soporte técnico

• garantía local

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

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

La más **amplia variedad** de **opciones** adecuada a cada requerimiento

### Cámaras color de alta sensibilidad Día/Noche

- Alta resolución: 540 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 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.**

Distribuidor oficial de



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

Viene de página 144

dispositivos de la red de área local tener direcciones IP independientes; **4)- La cámara de red; 5)- Una PC local; 6)- Una PC en una ubicación lejana para la visualización remota.**

### Paso 2: Asignación de una dirección IP a la cámara

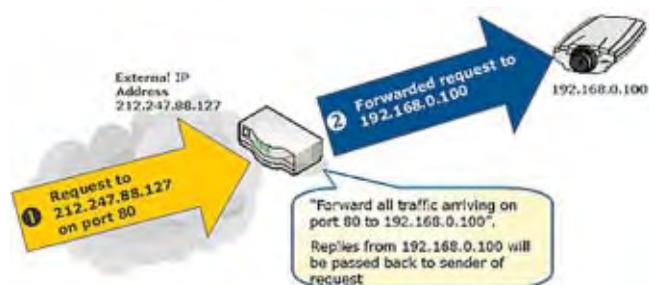
Normalmente, un enrutador de banda ancha asigna direcciones IP privadas automáticas a los dispositivos de la red de área local, por lo que estas direcciones IP pueden cambiar por lo tanto se recomienda tener una dirección IP fija para la cámara de red. Para asignar una dirección IP fija, consulte el intervalo de direcciones IP del enrutador, que podría ser -por ejemplo- de 192.168.0.2 a 192.168.0.35. Si utiliza una dirección IP superior a ese intervalo, como 192.168.0.100, como dirección IP fija para la cámara, es probable que evite arriesgarse a tener conflictos con otros dispositivos que reciben direcciones automáticas.

La configuración de la dirección IP de la cámara puede hacerse de tres formas distintas, tal y como se explica en el manual de la cámara. Una vez asignada la dirección IP, defina la subred y la puerta de enlace (esta información se puede obtener del enrutador) y configure la cámara como desee. Defina contraseñas y usuarios autorizados para proteger el acceso a la cámara.

### Paso 3: Reenvío de puertos

El enrutador de banda ancha, como se mencionó anteriormente, proporciona la interfaz entre Internet/ISP (área pública) y la red de área local (área privada). El enrutador recibe una dirección IP pública del ISP y proporciona direcciones IP locales a los dispositivos de la red de área local.

Para poder tener acceso a una cámara de red que se encuentre en una red de área local, debe identificar la dirección IP pública del enrutador (consulte el manual del enrutador) y configurar el enrutador para que la dirección IP pública se dirija a una dirección IP local fija para la cámara de red. Este proceso se denomina "reenvío de puertos", es decir, cuando escriba la dirección IP pública del enrutador desde cualquier ordenador en red, Internet localiza el enrutador que, a su vez, reenvía la solicitud a la dirección IP asignada a la cámara de red. Consulte la siguiente ilustración.



Inicie un navegador Web y vaya a las páginas Web integradas del enrutador. Inicie sesión en las páginas de configuración del enrutador.

Busque el elemento de menú "reenvío de puertos" (o una opción parecida), que tiene una tabla como la que se muestra a continuación.

Nombre del servicio	Puerto de inicio	Puerto final	Dirección IP del servidor
FTP	21	21	Sin configurar
HTTP (web)	80	80	Sin configurar
			Sin configurar

Como la cámara envía video a través de HTTP, debe configurar el servicio HTTP según los valores consignados en la siguiente tabla.

Nombre del servicio	Puerto de inicio	Puerto final	Dirección IP del servidor
FTP	21	21	Sin configurar
HTTP (web)	80	80	192.168.0.100
Puerto no oficial	80xx	80xx	192.168.0.10x

Guarde la configuración en el enrutador y salga de las páginas de configuración. La configuración ha finalizado. Cualquier solicitud que llegue a la dirección IP externa del enrutador en el puerto 80 se reenviará a la dirección IP de la cámara: 192.168.0.100.

Si desea acceder a través de Internet a más de una cámara de red, deberá usar los puertos no oficiales del enrutador, como 80xx, y enlazarlos a la dirección IP de las cámaras de red.

### Paso 4: Qué hacer si el ISP cambia con frecuencia la dirección IP pública

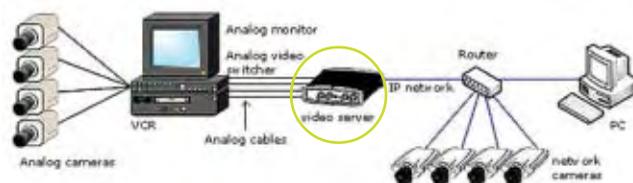
Cree una cuenta con un servicio DNS dinámico y registre un nombre de dominio y su IP pública con el servicio. Un nombre de dominio, que sea fácil de recordar y que puede asignar a un dispositivo conectado a la red para que sustituya a su dirección IP. Siempre que cambie la dirección IP del enrutador, se notificará automáticamente al servicio DNS para que actualice la dirección IP, lo que permite seguir usando el mismo nombre de dominio para acceder a la cámara de red. (Dicho de otra forma, un servicio DNS dinámico le permite asignar un alias de nombre de host estático a una dirección IP dinámica cambiante, lo que permite acceder a los ordenadores o cámaras de red desde distintas ubicaciones en Internet).

La mayoría de los enrutadores de banda ancha tienen compatibilidad nativa con un servicio DNS dinámico, como [www.dyndns.org](http://www.dyndns.org)

Otra alternativa es comprar una dirección IP pública fija al ISP (normalmente tiene un costo adicional)

### Integración de cámaras de red con un sistema de CCTV existente

Integrar un sistema analógico de CCTV con cámaras IP, es muy sencillo para ello disponemos de *Servidores de Video IP*. Los mismos se componen de conversores analógico a digital, de sistema de compresión y de sistema de procesamiento (como una cámara IP), gracias a lo cual se puede conectar, por un lado, a un *Router ADSL* (u otros sistemas de banda ancha) y por el otro al sistema tradicional de CCTV, con lo que puede disponer de imágenes del sistema de CCTV a través de Internet.



En la sencilla ilustración anterior, las cámaras analógicas se conectan a un *comutador* de video analógico que,

Continúa en página 152

# PIXORD

*Moving Pictures Around The World*

Representado  
en Argentina por

**SOFT 54**

SOLUCIONES INFORMATICAS

JLCO/01/01/0 4983-2222



#### 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 via 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 via 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



**isikawa**  
electrónica s.a.

Integrando soluciones para su SEGURIDAD



| CCTV

| Instalaciones:

proyecto, dirección y realización

| Lentes especiales

| Grabación digital

| Soluciones  
de Software

| Soluciones de transmisión  
de imágenes

| Control de accesos

| Control perimetral

| Sistemas de incendio

| Control de productividad

| Análisis de riesgo

| Alarmas

| UPS

| Audio y video profesional



Distribuidor oficial de:

**Panasonic**

**SONY**

**computar**

**FUJINON**  
CCTV

Av. Ricardo Balbín 2974 (C1430AAN) Buenos Aires

Tel. (54-11) 4544-0700  
Fax (54-11) 4544-6094

seguridad@isikawa.com.ar  
www.isikawa.com.ar

**TÜV**  
**CERT**  
ISO 9001:2000  
Certificado:  
01 10006 044327





# FUJINON CCTV



**isikawa**  
electrónica s.a.

**FIXED FOCUS LENGTH LENS FOR SECURITY**



**FIXED FOCAL LENGTH LENS FOR FA/INDUSTRY**



**VIDEO CONFERENCE LENS**



**DAY AND NIGHT LENS**



**VARI-FOCAL-LENS**



**ZOOM LENS**



**3CCD CAMERA LENS**



**CUSTOM LENS**



Distribuidor oficial en Argentina: **Isikawa electrónica s.a.**

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



ISO 9001:2000  
Certificado:  
01 10006 044327

Viene de página 148

a su vez, se conecta a un monitor analógico, una grabadora de cintas de video (VCR) y un *servidor de video*. El servidor de video convierte el video analógico en señales digitales que se pueden enviar a través de una red IP (a un enrutador que también se conecta a cámaras digitales en red) para que un usuario de un PC autorizado situado en una ubicación remota pueda ver el video procedente de las cámaras analógicas y digitales conectadas a la red.

En la transición desde sistemas de vigilancia analógicos a digitales, cualquier sistema se puede beneficiar de la tecnología digital, aunque sea muy pequeño o esté estrechamente vinculado con la tecnología analógica.

### ¿Es posible controlar las cámaras IP como en los sistemas CCTV?

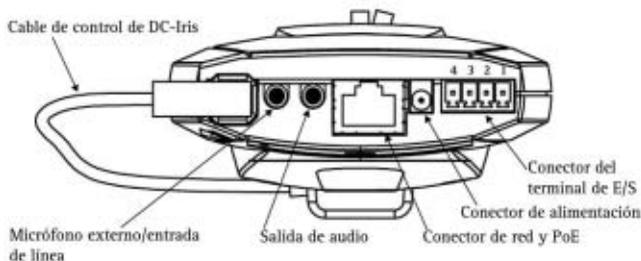
Sí, es una función posible. Existe una amplia variedad de cámaras IP, cada una con funcionalidades diferentes: existen *cámaras fijas* y *cámaras móviles*.

Las cámaras "Pan-Tilt" (P/T) o "Pan-Tilt-Zoom" (P/T/Z) disponen de movimientos horizontales y verticales (y con zoom si así se especifica), lo cual permite utilizar una cámara para cubrir zonas que antes precisaba de varias.

Estos movimientos pueden realizarse a través de un navegador de Internet, indicando la dirección IP de la cámara (privada si es una LAN o pública si es una WAN). A continuación hay que detallar "Nombre de Usuario" y "Contraseña", tras lo cual puede verse la cámara y moverla según las necesidades. En el explorador aparecerán una serie de opciones que pueden realizarse: movimiento horizontal, vertical, zoom, posición general, color o snapshots.

### Conexión de sensores externos

• **Entradas y salidas digitales (E/S):** Una característica única de los productos de video IP son sus entradas y salidas digitales integradas -ubicadas en la parte posterior- que se pueden manejar en la red. *La salida* puede utilizarse para activar mecanismos, bien sea desde una PC remota o automáticamente, haciendo uso de la lógica incorporada a la cámara, mientras que *las entradas* pueden configurarse para reaccionar ante sensores externos como un infrarrojo pasivo o pulsar un botón que inicie las transferencias de video.



Las E/S pueden usarse, por ejemplo, junto con sensores de alarma para eliminar transferencias de video innecesarias, a menos que el sensor conectado a la cámara se active.



• **Entradas digitales:** La gama de los dispositivos que se pueden conectar al puerto de entrada de una cámara de red o de un servidor de video es casi infinita. La regla básica es que cualquier dispositivo pueda abrir o cerrar un circuito.

Tipo de Dispositivo	Uso
Contacto Magnético	Cuando un circuito se rompe (la puerta se abre) la cámara actúa produciendo una imagen animada a pantalla completa y enviando notificaciones.
Detector de infrarrojos pasivo (PIR)	Cuando se detecta movimiento, el PIR rompe el circuito y la cámara actúa produciendo una imagen animada a pantalla completa y enviando notificaciones.
Detector de rotura de cristales (DRV)	Cuando se detecta una bajada de la presión del aire, el detector rompe el circuito y la cámara actúa produciendo una imagen animada a pantalla completa y enviando notificaciones.

• **Salidas digitales:** La función principal del puerto de salida es permitir que la cámara active los dispositivos externos, bien sea de forma automática o mediante control remoto por parte de un operador humano o una aplicación de software.

Tipo de Dispositivo	Uso
Relé en las puertas	La apertura/cierre con llave de una puerta de entrada puede controlarse mediante un operador remoto (a través de la red)
Sirena	La cámara puede activar la sirena cuando se detecte un movimiento usando el VMD integrado o usando "información" procedente de la entrada digital.
Sistema de alarma/intrusión	La cámara puede actuar como una parte integrada del sistema de alarma sirviendo de sensor y mejorando el sistema de alarma con transferencias de video activadas por eventos.

Las cámaras IP y los servidores de video suelen disponer de un sistema de detección de movimiento utilizando el análisis instantáneo y continuado de los cambios que se producen en los fotogramas registrados por el sensor óptico. Con este sistema de detección puede graduarse el nivel de detección de movimiento de las imágenes y diferenciar si en el sistema ha entrado un coche o un peatón, incluso pudiendo diferenciar áreas dentro de una misma imagen, en algunos modelos de cámaras, y cada área con diferente sensibilidad de movimiento.

Continúa en página 156

# VORTEXIP

NETWORK VIDEO SOLUTIONS

POWERED BY  
**GAUSS**  
GLOBAL



## VIDEO VIGILANCIA IP

Soluciones de Gestión y Grabación de cámaras IP



**ENTERPRISE**



**PROFESIONAL**



**HOSTING**

E-mail: [info@gaussglobal.com](mailto:info@gaussglobal.com)  
Tel.: +54 11 4706 2222

Demo on line:  
[WWW.VORTEXIP.COM](http://WWW.VORTEXIP.COM)



### LA MEJOR SOLUCION EN VIDEO DIGITAL A DISTANCIA.

#### VIDEO SERVER IP - La mejor solución IP del mercado.

Convierte las señales análogas a digitales y las envía sobre una red IP. Una solución económica para su sistema vigente.

Compresión avanzada MPEG4 ASP sin comprometer la calidad de video. Totalmente compatible con los sistemas Geovision, una solución híbrida que permite integrar video analógico y digital.



LANZAMIENTO 2007

#### CMS - Estación de Monitoreo Central



Una solución para centralizar sus seguridad, usted puede controlar múltiples GV-System desde un solo lugar a través de la red, ver video y manejar sus dispositivos de entrada-salida.

- Supervisión de Múltiples Sistema DVR desde una estación centralizada
- Monitorear hasta 64 cámaras en una sola pantalla
- Vigilar el estado de E/S de todos los DVRs.
- Reproducción de vídeo de todos los DVRs.
- Desktop & DVR Remoto

#### Completo Catálogo de Cámaras de CCTV, algunos de nuestros modelos

##### 15- CC68



Perfecto equilibrio precio-calidad.  
CCD SHARP 1/3  
COLOR 420 TVL 0.1 LUX  
Auto White Balance  
Back Light Compensation  
Auto Gain Control

##### IR 832



CCD SHARP 1/3 - COLOR  
420 TVL 0 LUX CON IR LEDS  
(23 hasta 15 mts)  
Auto White Balance  
Back Light Compensation  
Auto Gain Control

##### IRX84



CCD SHARP 1/3 - COLOR  
420 TVL 0 LUX CON IR LEDS  
Carcaza Metalica.  
Auto White Balance  
Back Light Compensation  
Auto Gain Control

##### PTZ352X



PTZ352  
Domo PTZ 352 X  
CCD Sony 1/4 - COLOR  
470 TVL 0.1 LUX  
22X Zoom Optico x 16X Zoom Digital  
Auto White Balance  
Back Light Compensation  
Auto Gain Control  
Compatible Geovision.

##### 15-88208



La pequeña y elegante de la familia.  
CCD SONY - COLOR  
420 TVL 0.05 LUX - DIA/NOCHE  
Auto White Balance  
Back Light Compensation  
Auto Gain Control  
Dimensiones 54 mm x 40 mm x 40 mm

##### IR 923



CCD SONY 1/3 - COLOR  
420 TVL 0 LUX CON IR LEDS  
(35 hasta 25 mts)  
Auto White Balance  
Back Light Compensation  
Auto Gain Control

##### CN4KC



MINIATURA  
CCD SONY 1/4  
0.5 LUX - 420 TVL

Servicio de entrega a domicilio en Capital y Gran Buenos Aires  
Consultenos



**NOS MUDAMOS!!**

**BSK Technolgy S.R.L.**

**Av. Juan B. Justo 5228 (Entre Artigas y Bufano)**

**C.A.B.A.**

**www.geovisionargentina.com**

**011 4585-9559**

**Lineas rotativas**



Los productos Geovision se entregan en caja, con manual impreso y CD original

Por su seguridad recuerde verificar la originalidad de su producto

Si usted duda sobre la originalidad de su producto puede consultar en <http://www.geovisionargentina.com>

## Líder Mundial en Conectividad



EM100



DS100 OEM



DS202 OEM



DS100



DS202

## Nuevo EM1000



- CPU de 50 MPIS
- Puerto Ethernet 100BaseT
- Memoria Flash de 256/512/1024K
- Puerto opcional ZigBee o WiFi
- Reloj de tiempo real (RTC) con batería
- Puerto esclavo de alta velocidad
- 50 líneas de E/S de propósito múltiple
- 4 UARTs de alta velocidad con control de flujo
- Programable en BASIC!
- Optimizado para aplicaciones en tiempo real
- Entorno guiado a eventos
- Gran conjunto de objetos
- Servidor WEB incorporado
- Software de desarrollo para entrada de códigos y cross-debugging (sin necesidad de ICE)

### 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.

### Kits de desarrollo para todos los modelos

EM100

EM202

EM1000



**sundial®**  
avanzando espacio en el tiempo

Viene de página 152

**¿Cuántas personas pueden conectarse simultáneamente?**

El número de usuarios que admite una cámara IP o un servidor de video depende del tipo de cámara, pero en general oscila entre los 10 y 20 usuarios.

También pueden enviarse "snapshots" automáticamente con un periodo de refresco establecido a una Web determinada para que el público en general pueda ver esas imágenes.

**Protección de accesos**

Una cámara IP, al igual que los servidores de video, dispone de un software interno para resolver cuestiones de seguridad que permite establecer niveles de acceso:

- **Administrador:** Necesario para poder configurar el sistema. Pide un nombre de usuario y una contraseña
- **Usuario:** Para visualizar las imágenes, manejar la cámara y el relé de salida. Solicita un usuario y una contraseña.
- **Demo:** Permite un acceso libre y no pide ningún tipo de identificación.

**Transmisión de audio**

En general, la mayoría de cámaras IP disponen de micrófonos de alta sen-

sibilidad incorporados con el objetivo de poder transmitir audio mediante el protocolo de conexión UDP (*User Datagram Protocol*)

**Sistemas de compresión**

El sistema de Compresión de Imagen de las cámaras IP sirve para hacer que la información obtenida de la cámara pueda ser enviada por los cables de una red Local (LAN) o de las líneas telefónicas. Al comprimir, se trata de que la imágenes tengan el menor tamaño posible sin que al ser enviadas sufran pérdidas en la calidad o en la visualización.

En resumen, los sistemas de compresión tienen como objetivo ajustar la información captada por la cámara a los anchos de banda de los sistemas de transmisión, como por ejemplo el ADSL.

Los estándares de compresión actuales son el MJPEG y MPEG4, este último es más reciente y potente.

**Software de acceso**

Para la visualización de las Cámaras IP lo único que se necesita es que en el sistema operativo de la PC se encuentre instalado el Internet Explorer<sup>®</sup>, gracias al cual puede accederse a la direc-

ción propia de la cámara IP, que mostrará las imágenes de lo que en ese momento esté sucediendo en cualquier parte del mundo, sin necesidad de instalar un software específico. Y en las 3GPP, pueden verse desde un móvil con posibilidad de RTSP (*Protocolo de streaming en tiempo real*). No obstante, pueden adquirirse software específico según el mercado vertical donde se quiera implementar el sistema.

**Configuración remota**

Las cámaras IP y los servidores de video solo necesitan conectarse directamente a una PC mediante un cable de red "cruzado" cuando se instalan por primera vez. Una vez instalada, cualquier modificación de la configuración, los ajustes de calidad de imagen o las contraseñas de acceso se realizará de forma remota desde cualquier punto del mundo, conectándose a la cámara en modo "Administrador". ☒

Agradecemos para la elaboración de este informe la colaboración de:

**Lic. Juan Pablo Tavil**  
(Gerente de Producto de Axis)  
[juanp\\_tavil@solutionbox.com.ar](mailto:juanp_tavil@solutionbox.com.ar)

# Caja de Seguridad Electrónica Vigilada

## Securbox

Marque su Diferencia en  
Monitoreo de Alarmas

Cuenta con 3 sensores que se conectan al panel de alarmas

Apertura/Cierre

Asalto

Robo por golpe o incremento de temperatura

**Características Técnicas**

Tamaño	38 x 30 x 14
Peso	17 Kg.
Puerta	Acero SAE1010 de 6,5 mm de espesor
Fondo	Acero SAE1010 de 5 mm de espesor
Laterales	Acero SAE1010 de 3,5 mm de espesor
Cerrojo	2 pernos de acero SAE1045, 20 mm de $\phi$
Apertura	Electromagnética Temporizada en 30"
Electrónica	Microprocesada



de empotrar



exterior de pared



exterior de piso



Fabrica y distribuye

**ELECTRONICA LANFREDI**

**www.securbox.com.ar**

Av. Seguí 2215 (B1836BZJ) Llavallol, Bs. As.

Tel./Fax: 4298-4011 - info@securbox.com.ar

# Sistemas y Soluciones Tecnológicas

## Ingeniería, Provisión, Instalación y Mantenimiento

- Sistemas de Gerenciamiento de Seguridad
- Sistemas de Detección Avanzada por Video
- Controles de Acceso Inteligente
- Sistemas de Automatización para Edificios
- Video IP
- Telefonía IP
- Monitoreo inalámbrico de largo alcance
- Sistemas de Automatización Industrial

Fc 65090 15-6102-4465

# SUTECH

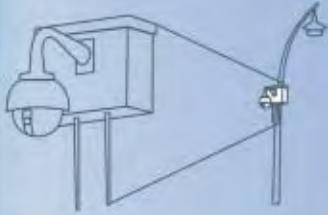
SUTECH S.A. - Empresa continuadora de SIEMENS Servicios Urbanos  
Castro 1260 (C1237AAD) Buenos Aires - Argentina  
Tel: (54 11) 4922-9991 - Fax: (54 11) 4923-9629 - info@sutec.biz - www.sutec.biz



Empresa Certificada  
ISO 9001-2000  
ISO 14001-2004

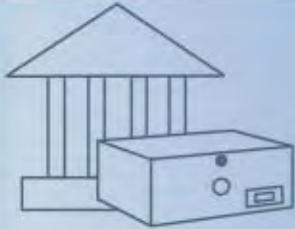
# 3Way Solutions

VIDEO DIGITAL



## Small Urbano

Solución de monitoreo de video para áreas urbanas en formato WiFi. Instalación sencilla e inmejorable autonomía.



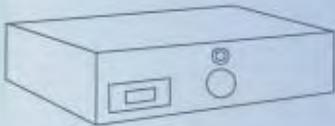
## Miracle Bancario

Línea bancaria de 3Way Solutions con cientos de aplicaciones instaladas.



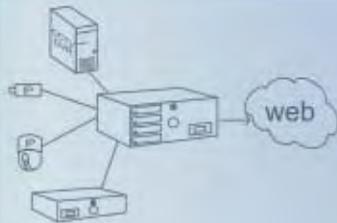
## Sites

Aplicación de verificación remota por video a través de GPRS. Ideal para monitoreo exterior de múltiples sitios en condiciones extremas.



## Miracle NG 2.5

La probada y exitosa familia de grabadores digitales de 3Way Solutions.

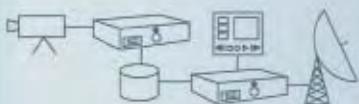
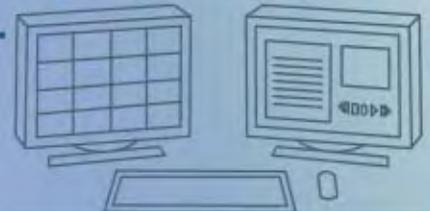


## Storage IP

Sistema de almacenamiento masivo de video. Con la más moderna tecnología de compresión permite almacenar imágenes de equipos de otras marcas, cámaras IP y toda la línea 3Way Solutions.

## Center Piece

Central de monitoreo de video que permite administrar una red de equipos en forma centralizada.



## Soluciones Broadcasting

Filmación y publicación web parlamentaria  
Auditoría de TV  
Digitalización de archivos de video  
Administración de Workflow de producción de video

# 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 mimicos 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)

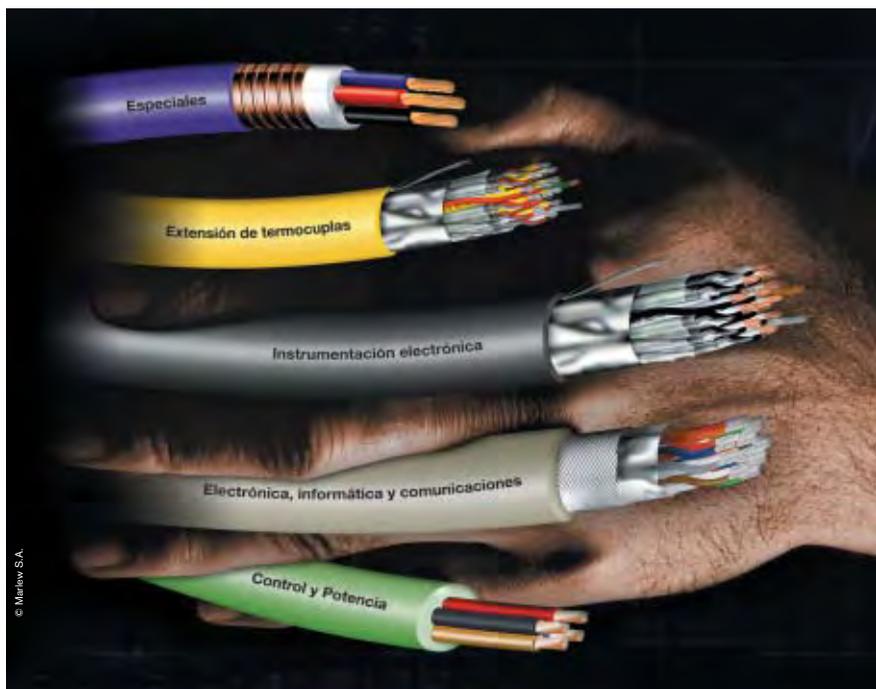
Linux  
POWERED



Producto Argentino  
Compet Nacional

**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.

## Conductores eléctricos



*Para analizar y comprender cómo son los cables, podemos investigar que señales van a transmitir o sea evaluar su desempeño o prestación eléctrica y en que lugar físico se va a emplazar, es decir definir su protección o prestación mecánica. El cable a utilizar debe ser seguro eléctrica y mecánicamente adecuado al lugar donde será instalado.*

**R** En las modernas industrias es necesario obtener datos e información de cada uno de los procesos fabriles y a partir de esta información pueden tomarse las decisiones correctas en la operación de una planta.

Mediante el sensado y procesamiento de la información proveniente de variables físicas y químicas se realiza el monitoreo y control de los diferentes procesos y máquinas, para lo cual se incorporan instrumentos indicadores de que los datos, que llegan desde cada uno de los sensores utilizando dispositivos y tecnología electrónica. **Esta comunicación entre el sensor y el receptor debe establecerse mediante un cable adecuado.**

Hay una tendencia generalizada a subestimar al cable, elemento que, sin embargo, cumple funciones importantes en plantas industriales altamente automatizadas. Entre sus características, el cable a utilizar debe ser confiable en la transmisión de datos, seguro eléctricamente y mecánicamente adecuado al lugar donde será instalado.

Antes de profundizar en el diseño del

cable, eje de esta nota, describiremos someramente como es un sistema de instrumentación y que tareas puede realizar.

### Descripción del sistema

Si bien la tecnología analógica ha sido largamente sobrepasada por la tecnología digital, en el futuro permanecerá como una alternativa adecuada para sistemas tradicionales y aplicaciones especiales.

Los sistemas analógicos más conocidos son: +/- 10V; +/- 20mA y lazo de corriente 4...20mA.

La información se transmite con la variación en corriente continua (CC) de la tensión o la intensidad de corriente y la amplitud de la señal corresponde al valor de la información transmitida. Por esta razón, perturbaciones o distorsiones pueden influir en la integridad de la señal generando que la información transmitida no llegue correctamente. Por ese motivo la construcción del cable deberá realizarse previendo estos inconvenientes.

Entre las tareas más comunes que realizan los circuitos de instrumentación

pueden destacarse las siguientes:

- Monitoreo de señales de alarma
- Medición y monitoreo de presión, temperatura o volumen
- Dispositivos de sensados
- Detección de pérdidas de gas y/o fluidos
- Conexión de RTD
- Activación de válvulas solenoides y relés
- Mando de válvulas motorizadas
- Activación de sirenas
- Conexión de fotorresistencias
- Circuitos de seguridad intrínseca
- Circuitos de señalización

### ¿Cómo es un cable?

Las tareas descritas anteriormente pueden ser realizadas mediante un cable conformado por un par simple, terna o cuadrete. En general, en una misma máquina o sector productivo es necesario analizar más de una condición, para lo cual serán necesarios tantos pares como número de informaciones se desean transmitir. Además, para ciertas funciones es necesario usar ternas o cua-

*Continúa en página 164*

# CNA 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](mailto:coaxiales@cablenetwork.net)



- 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.

# SECUSYS

La empresa con mayor **experiencia** en servidores de video digital Geovision.

**GeoVision** NUEVAS Soluciones



Vea su sistema Geovision por celular en vivo.



Cámara DOMO color  
480 TV Líneas de resolución  
Sensibilidad de 0.1 lux  
Chip y CCD Sony  
Conectividad RS-485 a RS-232

**GV-Video Server**

Digitaliza señales análogas y distribuye imágenes digitales sobre una red de PCs basadas en IP (LAN/intranet/Internet).

- Monitoreo en vivo y repetición vía internet.
- Acceso a 16 canales de video en vivo.
- Control remoto de PTZ y dispositivos I/O.
- Acceso remoto a grabación de video y audio.
- Soporte dinámico de IP.
- Servidor de video local por nombre de dominio.
- Comunicación por 2 vías de audio.
- Comunicación con Central de Monitoreo.
- Último Software en español.

**Internet**



Exigi el **producto original**.

**SECUSYS**

Lavalleja 562 Piso 1º C (1414) Cap.  
Tel. 4858-0479 / 4857-6245 / 4856-6223  
[www.secusys.com.ar](http://www.secusys.com.ar) / [secusys@secusys.com.ar](mailto:secusys@secusys.com.ar)

Viene de página 160

drete. Asimismo, es posible que las interferencias electromagnéticas influyan en la transmisión de las señales, razón por la cual el cable deberá ser provisto de una pantalla o blindaje adecuado.

Al tener en cuenta estas situaciones ya pasamos de un simple cable a uno de características mucho más complejas.

Para analizar y comprender como son los cables, podemos investigar que tipo de señales van a ser transmitidas, o sea evaluar su desempeño o *prestación eléctrica*, y en que lugar físico van a emplazarse, es decir definir su protección o *prestación mecánica*.

### Prestación eléctrica

Aquí es necesario analizar los parámetros que intervienen en la construcción del cable para poder brindar una correcta transmisión de las señales. Los ítem más importantes son:

- **Resistencia eléctrica:** Como definición clásica podemos decir que la *resistencia eléctrica (Re)* es la oposición que ofrece un material (en este caso el cobre de los conductores) al flujo de intensidad de corriente eléctrica con un determinado valor de tensión aplicado. La (Re) se mide en ohms. Al igual que en los tradicionales cables de potencia e iluminación, es importante conocer el valor de este parámetro pues sirve como base para la selección correcta de la sección de los conductores teniendo en cuenta factores como la caída de tensión en el circuito, las pérdidas de energía, la corriente admisible, etc. Los circuitos de instrumentación en muchos casos tienen longitudes considerables, lo que hace vital la elección correcta del calibre de los conductores, que está directamente relacionado con la resistencia eléctrica.

- **Torzado (Pareado):** Cuando se refiere a transmisión de señales, lo primero que se solicita es el uso de cables con conductores formando pares (2 conductores), ternas (3 conductores) o cuadretes (4 conductores). Un par consiste en dos conductores aislados, retorcidos, con un paso fijo y estable, los cuales forman un bucle o línea de un circuito (Ver figura 1).



Figura 1: Dos conductores aislados, retorcidos, con un paso fijo y estable.

El torzado permite la transmisión de señales balanceadas, pues la interferencia de modo común afecta en menor medida a la información transmitida por un par. También el torzado de los conductores evita la interferencia provocada por "ruido magnético", el cual puede ser generado por campos magnéticos, radiación de cables de potencia, motores cercanos, transformadores, etc. Al trenzar los conductores, cada uno de ellos atraviesa el campo magnético en espacios iguales soportando en forma alternada los efectos de dicho campo. El efecto o disturbio magnético tiende a anularse cuando la corriente inducida en un anillo se encuentra en dirección opuesta con la del anillo adyacente.

- **Capacidad mutua:** Se mide entre el conductor "a" y el conductor "b" que forman el par. Un valor bajo de capacidad mutua minimiza la distorsión de la señal. El valor de capacidad mutua depende de varios factores, directamente relacionados con la construcción del cable. Entre ellos, la construcción del conductor (sólido, cableado, flexible); las dimensiones del conductor, el espesor y material de aislación; el paso de cableado y la protección electromagnética (Ver figura 2).

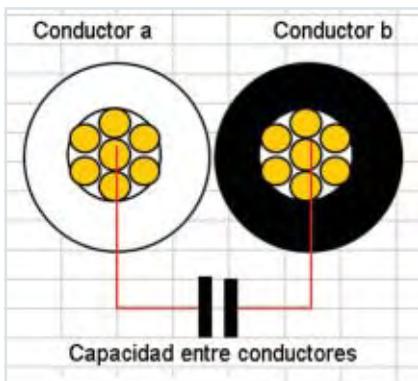


Figura 2: Capacidad mutua entre dos conductores de un par

### • Blindajes:

- **Concepto:** Como se indicó anteriormente es esencial considerar el blindaje cuando se trata de la transmisión de señales débiles que pueden ser interferidas o modificadas por perturbaciones electromagnéticas externas. Para ello se utiliza el *blindaje general (BG)*. Cuando se trata de cables constituidos por más de un par o terna, es decir multipa-

ros o multiternas y se quiere proteger la señal de un par respecto de otro contiguo, se utiliza el *blindaje individual (BI)*. Como regla general a seguir puede decirse que:

- Si un cable multipar lleva señales digitales alcanza con un *blindaje general (BG)* ya que no se producen interferencias entre este tipo de señales (Ver figura 3)



Figura 3: Blindaje general

- Si un cable multipar lleva señales analógicas debe usarse un *blindaje individual más uno general (BI + BG)* porque existe la probabilidad que la señal de un par interfiera en la del par adyacente (Ver figura 4)



Figura 4: Blindaje individual más uno general

- No es adecuado o recomendado la transmisión en un mismo cable de señales analógicas y digitales.

- **Tipos de blindaje:** Existen diferentes tipos de blindaje, cada uno con sus ventajas y desventajas. Pero hay uno en particular que reúne condiciones protectoras adecuadas y a bajo costo, características que lo destacan por sobre el resto. Se trata de la aplicación de una cinta de *aluminio/poliéster* sobre cada par (BI) o sobre el conjunto de los pares (BG). La cinta se aplica en forma helicoidal garantizando una cobertura del 100% con un solape adecuado, en contacto con la cara de aluminio que tiene la cinta se dispone una cuerda de cobre estañado que garantiza la continuidad del blindaje y permite una conexión más sencilla y segura de la pantalla a tierra.

### Prestación mecánica

Una vez definido el cable en cuanto al tipo de señales que transmitirá y las posibles perturbaciones a las que podrá estar sometido, es el turno de evaluar la posibilidad física de su instalación, analizando las variables a las que puede ser sometido en cuanto a su integridad mecánica. A continuación se detallan los principales requisitos:

Continúa en página 168

# 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

# Control Systems Argentina

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



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

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

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



# 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

Viene de página 164

• **Comportamiento frente al fuego:**

La no propagación del incendio es un requisito en la actualidad exigido para todo cable y lo que se busca es que éste no se comporte como un transmisor del fuego hacia otras áreas. Para el cumplimiento de este objetivo es primordial utilizar materiales plásticos que permitan al cable cumplir el ensayo de fuego solicitado. Al respecto hay diferentes tipos, pensados para diferentes condiciones. Finalmente, debe ser claramente informado que ensayo de fuego cumple el cable.

• **Resistencia al fuego:** En esta condición se busca que el cable siga operando aún bajo fuego directo. Esto es lo solicitado cuando el cable interviene en algún servicio crítico, como la transmisión de alarmas o el manejo de bombas de agua. El cable resistente al fuego, además, es no propagador del incendio.

• **Protección contra golpes y roedores:** Esta protección se solicita cuando los cables pueden estar expuestos a golpes, se usen directamente enterrados y se quiera prevenir un futuro golpe en una excavación o estén expuestos en zonas en las que abundan roedores, que pueden dañar la cubier-

ta y luego las aislaciones de los conductores. En estos casos, la protección se brinda por medio de una armadura de acero cincado de distintos modelos. Pueden ser flejes helicoidales, alambres helicoidales o trenza de alambres. En lo que respecta a cables de instrumentación, la armadura más utilizada es la de *alambres helicoidales* (Ver figura 5) por ser la más robusta y brindar una cobertura superior al 90%, además es el tipo de armadura especificada por excelencia en la industria petroquímica.



Figura 5: Armadura de alambres helicoidales

• **Protección a las radiaciones solares:** También conocido como protección a rayos UV (ultravioletas), esta característica es solicitada cuando el cable estará en servicio a la intemperie y lo que se busca es que las condiciones climáticas no reduzcan su vida útil. Para ello se realiza un ensayo de intemperismo, a través del cual se evalúa que el material de cubierta del cable soporte las condiciones climáticas extremas si-

mulando los rayos del sol, la lluvia y el ambiente húmedo mediante un aparato que genera luz intensa, humedad y spray de agua a intervalos determinados.

**Normas de fabricación y ensayos**

Existen diferentes normativas de cables de instrumentación, cada una creada para cubrir los requisitos exigidos en cada país. En Argentina, sin embargo, no existe una norma específica de cables de instrumentación, por lo cual se toman los parámetros de normas internacionales reconocidas a nivel mundial. Las principales normas son *UL 13*, *UL 2250*, *ICEA S 73-532* (todas de Estados Unidos), *BS 5308* (Gran Bretaña) y *NBR 10300* (Brasil). A su vez, para proyectos importantes o de gran envergadura, se desarrollan especificaciones propias de cables de instrumentación.

Si bien cada una tiene sus características y diferencias todas coinciden en especificar los principales puntos tratados en esta nota. ☒

Agradecemos para la elaboración de este informe la colaboración de:

**Ingeniería de Producto**  
Marlew S.A.

Un compromiso con la calidad tan fuerte como nuestros productos.

En Marlew no sólo hablamos de calidad, somos la única empresa nacional que fabrica cables de instrumentación con certificado de calidad UL.

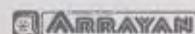
**Marlew**  
Conductores Eléctricos

Para nosotros, una forma de trabajo.  
Para usted, un producto seguro y confiable.



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

Centro de Atención al Cliente  
**0-800-800-MARLEW**  
6 2 7 5 3 4



www.marlew.com.ar

# 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

Accesorios para CCTV, Housings, Domos, Racks, Tv y Video, ATX, Trab especiales



TS-H140



TS-H30CI



TS-HD480



TS-S430



TS-HD450



TS-H100

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



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

Tel/Fax: 4683-0836 / 4635-6995



TS-HD20



TS-H180



TS-HRT



TS-S410



TS-S420



TS-H160

Atención personalizada, calidad y buenos precios

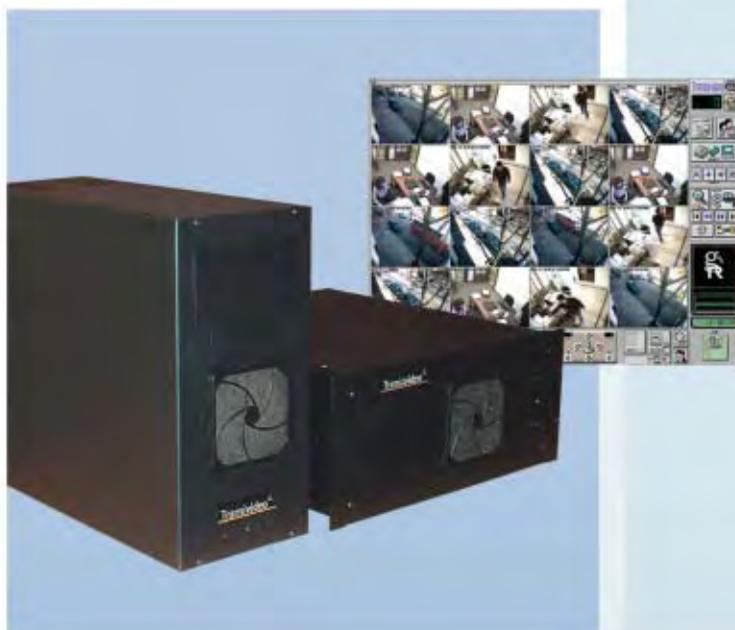


**Villford**

*Un socio en sus negocios*

**Transivideo**

Líderes indiscutidos con más de  
1700 equipos instalados y funcionando



**SET**

**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

# Sistemas de detección de Incendio



**Gerardo González**

Hochiki America Corporation  
ggonzalez@hochiki.com



*Para detección y previsión de siniestros a causa del fuego existen en la actualidad tres variantes tecnológicas, cada una de las cuales tiene sus ventajas de acuerdo al requerimiento de la aplicación. Les ofrecemos aquí una guía con las principales características y posibilidades de cada uno de ellos.*

**P**ara entender mejor las tecnologías existentes en el mercado es necesaria una comprensión firme de los tipos de *sistemas de detección de incendios* disponibles, de los cuales se destacan tres variantes:

- Convencional
- Convencional Direccional
- Análogo Direccional

## Sistemas Convencionales

Los paneles convencionales de alarma de incendio trabajan por "zonas" y tienen una capacidad establecida por cada fabricante, que van desde 1 hasta 100 zonas.

Básicamente una zona consiste en alguno o todos los *accesorios de iniciación (acción o control)* de un área o piso de un edificio. Cuando hablamos de iniciación nos referimos a los elementos que informan al panel de una situación de incendio, entre ellos una palanca de aviso de incendio o diferentes tipos de detectores.

Algunos paneles de control tienen la capacidad de "crecer", permitiendo el aumento del número de zonas por medio de *módulos de expansión*, lo cual posibilita incrementar el sistema tanto en cantidad de zonas de iniciación como de indicación (*NAC's, más conocido como salidas de sirenas*)

Para una zona, la *NFPA (National Fire Protection Association)*, organismo considerado como la máxima autoridad

mundial en la problemática del fuego) tiene algunas consideraciones particulares. A saber:

- *NFPA72 3-8.5.3*: Limita el número de válvulas de flujo a cinco (5) en una sola zona.

Una válvula de flujo es aquella que controla el flujo de agua en un sistema de extinción, comúnmente conocidos como "*Rociadores o Sprinklers*". La función de la válvula es detectar cuando se produce una fuga de agua, producto de una activación de un rociador, por la apertura de una purga o por la rotura de la cañería.

- *NFPA 72 3-8.6.1.2*: Limita el número de dispositivos de iniciación a veinte (20) en una sola zona.

- *NFPA 72 Apéndice A-1-5.7.1*: Sugiere que el máximo número de metros cuadrados en una sola zona debe estar limitado a no más de 1858 m<sup>2</sup>.

Esto se debe a que más cantidad de dispositivos o metros cuadrados a cubrir daría como resultado una difícil ubicación del foco de incendio, ya que la indicación del conjunto de dispositivos se representa en una sola zona en el panel, sin distinguir claramente cual de ellas fue la que envió la señal. Por lo tanto, se requerirá una inspección para determinar cual es el accesorio en alarma.

Por otro lado, las condiciones de problemas que puedan surgir en los circuitos de indicación o iniciación son mostradas en el panel según el fabricante,

también por zona, obligando a una inspección para determinar la causa (*1-5.8 NFPA 1996*)

La información transmitida a la estación central de monitoreo de alarmas se realiza por medio telefónico, utilizando algunos de los protocolos existentes en el mercado, como *CID, 4X2, o Ademco*. En el mejor de los casos, identificará a la zona que generó la condición de alarma. Muchos paneles existentes envían solamente alarma de incendio, supervisión y problema (*4-5.3 y sub. NFPA 1996*)

## Sistema Convencional Direccional

Los paneles direccionales surgieron a partir de la necesidad de una mejor identificación del lugar o área donde se producía una señal de alarma de incendio, para lo cual hubo que desarrollar una tecnología específica. Esta nueva tecnología permitió a los fabricantes poder incorporar y mezclar sobre un *circuito SLC (Signaling Line Circuits)*, llamado ahora "*lazo*" y ya no "*zona*", una mayor cantidad de accesorios de aviso de alarma, al contar los paneles con la posibilidad de identificar qué accesorio específico está enviando la señal al panel. A estos accesorios los llamaremos "*puntos*".

La capacidad de puntos de un sistema direccionable está determinada por la cantidad de *SLC* que contiene y por

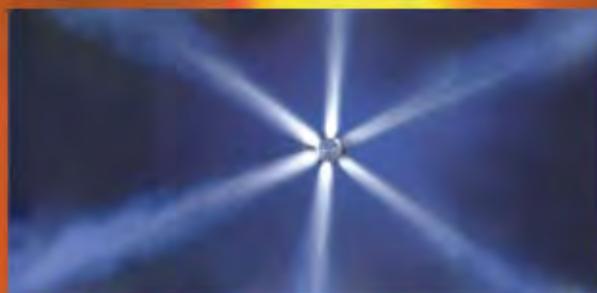
*Continúa en página 176*

La tecnología del futuro  
en detección de incendio

UL864 9th  
edition compliant



J.C. Casarín - 15 6 152 4485



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

Paneles de alarma de alta tecnología y prestaciones, con equipos de 4 a 250 zonas.

Infrarrojos, módulos de voz, controles remotos, sirenas y diferentes sensores completan la línea para satisfacer cualquier requerimiento de seguridad.

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



**Teclado Symphony**  
ADEMCO

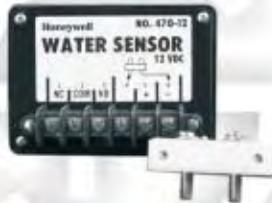


CODE ENCRIPTOR II  
**Street Smart**  
SECURITY

Control remoto de tres canales



Detector de agua



Detector dual de temperatura con salida a relé



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.





**SILENT  
KNIGHT**

by Honeywell

Ponemos a su disposición la más amplia gama de equipamiento para la detección de incendio:

Paneles de incendio convencionales e inteligentes direccionables, sensores, sirenas, estrobos y estaciones manuales de aviso.



Teclado anunciador remoto



Panel de alarma con sistema de evacuación por voz



Amplia gama en detectores



Sirenas y pulsadores



Paneles inteligentes direccionables



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

Viene de página 172

la cantidad de puntos que cada uno de estos lazos permite. Nuevamente, de acuerdo a cada fabricante, puede haber paneles con uno o más Lazos.

### Punto y SLC

**Signaling Line Circuits (SLC)**, *Línea de circuito de señales*, según sus siglas en inglés, es precisamente un circuito de señales al cual se conectan todos los elementos llamados "puntos", que podrían indicar sobre el panel una situación de iniciación (alarma de fuego) o que el mismo panel pueda controlar, por medio de ellos, acciones externas de comando. Cada circuito SLC provee potencia, comunicación y supervisión de todos los accesorios conectados a él y puede soportar una cantidad variable de puntos, que en algunos modelos de paneles superan los 100 accesorios direccionables.

**El accesorio convencional direccionable o Punto** es un componente del sistema de alarma de incendio con identificación (*llamada dirección*) que puede dar su estado y se utiliza para controlar individualmente otras funciones.

Un "punto" de iniciación o detección, por ejemplo, puede ser un detector de humo o calor, un módulo de entrada que puede recibir señales desde una palanca de incendio o una válvula de flujo.

Un "punto" de control, en cambio, es aquel por el cual el panel puede producir una acción externa, como liberar o cerrar una puerta, abrir una válvula o accionar una sirena o estrobo externo, entre otras posibilidades.

### Sistema Análogo Direccionable

En este tipo de sistemas los detectores se convierten en "sensores" que transmiten, además de su dirección al panel de control, la información correspondiente a cuánto humo o calor está registrando. Una vez programado el panel de control, este tomará la decisión de dar alarma en base a la información recibida, cuando esta no concuerde con los valores parametrizados.

Un panel de control análogo direccionable es capaz de realizar, además, tareas no disponibles en algunos sistemas convencionales y/o convencionales direccionables. Entre ellas:

- Compensación de deriva (*dirty slope*) / Alerta de mantenimiento (3-8.4 NFPA72)
  - Sensibilidad ajustable por detector (5-3.3.2 NFPA 72)
  - Ajuste de sensibilidad Día/Noche
- Algunas de estas funciones son re-

### Sistema Convencional vs. Convencional direccionable

Si bien el usuario, por práctica y experiencia, seguramente podrá encontrar un número mayor de diferencias y convergencias entre ambos sistemas, las principales características de cada uno de ellos pueden resumirse de la siguiente manera:

#### • Sistema Convencional:

- Bajo costo inicial de equipos
- Amplia gama de dispositivos compatibles
- Programación simple
- Apto para instalaciones bajas y medias
- Solamente para detección, poca integración

#### • Convencional Direccionable:

- Fácil Instalación
- Más información del estado del sistema sobre el panel y la estación central (registro de eventos)
- Programación de entradas y salidas muy flexible
- Mayor capacidad de expansión e integración

queridas específicamente por la NFPA mientras que otras, de acuerdo a cada fabricante, facilitarán el control por medio de Causas y Efectos, mejorado la programación y facilitando el control no solo de la detección de incendio sino también de otro tipo de control, como seguridad, supervisión, desactivaciones o modo prueba.

### Sensor Análogo Direccionable

Es un dispositivo iniciador que transmite señales indicando los grados variables de condición y difiere de un dispositivo iniciador convencional, ya que éste solo puede indicar una condición de activado o no.

### Compensación de Deriva

La compensación de deriva es el proceso por el cual un panel análogo direccionable ajusta automáticamente un sensor análogo para compensar el umbral de alarma por factores de contaminación como el polvo. Esto asegura al detector mantener un nivel constante de sensibilidad para ayudar a evitar las falsas alarmas debido a los detectores sucios.

### Alerta de Mantenimiento

La *compensación de deriva* siempre ocurre hasta que se acerca a un punto donde no puede compensar más debido a los requerimientos de UL. Este punto es llamado "*Alerta de Mantenimiento*". Algunos sistemas manejan una condición de la alarma de mantenimiento como problema mientras que otros solo señalan la condición por medio de una bandera y continúan funcionando normalmente.

• **Falla de calibración:** Un sensor en una condición de *alerta de mantenimiento* entrará en falla de calibración si no es

limpiado. En ese estado no funcionará correctamente requerirá de servicio técnico para normalizar sus funciones.

### Sensibilidad ajustable por detector

Los sistemas análogos permiten generalmente que usted cambie la sensibilidad de un sensor dentro de una gama de tolerancias UL, debido a condiciones cambiantes en el ambiente o para tener una detección más rápida.

Esto se hace dando al instalador opciones tales como "*alto-medio-bajo*" (nivel de sensibilidad) En cambio, los sistemas de mayor tecnología permiten la programación en valores cambiantes más exactos, medidos en porcentaje de oscurecimiento o directamente en valores análogos, dependiendo del fabricante.

Cambiando la sensibilidad de los detectores se le está ordenando al panel ajustar el valor (análogo) del umbral de alarma para arriba o abajo. Por consiguiente, el sensor solo informa de los valores cambiantes en el ambiente y quien toma la decisión final de dar aviso de una condición irregular es el panel. Si bien pareciera que se programa el sensor, en realidad lo que se está haciendo es ajustar la programación en el panel y no el detector directamente.

### Ajuste Día/Noche

Algunos sistemas permiten que el *ajuste de sensibilidad Día/Noche* suceda automáticamente en un determinado horario, permitiendo de este modo la posibilidad de controlar diferentes niveles de detección para cada período de tiempo.

• **1996 NFPA 72 7-3.2.1:** La sensibilidad del sensor será probada dentro de 1 año después de la instalación y a par-

*Continúa en página 180*

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



Paneles convencionales

## BENTEL SECURITY

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.



**apollo**  
WORLD CLASS FIRE SOLUTIONS

isolve



xplorer XP95

orbis

series 65  
9-33V

DISCOVERY

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

isolve  
ingeniería y soluciones en seguridad

Viene de página 176

tir de allí una vez cada dos años. Después de la segunda prueba de calibración requerida, donde las pruebas de la sensibilidad indican que el detector ha permanecido dentro de su gama mencionada y marcada de la sensibilidad, la longitud del tiempo será ampliada a un máximo de 5 años.

### Métodos de prueba

Existen varios modos de probar un sistema. Entre ellos:

- Método de calibrado de prueba (*Gas o generadores de calor químicos*).
- Instrumento de prueba de sensibilidad calibrado por los fabricantes.
- \* El equipo de control adecuado mencionado por el fabricante para ese propósito.
- La unidad de control por el que un detector cause una señal de alarma donde su sensibilidad este fuera de la gama aceptable.
- Otro método de calibrado aceptable aprobado.

Cabe destacar, en el último punto, que todos los métodos de prueba deben ser aprobados y calibrados para tal fin y que aquellos realizados con elementos que administren una cantidad no medida de humo u otro aerosol están prohibidos.

En el caso de los paneles de control direccionables análogos, son aprobados UL con el fin de que puedan realizar la prueba de sensibilidad calibrada internamente.

Un reporte del panel (por impresora o guardado en su memoria) está generalmente disponible para proporcionar evidencia que la prueba fue realizada,

proporcionando al instalador o técnico responsable una manera de confirmar que su trabajo se realizó exitosamente.

### Protocolos de comunicación

Se denomina Protocolo al lenguaje que utiliza el panel para comunicarse con los puntos que se encuentran sobre los circuitos SLC y por el cual el panel recibe o entrega señales de y hacia los puntos, manteniendo la comunicación con los accesorios y controlando su existencia sobre le lazo.

Cada fabricante, utiliza un único protocolo de comunicación, muchos de los cuales son desarrollados por los fabricantes de sensores. Así, las empresas modifican sutilmente los protocolos estándares para proporcionar un ambiente propietario a su equipo.

La gran parte de los requisitos y de los parámetros operacionales de la instalación de los paneles se basan en el protocolo de comunicación usado.

- Largo del Lazo SLC
- Tipo de Cable del lazo SLC
- Velocidad de comunicación del lazo SLC

Los protocolos de comunicación pueden dividirse en dos categorías:

- No-Digital
- Digital

### Comparación de protocolos

• **Respuesta de Lazo No-digital:** Cuando ocurre una alarma, en muchos sistemas de *protocolo no-digital* algunos paneles deben continuar la interrogación sobre todos los sensores y/o módulos hasta que alcanza el dispositivo en alarma antes que una alarma sea iniciada.

Los grandes sistemas, con centenares de puntos, generan un retraso para

indicar una condición de alarma.

**Respuesta de un Lazo Digital:** Cuando se produce un evento de alarma en la mayoría de los sistemas de protocolo digital, una petición de interrupción del dispositivo que detecta la alarma interrumpe la secuencia de la interrogación de los demás elementos del lazo para procesar inmediatamente la alarma.

En este caso, aunque los sistemas contengan una gran cantidad de puntos responderán a las alarmas en la misma cantidad de tiempo que los sistemas más pequeños con muy pocos puntos.

### Conclusiones

Finalmente, y para brindar una respuesta a al interrogante sobre qué sistema contra incendios usar de los anteriormente presentados, aconsejo lo siguiente:

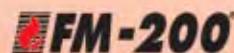
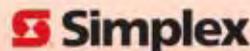
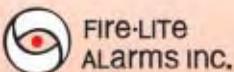
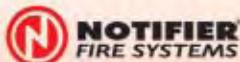
1- Los sistemas de detección *convencional*, de acuerdo al tipo de instalación e información que brindan, se recomiendan más para instalaciones pequeñas, de pocos detectores y no muy complejos.

2- Los sistemas de detección *direccionables* son más aptos para instalaciones medianas, pero no muy complejas, aunque el avance de la tecnología hace que estos sistemas se vean desplazados ante los sistemas análogos direccionables.

3- Los sistemas de detección *análogos direccionables*, en tanto, son la mejor opción para sistemas, reducidos, medianos o grandes, pero principalmente son los que mejor solución brindan a la complejidad que puedan tener o que permiten dar solución a otros tipos de controles que no sean necesariamente de incendio. ☑

## 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

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

**TRUE DIGITAL SYSTEMS S.A.**  
Tinogasta 2748- CI417EHH  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
Buenos Aires, Argentina  
Tel/Fax: +54 11 4580 2050 al 54  
info@tdsintl.com

**TRUE DIGITAL SYSTEMS CHILE S.A.**  
Rengo 1315 - Nuñoa - Santiago, Chile  
Tel: +562 431 2600 / 431 2618  
Fax: +562 431 2650  
info@tdschile.cl

**TRUE DIGITAL SYSTEMS DO BRASIL  
SEGURANÇA ELECTRONICA LIMITADA**  
Av. Angélica 1761, Cj. 81 - Santa Cecilia  
Sao Paulo, Brasil (CEP 01228-200)  
Tel/Fax: +5511 3255-1807 / 3159-3643  
ventasbr@tdsintl.com

**TRUE DIGITAL SYSTEMS PERU S.A.C.**  
Avda. Javier Prado Este 1187  
La Victoria, Lima, Perú  
Tel: +511 226-1171 / 1172  
Fax: +511 226-1218  
ventaspe@tdsintl.com

**TRUE DIGITAL SYSTEMS-ROSIL**  
Bv. Artigas 2173 - Montevideo, Uruguay  
(CP 11.800)  
Tel: +598 2 400 13 39  
Fax: +598 2 400 12 76  
rosil@montevideo.com.uy

Lima  
(Perú) **TDS**

**TDS** San Pablo  
(Brasil)

Santiago  
(Chile) **TDS**

**TDS** **TDS** Montevideo  
(Uruguay)  
Buenos Aires  
(Argentina)

**Experiencia**

**Capacidad**

**Confiabilidad**

**TDS**  
**TRUE DIGITAL SYSTEMS**

**Distribuidor en la región:** Argentina - Bolivia - Brasil - Chile - Paraguay - Perú - Uruguay

**NOTIFIER**  
by Honeywell

**VESDA**

**AndoverControls**

**t.a.c.**

**SYSTEM  
SENSOR**

**Honeywell**  
Security

**CHEMETRON**

El Mayor fabricante de Sistemas de Alarmas contra Incendios del Mundo



*Experiencia*

*Capacidad*

*Confiabilidad*

**TDS**

**TRUE DIGITAL SYSTEMS**

Distribuidor en la Región

Argentina - Bolivia - Brasil - Chile - Paraguay - Perú - Uruguay

Tinogasta 2748 (C1417EHH) Buenos Aires - Argentina - Tel. (5411) 4580-2050

E-mail: [info@tdsintl.com](mailto:info@tdsintl.com) - web: [www.tdsintl.com](http://www.tdsintl.com)

### 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®

# Sistemas contra incendios

## Eduardo Eguiluz

Gerente Regional System Sensor

eduardo.eguiluz@honeywell.com



Continuamos con la segunda entrega de esta data técnica, cuyo objetivo es proporcionar al lector información sobre la aplicación adecuada de los detectores de humo que se usan en sistemas de alarma contra incendio. Aquí se presentan 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 funcionamiento.

### • Distribución típica de un sistema

- Supervisión de circuitos.
- Circuitos clase B.
- Circuitos clase A.
- Circuitos inalámbricos.
- Pautas generales de definición de zonas.
- Funciones adicionales de seguridad.

### • Instalación de detectores de humo

- Pautas de Instalación de cables
- Técnicas típicas de cableado
- Conexiones y empalmes
- Sistemas inalámbricos.
- Lo indicado y lo contraindicado para las instalaciones.
- Prueba de circuitos y del sistema.

### • Distribución típica de un sistema

#### • Supervisión de circuitos

Los circuitos de iniciación que conectan los detectores de humo al panel de control, deben estar bajo supervisión continua para que una condición de falla que pueda impedir el funcionamiento normal del sistema, sea detectada y anunciada.

Generalmente, los detectores de humo se categorizan como *bifilares* (2 conductores) y *tetrafilares* (4 conductores). Los detectores bifilares toman alimentación eléctrica del mismo panel de control de alarmas, a través del mismo circuito con el cual envían la señal de iniciación de alarma. Debido a esta dependencia del circuito de iniciación, los detectores bifilares deben estar aprobados para funcionar específicamente con el panel de control con el que interactúan.

Los detectores tetrafilares (4 conductores) toman alimentación eléctrica de dos conductores independientes y, al igual que los bifilares, producen un cierre de circuito para enviar una condición de alarma (ver figura 10).

Como no toman alimentación eléctrica del circuito de iniciación del panel de control, la compatibilidad eléctrica de estos detectores está relacionada con la fuente de alimentación a la que están conectados. Para detectores tetrafilares es requisito usar un relé de supervisión de alimentación eléctrica al final de la línea. Con voltaje presente, los

contactos del relé están cerrados y conectados en serie con una resistencia de extremo de línea instalada después del último dispositivo de iniciación de alarma. Si se interrumpiera la alimentación eléctrica en cualquier punto del circuito, el relé de desenergizará y se anunciará una condición de falla.

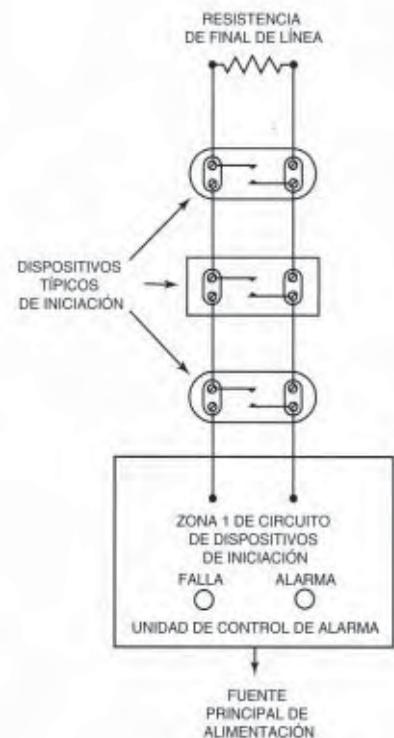


Figura 10: Circuito de detector bifilar

#### • Circuito Clase B (Estilo 4)

Los circuitos *Clase B* pueden diferenciar entre un cortocircuito (*estado de alarma*) y una apertura de circuito (*condición de falla*). Este tipo de circuito se supervisa haciendo circular una corriente baja e instalando una resistencia en el extremo de línea. Las variaciones en más o en menos de esta corriente de

supervisión son captadas en el panel de control de alarma, desde el cual se emitirá un aviso de alarma si la corriente aumenta o un aviso de falla si la corriente disminuye. Una apertura de circuito en *Clase B* anula eléctricamente todos los dispositivos conectados después del punto de apertura.

#### ■ Para tener en cuenta

- Es necesario consultar el manual del panel de control de alarma para determinar su compatibilidad y capacidad de reacción en circuitos Clase B o Clase A.
- NFPA 72 clasifica ahora los circuitos de dispositivos iniciadores por Estilo y por Clase. Estilo B es un ejemplo de circuito Clase B, estilo D es un ejemplo de circuito Clase A.

Continúa en página 188



## El Avance que estaba buscando

**SPECTRAlert**  
**ADVANCE**  
from System Sensor

Ahorre tiempo en sus instalaciones y maximice sus beneficios confiando en la gama de dispositivos SpectrAlert Advance, la última novedad, la más refinada línea de dispositivos para aplicaciones de notificación audiovisual.

Estos dispositivos son de aplicación en pared y cielorraso para interior o exterior, sus principales beneficios son:

- Diseño "Plug-in" que permite pre-cablear la placa base de cada dispositivo.
- Posibilidad de verificar el cableado antes de instalar los dispositivos.
- Once diferentes niveles de intensidad de candelas con la posibilidad de selección para tonos y volumen le permiten elegir la condición ideal en cada ambiente.



Visite nuestro sitio web [www.systemsensor.ca](http://www.systemsensor.ca)



System Sensor Latin America  
Carlos Pellegrini 179 piso 9 - Buenos Aires - Argentina  
Tel. (54 11) 4324-1909  
Email. [systemsensorla@systemsensor.com](mailto:systemsensorla@systemsensor.com)



**DIALER**  
SEGURIDAD ELECTRONICA

agradece a



**SYSTEM  
SENSOR**

por habernos nombrado  
**distribuidores** de sus productos  
para la **República Argentina.**



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

# 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**



## Uso adecuado de detectores de humo (Capítulo II)

Viene de página 184

## • Circuito Clase A (Estilo 6)

Los circuitos Clase A también pueden diferenciar entre cortocircuitos y aperturas de circuito. La supervisión de alimentación eléctrica se efectúa mediante la medición de la corriente y una resistencia de fin de línea que, en el caso de circuitos Clase A, forma parte del panel de control de alarma. Un circuito de Clase A debe originarse en el panel de control y debe retornar al panel de control, por lo cual en el panel habrán cuatro conductores por circuito y, además, el panel debe estar preparado y equipado específicamente para circuitos Clase A. Los conductores adicionales que en este caso se requieren, permiten al panel supervisar el circuito de iniciación de señal desde ambos lados del mismo en caso de que se produjera una apertura del circuito. Así, todos los dispositivos pueden seguir respondiendo en caso de una condición de alarma, aunque existe una apertura de circuito o cortocircuito a tierra en uno de los conductores.

Las mismas consideraciones de compatibilidad de detectores de humo citadas para el caso de circuitos de Clase B, son válidas para los de Clase A (Figura 11).

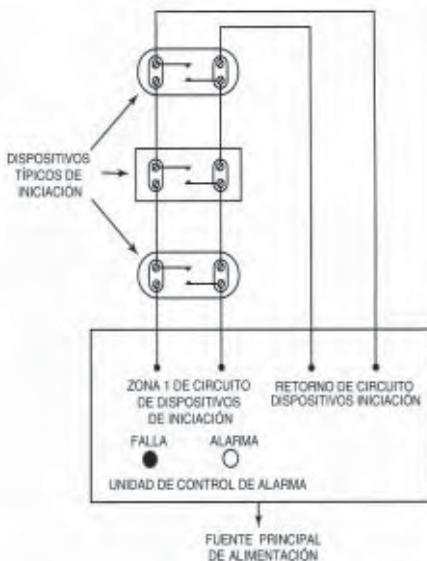


Figura 11: Circuito estilo D (Clase A)

## • Circuitos inalámbricos

Los detectores inalámbricos y sus transmisores internos se alimentan eléctricamente con pilas y son aprobados por *Underwriters Laboratorios, Inc.* (UL) bajo norma NFPA 72. El circuito interno del detector supervisa el estado de la alimentación eléctrica. Cuando la carga de las pilas es inferior a un nivel preestablecido por UL, el detector emitirá una señal sonora de alerta e iniciará una señal de falla una vez por hora durante al menos siete días o hasta que las pilas se cambien.

Los dispositivos inalámbricos de iniciación de alarma generan una señal de falla cuando alguien trata de alterarlos o anularlos. También generan una transmisión de prueba una vez por hora a fin de verificar que las computadoras funcionen correctamente. Todo dispositivo que no pueda comunicarse, es identificado en el panel de control al menos cada cuatro horas.

## • Pautas generales de definición de zonas

Cuanto más rápido se pueda determinar la ubicación de la alarma activada, más rápido se podrá responder a la misma. Si bien los reglamentos de protección contra incendio no contienen normas específicas para definición de zonas, a excepción de unidades inalámbricas para lo cual cada detector de humo debe estar identificado. Es siempre conveniente dividir claramente en zonas todo sistema que tenga más de unos pocos detectores instalados.

## • Funciones adicionales de seguridad

Frecuentemente se utilizan detectores de humo para controlar dispositivos auxiliares de seguridad. En la mayoría de estos casos, los detectores poseen contactos auxiliares directamente conectados a los dispositivos a comandar.

Es importante asegurarse de que los detectores a esta función, estén aprobados para dicho tipo de servicio.

A continuación se mencionan algunas aplicaciones típicas:

- Control de circulación de humo en sistemas de circulación de aire y aire acondicionado.
- Apertura de compuertas para contener el humo en caso de incendio
- Apertura de cerraduras para permitir evacuaciones en casos de incendio.
- Para manejar el acceso a ascensores en caso de incendio.
- Para activar un sistema de extinción.

Las pautas de separación e instalación de detectores con salida auxiliar de control podrían ser diferentes a las de detectores de humo convencionales instalados en espacios abiertos. Para esta aplicación es recomendable utilizar detectores tetrafilares porque, según el tipo de panel de control y de detectores, podría ocurrir que más de un relé auxiliar no reciba suficiente voltaje desde el panel en una situación de alarma si se utilizarán detectores bifilares.

## ■ Para tener en cuenta

- Establecer como mínimo una zona por cada piso protegido.
- En edificios grandes, dividir en zonas que estén naturalmente demarcadas, como por ejemplo alas o sectores independientes en un piso.
- Usar la cantidad mínima posible de detectores por cada zona. Cuantos menos detectores haya en una zona, más rápido se podrá encontrar una falla o ubicar un incendio.
- Para facilitar la ubicación de alarmas y / o fallas, poner detectores de conducto en zonas separadas de los detectores en espacios abiertos.

## • Instalación de Detectores de Humo

## • Supervisión de circuitos

Todos los cables de una instalación de sistema de alarma deben instalarse bajo los requisitos del artículo 760 de la norma NFPA 70, las normas del *Nacional Electrical Code (NEC)*, las instrucciones del fabricante de equipos y los reglamentos de las autoridades competentes en el lugar de instalación.

## • Técnicas típicas de cableado

La regla de oro para la instalación de cables es:

**"seguir las instrucciones del fabricante"**

Esto es de suma importancia, porque los requisitos de instalación de cables de circuitos de supervisión eléctrica y su conexión a los dispositivos iniciados

res de alarma en sistemas de seguridad contra incendio, son muy diferentes a los requisitos de instalaciones generales.

Los planos de instalación del fabricante indican el tendido y las conexiones de cables en forma especial

Continúa en página 192



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 ●

# FUEGO RED S.A.

## Northern

## Honeywell VIDEO

*Detección y alarma de incendio*

*Sistemas de Control Centralizado*

*Circuitos Cerrados de TV*

*Control de accesos*

*Sistemas de Audio*

EN ARGENTINA



**FUEGO RED S.A.**

Lavalle 3910 PB "B" - (C1190AAZ)  
Ciudad de Buenos Aires, Argentina  
Tel./Fax: (54 11) 4865-0101  
e.mail: [info@fuegored.com](mailto:info@fuegored.com)  
web: [www.fuegored.com](http://www.fuegored.com)

EN URUGUAY



**SIC Sistemas Integrales de Control**

José E. Rodó 1828 - (CP 11200)  
Montevideo, Uruguay  
Tel./Fax: (598 2) 402-2442  
(598 2) 401-0335  
e.mail: [sic@sic.com.uy](mailto:sic@sic.com.uy)

EN BRASIL



**Tri Part Solutions**

Rua Salvador Bicudo, 100 - Sala 3  
CEP 02307-250 - Tucuruvi  
São Paulo - SP  
Tel./Fax: (55 11) 6261-3801  
e.mail: [tripart@terra.com.br](mailto:tripart@terra.com.br)  
[engemachm@terra.com.br](mailto:engemachm@terra.com.br)

*FUEGO RED* S.A.



*Un mundo de Soluciones  
en Protección contra Incendio*



## Uso adecuado de detectores de humo (Capítulo II)

Viene de página 188

clara para cumplir con los requisitos de supervisión eléctrica de circuitos. Cualquier diferencia con respecto a los planos del fabricante, podría causar que una parte del circuito quede sin supervisión eléctrica, en cuyo caso, si se produjera una apertura circuital o un cortocircuito, el cortocircuito podría quedar impedido de cumplir con sus funciones sin que exista una indicación de falla.

Las conexiones de supervisión eléctrica no son complejas, pero si el personal de instalación no fuera experimentado en instalación de sistemas de alarma contra incendio, podrían presentarse dificultades.

Los planos de instalación del fabricante de los detectores de humo indicaran como se conectan los mismos al sistema general, pero podrían no indicar como se conectan detectores instalados en el mismo piso, cuyo cableado viene por una columna montante (conducto vertical) diferente. Los diagramas de la página siguiente son ejemplos de

circuitos típicos de dispositivos iniciadores en los que se usan detectores de humo. Se muestran para ejemplificar metodologías indicadas y contraindicadas de instalación y conexiones. Como siempre hay excepciones de los ejemplos típicos, un instalador experimentado debe seguir siempre la norma fundamental: seguir las instrucciones del fabricante y cumplir con los reglamentos vigentes.

En la figura 12 se ilustra la forma contraindicada de instalar un detector de humo "A". Esta técnica se llama "derivación en T", y es un error frecuentemente cometido en cableados por medio de columna montante (conducto vertical) y ductos de piso. Podría funcionar correctamente bajo condiciones normales de alarma, pero si se produjera una desconexión después del punto de derivación en "T", el detector no funcionará ni se generará una señal de condición de falla.

**Nota:** La derivación en "T" podría es-

tar permitida en ciertos sistemas inteligentes de alarma contra incendio, pero esto habría que confirmarlo leyendo las recomendaciones del fabricante.

En la figura 13 se ilustra la metodología indicada de instalación de detectores de humo. Cualquier apertura del circuito interrumpirá la supervisión eléctrica y el panel de control indicará una condición de falla.

Los detectores de humo deben quedar siempre conectados al circuito de supervisión de alimentación eléctrica.

La desconexión de un detector del circuito de iniciación el asociado causará la apertura del circuito y la generación inmediata de una señal de condición de falla. Las conexiones de cables al detector de humo podría ser con terminales a tornillo o con capuchones de empalme. La señal de condición de falla en el panel de control quedará indicada si se desconecta el detector completo o aún si se desconecta un solo cable.

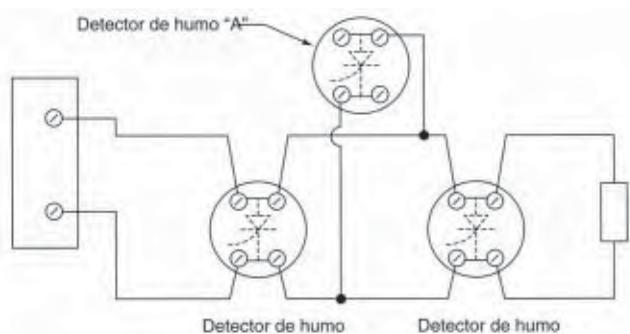


Figura 12: Metodo INCORRECTO de instalación

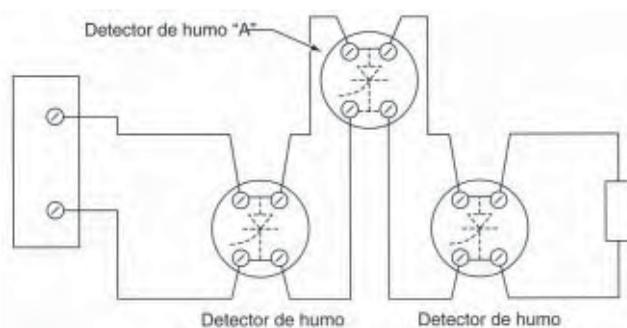


Figura 13: Metodo CORRECTO de instalación

### • Conexiones y empalmes

La conexión con terminales podría ser con uno o con dos tornillos. En la figura 14 se muestra la conexión con terminal de un solo tornillo. Puede observarse que el conductor ha sido cortado a medida antes de la conexión al terminal, que es el método adecuado a seguir.

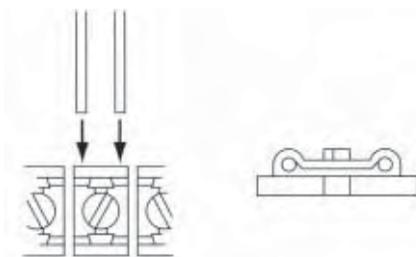


Figura 14: Conexión CORRECTA

En la figura 15 se muestran los errores comunes de conexión. En ambos

casos, la extracción del cable no abre el circuito de iniciación de alarma, el panel de control no reconocerá una condición de falla, pero el detector quedará anulado.

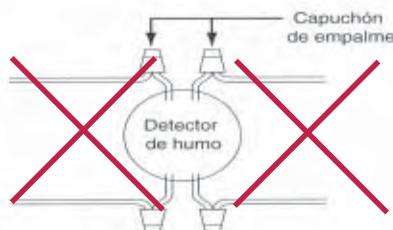
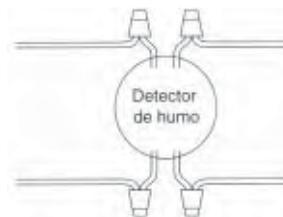
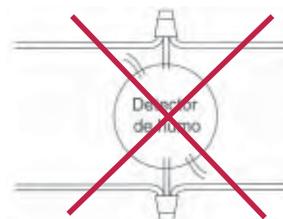


Figura 15: Conexión INCORRECTA

En la figura 16 se muestra un ejemplo de detectores de humo conectados correctamente con capuchón de empalme. Con este método se supervisan eléctricamente todos los conductores hasta el punto de conexión al detector.



En la figura 17 se muestra la conexión incorrecta que antes se mencionara como derivación en "T". El conductor entre el empalme y el detector queda sin supervisión eléctrica y podría desconectarse sin que se genere indicación de condición de falla.

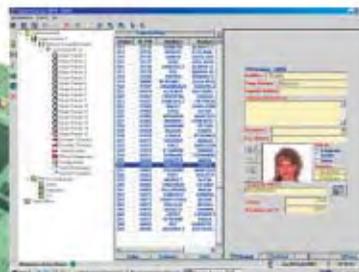
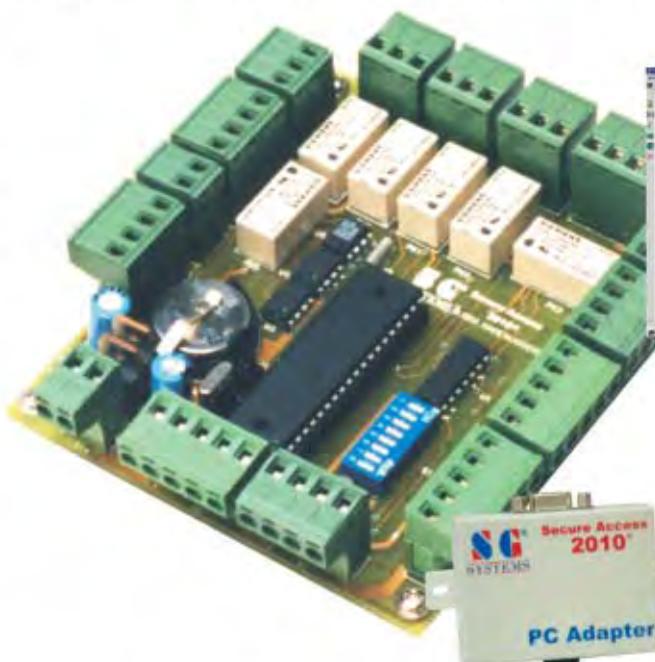


# LA TECNOLOGÍA MÁS FLEXIBLE®



## ACCESS CONTROL

### Seguridad Inteligente de Alta Tecnología



## SI RECONOCE ESTAS MARCAS, CONOCE DE TECNOLOGÍA



SG SYSTEMS es OEM de HID CORPORATION

# OEM

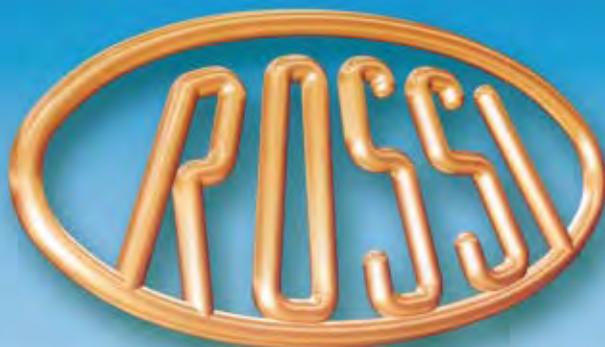


HID CORPORATION An ASSA ABLOY Group company

## EL PODER DE LA INTEGRACIÓN

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

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



**SIEMPRE UN PASO AL FRENTE EN TECNOLOGIA**

**La Misma Solidez con  
Mayor Velocidad**

**NUEVO**

**DZ4 Turbo**



- Destravamiento manual con llave.
- Central X1 R. Code (con arranque progresivo y desaceleración)
- Engranajes metálicos.



**Pivotantes**



**Basculantes**

**Deslizantes**



**NUESTROS DISTRIBUIDORES**

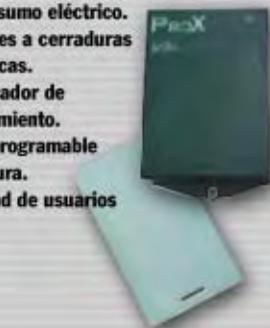
- **Méndez Electrónica** - 9 de Julio 519 - Paraná Entre Ríos - Tel: (0343) 43-15104
- **Automatismo Tucumán** - Av. Aconquija 132 Yerba Buena - Tucumán - Tel: (0381) 4356164
- **Asce Automatismo** - Juan Gualberto Godoy 1885 Dorrego - Guaymallen - Mendoza - Tel: (0261) 156647397

**TECNOLOGIA  
EN ACCESOS SRL**

Av. Mitre 1860 / B1604AKY / Florida  
Vte. López / Buenos Aires / Argentina  
Tel. (54 11) 4730-3320  
[tecnologiaenaccesos@arnet.com.ar](mailto:tecnologiaenaccesos@arnet.com.ar)

### CONTROL DE ACCESO POR PROXIMIDAD IB1000

- Lectores independientes.
- Bajo consumo eléctrico.
- Adaptables a cerraduras electrónicas.
- Led indicador de funcionamiento.
- Tiempo programable de apertura.
- Capacidad de usuarios 1000.



### CERRADURAS ELECTROMAGNETICAS

- Sensores internos para monitoreo.
- Accionamiento silencioso.
- Bajo consumo eléctrico.
- Adaptable a cualquier tipo de puerta o portón.
- Fuerza de trabamiento desde 200 Kg hasta 600 Kg.
- Puede ser accionada por diversos comandos, controles de accesos, control remoto, etc.



### CAJA FUERTE DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS.

- Diseñada para protección de documentos, valores y efectivo mínimo.
- Destinada a comercios y viviendas.
- Resistente a palancas, herramientas de percusión o electromagnéticas portátiles y las más sofisticadas formas de ataque.
- Fabricada con protección y blindaje ignífugo.



### ARCHIVOS CONTRA INCENDIOS.

- Certificados bajo pruebas realizadas por el I.N.T.I. siguiendo las más importantes normas internacionales.
- De 1 a 4 cajones.
- Almacenamiento de 60 carpetas colgantes en cada uno de sus cajones.
- Con cofres antimagnéticos para almacenamiento de material de informática (disquets, cds, casetes, etc.)



# LA GUARDIANA

EQUIPOS DE SEGURIDAD



### SISTEMA DE INTERTRABAMIENTO

Posee una configuración que permite intertrabar puertas entre sí o en secuencia.

- Fácil instalación.
- Sensores internos que indican el estado de cada puerta.
- Sistema de autonomía de 3 días.
- Intertrabamiento en módulos.

### CONTROL DE ACCESO NUMERICO

- Zonas de tiempo programables.
- Display iluminado.
- Bajo consumo eléctrico.
- Software de Gerenciamiento.
- Adaptables a cerraduras electrónicas y electromagnéticas.
- Registro y almacenamiento de 2500 Usuarios (según modelo).



# PROTECCION asegurada

Av. Fco. Fernández de la Cruz 1602 - (C1437GYV) - Buenos Aires - Argentina  
Tel/Fax: (54 11) 4919-1400 (Lín. Rot.) - Cel: 15-6118-2719  
ventas@laguardiana.com.ar - info@laguardiana.com.ar - www.laguardiana.com.ar

**Uso adecuado de detectores de humo (Capítulo II)**

Viene de página 192

**• Sistemas inalámbricos**

Los detectores inalámbricos de humo no necesitan instalación de cables ya la alimentación eléctrica proviene del mismo dispositivo. La anulación o desmontaje de un detector inalámbrico genera una señal característica de falla. Como en todos los casos, seguir las instrucciones de instalación del fabricante.

**■ Lo containdicado**

- Conectar detectores de humo con derivaciones en "T", excepto que esté permitido expresamente por el fabricante en casos de sistemas inteligentes con unidades identificables.
- Conectar conductores doblados pero sin cortar en terminales a tornillo.
- Superar la máxima impedancia (o resistencia) admisible para el circuito de dispositivos de iniciación de señal.
- Superar la cantidad máxima admisible de detectores bifilares en un circuito bifilar de iniciación (especificado por UL).

**■ Lo indicado**

- Verificar que los detectores bifilares sean aprobados por normas UL y compatibles con los equipos a los que estarán conectados.
- Instalar todo elemento eléctrico de fin de línea después de todos los dispositivos iniciadores de señal del circuito (no en la unidad de control del sistema, a excepción de una instalación Clase A).
- Usar con precaución detectores bifilares con relé auxiliar integrado, ya que el relé podría necesitar más energía eléctrica de la que puede proveer el circuito de iniciación al que están conectados. Si esto ocurriera, no podrían activarse los elementos conectados al relé de auxiliar.
- Si se utilizan detectores inalámbricos, seguir las instrucciones del fabricante para comprobar el funcionamiento de las comunicaciones entre el detector y el panel de control.
- Cuando sea necesario o un requisito, comprobar la polaridad de las conexiones y circuitos. En obras de renovación o refacción, cubrir los detectores para protegerlos contra la suciedad y el polvo.

**• Prueba de circuitos y del sistema**

Tal como es indicado para todos las instalaciones de sistemas de alarma contra incendio, antes de poner el sistema en servicio, probar los circuitos para verificar que no hayan cortocircuitos a tierra, cortocircuito entre conductores ni cortocircuitos abiertos. Todos los detectores se deben probar siguiendo las instrucciones del fabricante.

En el caso de detectores inalámbricos,

probar la transmisión de señal de acuerdo con las instrucciones del manual de instalación.

Después de instalar todos los detectores, probar el sistema completo para verificar que no existan fallas. Cada detector se debe probar en el mismo lugar en que está instalado. Para probar el sistema completo, seguir las instrucciones del panel de control. ☒

## Equipos y Sistemas para detección de incendios

Sistemas de detección de incendios, tanto convencional como analógica, detección por aspiración, detección y control de CO; formada por detectores, centrales y elementos auxiliares, que tienen como principales características:

- CALIDAD DE PRODUCTO: Última tecnología en el campo de la microelectrónica y de la programación; control de calidad del producto acabado. Fabricados según normas EN 54, certificados N (Aenor) y LPCB y sello CE.
- FIABILIDAD: Elementos de calidad y robustez. Algoritmos muy experimentados de rápida respuesta, minimizando las falsas alarmas. Amigablemente simples de instalar y en castellano.
- SERVICIO: Importante stock, para asegurar una entrega inmediata a nuestros clientes.
- SOPORTE TÉCNICO: Consultas técnicas y puesta en marcha de las instalaciones.
- FORMACIÓN: A cargo de técnicos especializados.

**Certificado IRAM**  
de conformidad de tipo  
Nº certificado S-1875/001-1

# KUGEL<sub>tronic</sub>

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





**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**



**Cerraduras  
inteligentes  
para hoteles**

**Sistemas de  
instrumentación  
y control**



Seguridad  
Perimetral

ALARI<sup>®</sup>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



Casas



Depósitos Intemperie



Antenas



Fábricas



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

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



VALLS SA



# BUENOS AIRES HIGH SECURITY

## Equipos de **Inteligencia y Contrainteligencia**



DETECTORES DE  
CAMARAS Y MICROFONOS



MICROCAMARAS  
CAMUFLADAS



CELULARES Y  
TELEFONOS ENCRIPTADOS



MICROFONOS  
ESPIAS



CAMARAS  
OCULTAS



CELULAR  
INTERCEPTOR GSM



BLOQUEADORES  
CELULARES



GRABADORES DIGITALES  
TELEFONICOS



SERVICIOS PROFESIONALES  
DE BARRIDOS ELECTRONICOS



ANULADOR DE  
GRABADORES DIGITALES

HIGH SECURITY es una empresa dedicada a la venta de equipos de inteligencia y contrainteligencia de última tecnología. Ofrecemos el mejor asesoramiento a empresas del ámbito de seguridad, para que puedan concretar las ventas de los equipos que más se adapten a la necesidad de sus clientes.

Solicite presupuesto vía e-mail y se lo enviaremos en el mismo día con precios especiales.

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

Tel. Argentina - (54) 11 - 4325 - 1606 / E-mail.- [info@lacasadelespia.com](mailto:info@lacasadelespia.com)

# Herramientas de Protección

## Oswaldo Callegari

Analista de Sistemas  
ocalle@ar.inter.net



*Conocidas las vulnerabilidades y los ataques a los que está expuesto un sistema es necesario saber de que recursos disponemos para protegerlo. Muchas de las vulnerabilidades de un sistema son el resultado de la implementación incorrecta de tecnologías y la falta de planeamiento de las mismas.*

*En el presente capítulo, luego de lo expuesto y vistas la gran cantidad de herramientas con las que cuenta el intruso para vulnerar nuestro sistema, es el turno de mencionar en resumen, implementaciones en la búsqueda de mantener el sistema seguro, las cuales iremos ampliando en sucesivas entregas.*



## Introducción

Los protocolos de comunicación utilizados carecen (en su mayoría) de seguridad o esta ha sido implementada en forma de "parche" tiempo después de su creación.

- Existen agujeros de seguridad en los sistemas operativos.
- Existen agujeros de seguridad en las aplicaciones.
- Existen errores en las configuraciones de los sistemas.

Esta lista podría seguir extendiéndose a medida que se evalúen mayor cantidad de elementos de un Sistema Informático.

En los primeros tiempos, los ataques involucraban poca sofisticación técnica. Los *Insiders* (operadores, programadores, Data entry) utilizaban sus permisos para alterar archivos o registros. Los *Outsiders* ingresaban a la red simplemente averiguando una password válida. A través de los años se han desarrollado formas cada vez más sofisticadas de ataque para explotar "agujeros" en el diseño, configuración y operación de los sistemas.

Ninguna de las técnicas expuestas a continuación representarán el 100% de la seguridad deseada, aunque muchas parezcan la panacea, será la suma de algunas de ellas las que convertirán un sistema interconectado en confiable.

## Vulnerar Para Proteger

Los intrusos utilizan diversas técnicas para quebrar los sistemas de seguridad de una red, buscando los puntos débiles del sistema para poder colarse en ella. El trabajo de los *Administradores* y *Testers* no difiere mucho de esto. En lo que sí se diferencia es en los objetivos: mientras que un intruso penetra en las redes para distintos fines (daño, robo, etc.) un administrador lo hace para poder mejorar los sistemas de seguridad.

Al conjunto de técnicas que se utilizan para evaluar y probar la seguridad de una red se lo conoce como *Penetration Testing*, uno de los recursos más poderosos con los que se cuenta hoy para generar barreras cada vez más eficaces.

Un *test* está totalmente relacionado con el tipo de información que se maneja en cada organización. Por consiguiente, según la información que deba ser protegida, se determinan la estructura y las herramientas de seguridad; no a la inversa.

## Firewalls

Quizás uno de los elementos más publicitados a la hora de establecer seguridad, sean estos elementos. Aunque deben ser uno de los sistemas a los que más se debe prestar atención, distan mucho de ser la solución final a los problemas de seguridad.

Un *Firewall* es un sistema (o conjunto de ellos) ubicado entre dos redes y que ejerce la una política de seguridad establecida. Es el mecanismo encargado de proteger una red confiable de una que no lo es (por ejemplo Internet).

## Access Control Lists (ACL)

Las *Listas de Control de Accesos* proveen de un nivel de seguridad adicional a los clásicos provistos por los Sistemas Operativos. Estas listas permiten definir permisos a usuarios y grupos concretos. Por ejemplo, pueden definirse sobre un *Proxy* una lista de todos los usuarios (o grupos de ellos) a quien se le permite el acceso a Internet, FTP, etc. También podrán definirse otras características como limitaciones de anchos de banda y horarios.

## Wrappers

Un *Wrapper* es un programa que controla el acceso a un segundo programa. El *Wrapper* literalmente cubre la identidad de este segundo programa, obteniendo con esto un más alto nivel de seguridad. Los *Wrappers* son usados dentro de la seguridad en sistemas *UNIXs*. Estos programas nacieron por la necesidad de modificar el comportamiento del sistema operativo sin tener que modificar su funcionamiento.

Los *Wrappers* son ampliamente utilizados y han llegado a formar parte de las herramientas de seguridad por las siguientes razones:

- Debido a que la seguridad lógica está concentrada en un solo programa, los *Wrappers* son fáciles y simples de validar.
- Debido a que el programa protegido se mantiene como una entidad separada, éste puede ser actualizado sin necesidad de cambiar el *Wrapper*.
- Debido a que los *Wrappers* llaman al programa protegido mediante llamadas estándar al sistema, se puede usar un solo *Wrapper* para controlar el acceso a diversos programas que se necesiten proteger.

Continúa en página 204

# Conozca el Universo



## QuickPass

Sistema de Identificación y Control de Personas  
por Huella Digital



Comercio

Pyme

Full

Web

Autónomo

Visitas

Escribano

Comedor

Hay una Solución QuickPass para cada una de sus necesidades  
(5411) 4115-2987 [www.quickpass.com.ar](http://www.quickpass.com.ar)



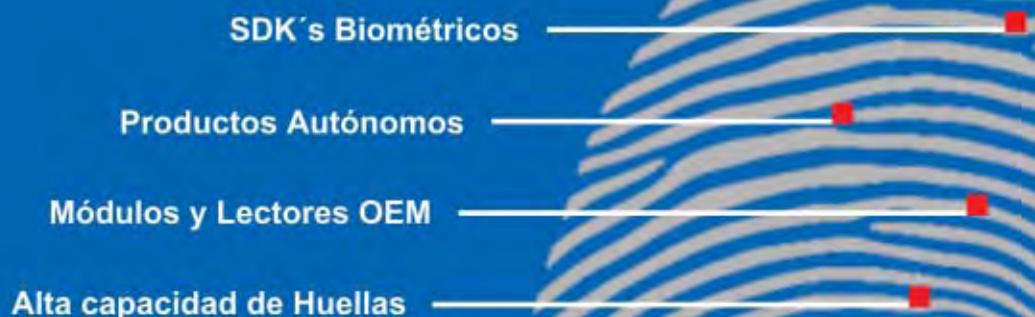
# AdBioTeK<sup>®</sup>

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.



# 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.

Continúa en página 200

- Permite un control de accesos exhaustivo de los servicios de comunicaciones, además de buena capacidad de Logs y auditorías de peticiones a dichos servicios, ya sean autorizados o no.

El paquete *Wrapper* más ampliamente utilizado es el *TCP Wrappers*, el cual es un conjunto de utilidades de distribución libre.

Consiste en un programa que es ejecutado cuando llega una petición a un puerto específico. Este, una vez comprobada la dirección de origen de la petición, la verifica contra las reglas almacenadas, y en función de ellas, decide o no dar paso al servicio. Adicionalmente, registra estas actividades del sistema, su petición y su resolución.

Con lo mencionado hasta aquí, puede pensarse que los *Wrappers* son *Firewalls* ya que muchos de los servicios brindados son los mismos o causan los mismos efectos. Usando *Wrappers*, se puede controlar el acceso a cada máquina y a los servicios accedidos. Así, estos controles son el complemento perfecto de un *Firewall* y la instalación de uno no está supeditada a la del otro.

### Detección de Intrusos en Tiempo Real

La integridad de un sistema se puede corromper de varias formas y la forma de evitar esto es con la instalación de *Sistemas de Detección de Intrusos en Tiempo Real*, quienes:

- Inspeccionan el tráfico de la red buscando posibles ataques.
- Controlan el registro de los servidores para detectar acciones sospechosas (*tanto de intrusos como de usuarios autorizados*).
- Mantienen una base de datos con el estado exacto de cada uno de los archivos (*Integrity Check*) del sistema para detectar la modificación de los mismos.
- Controlan el ingreso de cada nuevo archivo al sistema para detectar *Troyanos* o semejantes.
- Controlan el núcleo del Sistema Operativo para detectar posibles infiltraciones en él, con el fin de controlar los recursos y acciones del mismo.
- Avisan al administrador de cualquiera de las acciones mencionadas.

Cada una de estas herramientas per-

miten mantener alejados a la gran mayoría de los intrusos normales. Algunos pocos, con suficientes conocimientos, experiencia y paciencia serán capaces de utilizar métodos sofisticados como para voltear el perímetro de seguridad (interna + externa) y serán estos los casos que deban estudiarse para integrar a la política de seguridad existente mayor seguridad.

### Call Back

Este procedimiento es utilizado para verificar la autenticidad de una llamada vía modem. El usuario llama, se autentifica contra el sistema, se desconecta y luego el servidor se conecta al número que en teoría pertenece al usuario.

La ventaja reside en que si un intruso desea hacerse pasar por el usuario, la llamada se devolverá al usuario legal y no al del intruso, siendo este desconectado. Como precaución adicional, el usuario deberá verificar que la llamada-retorno proceda del número a donde llama previamente.

### Sistemas Anti-Sniffers

Esta técnica consiste en detectar *Sniffers* en el sistema. Generalmente estos programas se basan en verificar el estado de la placa de red, para detectar el modo en el cual está actuando (recordar que un Sniffer la coloca en Modo Promiscuo) y el tráfico de datos en ella.

### Gestión de Claves "Seguras"

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). 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*.

### Criptología

La palabra Criptografía proviene etimológicamente del griego *Kruptoz* (Kriptos-Oculto) y *Grajein* (Grafo - Escritura) y significa "arte de escribir con clave secreta o de un modo enigmático".

Aportando luz a la definición cabe

aclarar que la Criptografía hace años que dejó de ser un arte para convertirse en una técnica (o conjunto de ellas) que tratan sobre la protección (ocultamiento ante personas no autorizadas) de la información. Entre las disciplinas que engloba cabe destacar la Teoría de la Información, la Matemática Discreta, la Teoría de los Grandes Números y la Complejidad Algorítmica.

Es decir que la Criptografía es la ciencia que consiste en transformar un mensaje inteligible en otro que no lo es (mediante claves que sólo el emisor y el destinatario conocen), para después devolverlo a su forma original, sin que nadie que vea el mensaje cifrado sea capaz de entenderlo.

### Inversión

Los costos de las diferentes herramientas de protección se están haciendo accesibles, en general, incluso para las organizaciones más pequeñas. Esto hace que la implementación de mecanismos de seguridad se de prácticamente en todos los niveles: empresas grandes, medianas, chicas y usuarios finales. Todos pueden acceder a las herramientas que necesitan y los costos (la inversión que cada uno debe realizar) va de acuerdo con el tamaño y potencialidades de la herramienta.

Pero no es sólo una cuestión de costos, los constantes cambios de la tecnología hacen que para mantener un nivel parejo de seguridad, se deba actualizar permanentemente las herramientas con las que se cuenta. Como los intrusos mejoran sus armas y metodologías de penetración de forma incesante, el recambio y la revisión constantes en los mecanismos de seguridad se convierten en imprescindibles. Y éste es un verdadero punto crítico.

Según *Testers*, "esto es tan importante como el tipo de elementos que se usen". Sin duda, éstos deben ser las que mejor se adapten al tipo de organización. Pero tan importante como eso es el hecho de conocer exactamente cómo funcionan y qué se puede hacer con ellos. "Es prioritario saber los riesgos que una nueva tecnología trae aparejados".

Fuente: [www.segu-info.com.ar](http://www.segu-info.com.ar)

# Un pulsador para cada necesidad



## **ENFORCER**<sup>®</sup>

*Access*



Botón Pulsador  
Tipo Hongo para Salidas



Botón Pulsador  
Iluminado para  
Salidas



Salida Sin  
Contacto



Interruptor con  
Llave Retenido  
(ON/OFF)



Pulsador de  
Emergencia



Pulsador de  
Emergencia  
con retención

1100-0000-11-01-03-04-05



**DEFENDER SEGURIDAD**

Av. San Juan 687 - Buenos Aires (C1147AAE) - [info@defenderseguridad.com.ar](mailto:info@defenderseguridad.com.ar) - [www.defenderseguridad.com.ar](http://www.defenderseguridad.com.ar)

**0810-DEFENDER**

# MIATECH

## Líder en Control de Asistencia

Porque el tiempo no es reciclable...



### 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).
- Comunicación ETHERNET (TCP/IP).
- Más de 9000 plantillas de huellas dactilares, nivel de seguridad 5.
- Tiempo de repuesta menor a 2 segundos.
- Lectores: Código de barras, Banda Magnética, Proximidad o sólo Huella dactilar.

**UNICO  
EN EL MERCADO  
con más de 9000  
Huellas**

### SY 2000

#### La terminal, Todo en Uno.

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



### Time Log

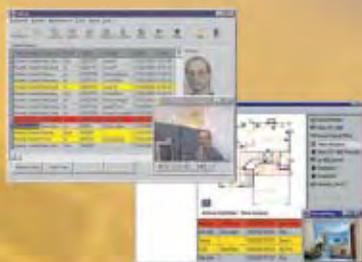
Control de asistencia del personal para PyMES en un sólo paquete. Hasta 250 empleados  
Incluye: Terminal, Programa de control de asistencia, tarjetas de proximidad, cables y manual del usuario.  
Genera reportes esenciales para la gestión de recursos humanos, Con interface a su programa de nominas.



# MIATECH

## Líder en Control de Acceso

### Porque su seguridad es invaluable...

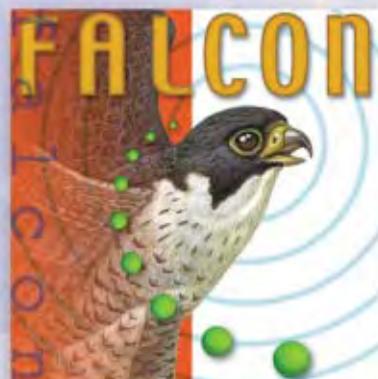


Un software integral de administración de control de acceso que incluye monitoreo por CCTV, impresión de tarjeta personalizada y mapas activos sincronizados.

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

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

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



## SY 400 / A

### El controlador de acceso para controlar hasta dos puertas

forma parte de una solución completa de control de acceso. Se configura desde su PC con la ayuda del Falcon Software

#### ESPECIFICACIONES TECNICAS

- Una conexión directa de 2 lectores: PRX-3A, PRX-30, SY-10, SY-1 y otros lectores existentes
  - Verificación por huella dactilar-PRintX (online)
- Tres métodos de operación: sólo tarjeta, tarjeta y PIN, Tarjeta y huella dactilar
- Permite hasta 30.000 tarjetas • Hasta 20.000 transacciones • Dos Relays para activación de cerraduras
  - Sensor de control de puerta • Zona horaria por tipo de día (día laboral, feriado, etc)
- Dos métodos de control de validación: local 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 o teclado a modo de terminal independiente

**Miatech S.R.L.**  
Cucha Cucha 1482 - 2° Piso Of. 11  
(C1416CJH) Capital Federal  
Argentina

Tel: (5411) 4583-3332  
Fax: (5411) 4586-0622  
info@miatech.com.ar  
www.miatech.com.ar

## Glosario de términos para empresas de monitoreo

### Carlos F. Reisz

Analista de Seguridad  
carlosreisz@hotmail.com



Continuamos aquí con la tercera parte de la descripción de términos de uso frecuente en las estaciones de monitoreo de alarmas y su connotación interpretativa para con los usuarios, clientes o abonados y aún también para la terminología aceptada por las compañías de seguro. No configuran un diccionario literal de términos domésticos sino de términos legales, operativos y de interpretación formal, de algunos de los requerimientos de la Central Station Alarm Association (CSAA) de los Estados Unidos y que ha sido adoptada o está en uso no oficial en la mayoría de los países donde existe el servicio comercial privado de monitoreo.

Si bien cada país tiene su forma de expresión para cada particular adjetivo, estos términos específicos pertenecen a una verborragia típica internacional de carácter científico, pero de interés técnico operativo y por ello deben ser correctamente interpretados.

### Contenido de la Obra

- |   |  |
|---|--|
| 1.1 Agencia u organización reguladora                               | 1.11 Usuarios                                      |
| 1.2 Definiciones criminológicas                                     | 1.12 Identificación de los usuarios                |
| 1.3 Categoría de los sistemas de alarma                             | 1.13 Número de Sistema (ID del Sistema de Alarma)  |
| 1.4 Sistema de control de instalación                               | 1.14 Instrucción y entrenamiento                   |
| 1.5 Instalaciones de monitoreo y compañías de servicios de alarma   | 1.15 Equipamiento de Control en el lugar protegido |
| 1.6 Agencias de despacho de emergencias                             | 1.16 Equipamiento de Monitoreo                     |
| 1.7 Tipos de sistemas de alarmas                                    | 1.17 Comunicación de señales de Alarma             |
| 1.8 Tipos de eventos  | 1.18 Interrupción del Servicio                     |
| 1.9 Respuesta de notificación por los establecimientos de monitoreo | 1.19 Sensores                                      |
| 1.10 Respuesta física al sitio de alarma                            | 1.20 Servicios de Soporte                          |
|   | 1.21 Garantía                                      |

### 1.9 Notificación de Respuesta hecha por la Instalación de Monitoreo

**1.9.1 Request For Response (RFR) (Requerimiento de Respuesta):** Una comunicación de la instalación de monitoreo al Punto de Atención de la Seguridad Pública (PSAP) o Centro de Comunicaciones del Servicio Público de Incendio (PFSCC) en la cual la instalación de monitoreo solicita que el personal de emergencia apropiado sea enviado en respuesta a una alarma. Un RFR es más que simplemente una re-transmisión de la señal de alarma recibida en la instalación de monitoreo. La RFRs puede ser hecha verbalmente o digitalmente vía computador-a-computador o transmisión de información de computadora a impresora. Un RFR también puede ser hecho a una organización de respuesta privada.

**Alarm Retransmission (Re-transmisión de alarma):** Ver Requerimiento de Respuesta (RFR)

**Fire Alarm Retransmission (Re-transmisión de Alarma de incendios):** Ver Requerimiento de Respuesta (RFR)

**Notification of Authorities (Notificación de Autoridades)** Ver (RFR)

#### 1.9.1.1 Método de comunicación entre la Instalación de Monitoreo y PSAP

**Verbal Notification (Notificación Verbal):** Un llamado por teléfono o radio al PSAP, para proporcionar la información RFR sobre una emergencia detectada, el tipo de emergencia, el nombre del usuario de la alarma, dirección y otra información relevante que la instalación de monitoreo puede proporcionar o el PSAP puede solicitar.

**Data Transmission Notification (Notificación por Transmisión de información):** Computadora a computadora o transmisión computadora-a-impresora de un RFR entre una instalación de monitoreo y una terminal en el PSAP. El terminal de recepción puede estar relacionado con el sistema de despacho ayudado por computadora de un PSAP.

#### 1.9.1.2 Medio de comunicación entre la Instalación de Monitoreo y PSAP

**Dial-Up Network (Red de Discado telefónico):** La red de teléfono pública de discado por disco rotativo (pulsos) o por teclado decadalactilar (Tonos DTMF) usado para establecer un eslabón temporal entre la instalación de monitoreo y el PSAP. Sirve para voz y necesidades de comunicación de datos. Utiliza como Centrales de conmutación los sistemas PABX.

**Switched Network (Redes Conmutadas):** Ver Red de Discado telefónico.

**Public Switched Network (Red conmutada Pública):** Ver Red de Discado telefónico.

**Dedicated Circuit (Circuito Dedicado):** Un eslabón directo y permanente, que no depende de las redes de conmutación telefónicas públicas, entre la instalación de Monitoreo y el PSAP.

**Ring-Down Circuit (Circuito de Sonería Directa):** Ver Circuito Dedicado. Nota: "también suele llamarse de Batería Central o Batería Local; los de Batería Cen-

control  
de accesos



cctv circuitos cerrados  
de televisión y DVRs



# MASS

## SEGURIDAD ELECTRONICA

Es una empresa  
dedicada  
a la venta de productos  
y servicios para  
sistemas de seguridad.

Dentro  
de sus actividades  
se encuentra  
la fabricación  
de cerraduras  
electromagnéticas  
y sistemas de control  
de accesos  
con tecnología  
nacional.



cerraduras  
electromagnéticas  
y soportes



alarmas intrusión,  
detección de incendio



..LICENCIADO: 0152445



av. alvarez jonte 2810  
(c1416eyn) buenos aires  
tel/fax: (54 11) 4581-2236  
cel: 15-5850-4439  
masmas@arnet.com.ar  
www.mass.com.ar

# Sistemas de Control de Asistencia Accesos y Rondas.

**Minipoint**



El Kit incluye:

- 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.



## BIOPPOINT

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.



## MICROPOINT H

La mejor solución para el Control Horario y de Acceso 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.

# Accesos de Alta Tecnología.



## CONTROLADORAS TC3XY

El controlador de serie TC3XY es nuevo y de sofisticado diseño que permite el manejo de 1 / 2 / 4 puertas.

Es la solución de mayor costo beneficio para edificios inteligentes de esta época. Perfectamente diseñado para el trabajo con el "Sphinz" Software.



## LECTORES MIFARE

Altamente confiables, durables y de elegante diseño.

Con tecnología sin contacto, Philips Mifare de 13.56 MHz.

Cubierta fabricada en ABS a prueba de agua y diseño antivandalismo.

Con LED indicador y buzzer de aviso.



## LECTORES DE PROXIMIDAD

Todos los lectores están basados en tecnología sin contacto en 125 KHz.

Su cubierta está fabricada en material ABS a prueba de agua y diseño antivandalismo.

Todos cuentan con LED indicador y buzzer de aviso.

Contienen una salida seleccionable Wiegand de 26 / 36 bit, con Clock & Data y una salida opcional RS 232.



LECTOR  
DE LARGO  
ALCANCE  
6668LE



## CONTROLADOR STANDALONE TC417

La solución más económica de control de acceso con lectora de proximidad integrada.

Representante Exclusivo DIMEP y KEYKING



# Time Point

[www.timepoint.com.ar](http://www.timepoint.com.ar) • [info@timepoint.com.ar](mailto:info@timepoint.com.ar) / (54 11) 4583-7585

Viene de página 208

tral consisten en una línea bifilar entre la instalación de monitoreo y el PSAP, alimentada por ésta con CC que requiere solo descolgar el teléfono o tomar la línea para que el PSAP se entere que lo están llamando y quien es el corresponsal; en los de batería local, la alimentación del sistema telefónico de la instalación de monitoreo es local y se conecta mediante una línea bifilar al PSAP, cuyo conmutador telefónico también se alimenta a sí mismo, pero no a la línea de enlace; la llamada puede partir de cualquiera de los dos hacia el otro mediante el envío de una señal de CA de 25c/s a 70 volts."

**Private Telephone Line (Línea Telefónica Privada):** Ver Número de Teléfono No enlistado.

**Unlisted Telephone Number (Número de Teléfono No enlistado):** Un número telefónico de discado conecta a la red cuyo número no figura en la guía telefónica y es usado para un objetivo específico.

**Tie Line (Línea de interconexión):** Ver Circuito Dedicado.

**Dedicated Tie Line (Línea de Interconexión Dedicada):** Ver Circuito Dedicado.

**Packet Switched Network (Red Conmutada de Paquetes):** Una red de transmisión de información, compartida por muchos usuarios, en los cuales transmisiones de información múltiples pueden ser enviadas simultáneamente. Los caminos de comunicación son supervisados y administrados por la compañía telefónica que proporciona el servicio y están generalmente equipados para proporcionar caminos alternos automática y rápidamente sin la interrupción del servicio.

**Radio Transmisión (Transmisión de Radio):** Vía de comunicación de voz y datos entre la instalación de monitoreo y un PSAP utilizando una licencia de radiofrecuencia autorizada por la FCC.

**1.9.2 Verified Alarm (Alarma verificada):** Una alarma que ha sido confirmada mediante el control del contacto de la instalación del local protegido o un agente autorizado por el usuario, una alarma de acontecimientos secuencialmente detectados y reportados, una detección del acontecimiento mediante sensores múltiples o una alarma reportada por un usuario de sistema.

**Confirmed Alarm (Alarma Confirmada):** Ver Alarma Verificada.

**Alarm Verification (Verificación de alarma):** Nombre genérico asignado a muchas técnicas utilizadas para confirmar o negar la validez de señales de alarmas recibidas en la instalación de monitoreo.

**Audio Alarm Verification (Verificación De Alarmas por Audio):** La transferencia de sonidos del local protegido a la instalación de Monitoreo a consecuencia de la activación de uno o varios sensores no-audio detectores, para confirmar o negar la validez de la señal de Alarma. El eslabón de audio puede ser de una vía o de doble vía.

**Visual Alarm Verification (Verificación Visual De Alarma):** La transferencia a la instalación de Monitoreo de condiciones visuales que existen en el local protegido a consecuencia de la activación de uno o varios sensores no-video detectores, para confirmar o negar la validez de la señal de alarma.

**Video Alarm Verification (Verificación De Alarmas por Vídeo):** Ver Verificación Visual De alarmas.

**Stored Audio (Audio Almacenado):** La grabación de sonidos audibles de duración limitada en el local protegido al momento en que una señal de alarma es generada. Generalmente, tales datos de audio registrados pueden ser recuperados inmediatamente después de que la señal de alarma llega a la instalación de monitoreo mientras el eslabón de comunicación entre el local protegido y la instalación de monitoreo permanece en su sitio. El Almacenado de audio permite que la instalación de escucha recuerde los sonidos que ocurren en aproximadamente el tiempo en que la alarma fue activada y dentro de poco a partir de entonces.

**Stored Video (Video Almacenado):** El video grabado de duración limitada de las condiciones existentes en el local protegido al momento en que una señal de alarma es generada. Generalmente, tales datos registrados pueden ser recuperados inmediatamente después de que la señal de alarma arriba a la instalación de monitoreo mientras el eslabón de comunicación entre el local protegido y la instalación de escucha permanece en su lugar. El video almacenado permite que la instalación de monitoreo vea acontecimientos que ocurren en aproximadamente el tiempo en que la alarma fue activada y dentro de poco a partir de entonces.

**1.9.3 Follow-up Notification (Notificación de seguimiento):** La instalación de monitoreo proporciona información al PSAP, después del RFR inicial, acerca de 1) sensores adicionales en el local protegido que reportan condiciones de emergencia, (2) cuando se espera que persona autorizada y portadora de las clave arribe, (3) cancelación de un RFR, (4) la llegada de un investigador de alarma o representante de compañía de guardias, (5) la emergencia de alarma confirmada reportada por un investigador de alarma o representante de la compañía de guardia del local del usuario.

**Follow-Up Call (Llamada de seguimiento):** Véase Notificación de seguimiento.

**Cancellation of RFR (Cancelación del RFR):** Una comunicación en la cual la instalación de monitoreo notifica al PSAP que la emergencia reportada previamente ha dejado de existir.

**Alarm RFR Cancellation (Cancelación de la RFR por Alarma):** Ver Cancelación de RFR.

**Update (Actualización):** Ver la Notificación de Seguimiento.

**1.9.4 User Representative Notification (Notificación al Representante del usuario):** La notificación provista a los agentes autorizados del usuario por la recepción de, o fracaso en recibir, ciertas señales, si uno o varios PSAPs han sido notificados.

**Call List (Lista de Llamadas):** La lista de agentes autorizados por el usuario y sus números telefónicos, según el orden en el cual la instalación de monitoreo debe seguir intentando alcanzar a alguien para objetivo de notificación. A menos que no existan otras instrucciones, el proceso de notificación se detendrá cuando una persona de dicha lista ha sido notificada.

**Emergency Notification List (Lista de Notificación de Emergencia):** Ver la Lista de Llamadas.

**Key Holder Notification List (Lista de Notificación de tenedor de las claves o llaves)** Ver Lista de Llamada.

**1.9.5 Other Notifications (Otras Notificaciones):** Notificación proporcionada por la instalación de monitoreo para servicios de guardia o vigilancia, compañías de servicio de alarmas, AHJs, y vendedores de servicios de equipos auxiliares (no alarmas.)

Continúa en página 216

# REMOCON

## LIDER MUNDIAL EN CONTROLES REMOTO UNIVERSALES DE RADIOFRECUENCIA



RMC-888

### LINEA PROGRAMABLE

- Permite copiar cualquier remoto monocódigo que funcione dentro del rango de 220 a 560 MHz.
- Muy fácil de usar: sólo se debe medir y ajustar la frecuencia y luego con sólo dos botones se copia cada tecla.
- Amplia variedad de teclas (4 en una misma frecuencia para el RMC 555 y 10 (5+5) en frecuencias distintas en el RMC 556).
- Permite entre otras ventajas: reponer controles de alarmas de auto, reunir en un mismo control la alarma del vehículo y la del portón automático y/o cualquier otro aparato manejado de la misma forma.
- Excelente relación calidad-precio.



RMC-555

RMC-556



RMC-900

### LINEA AUTOPROGRAMABLE

- Permite copiar cualquier remoto monocódigo que funcione dentro del rango de 220 a 440 MHz.
- Muy fácil de usar: sólo se debe medir y ajustar la frecuencia y luego acercando los remotos se copia tecla a tecla.
- Amplia variedad de teclas (4 en una misma frecuencia).
- Permite entre otras ventajas: reponer controles de alarmas de auto, reunir en un mismo control la alarma del vehículo y la del portón automático y/o cualquier otro aparato manejado de la misma forma.
- Excelente relación calidad-precio.



RMC-600

### LA SOLUCION IDEAL PARA:

- **Duplicar controles ya codificados.**
- **Permitir la copia al usuario final brindando mayor seguridad al proceso.**
- **Reunir en un mismo control funciones de hasta 10 equipos distintos asegurando economía y confort al usuario.**

**MODULTECNICS S.R.L.**

IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO

Av. Argentina 1756 • Merlo • Prov. Bs.As. • Tel : 0220-4834114 (rot) Fax: 0220-4834688  
ventas@modultechnics.com.ar - www.modultechnics.com.ar

- 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.

### CM-100

Receptor para monitoreo telefónico de alarmas

- Obtiene en un equipo compacto todo lo necesario para montar una estación de monitoreo de alarmas.
- Multiformato
- 2 líneas telefónicas



20 años  
GONNER

### 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-Asalto

manejo a control remoto.

PRO Y Control remoto, trabapuertas.

DUO Control de presencia, trabapuertas.



### RECEPTOR

- Universal
- 2 o 4 canales indep.

### TX-2C - TX-4C

- Control 2 Canales
- Actualísimo diseño
- 4 canales.



### SHOW-5

Nuevo Panel de Alarma Inalámbrico

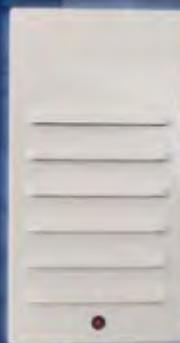
- Maneja a control remoto
- 2 zonas que admiten detectores cableados e inalámbricos
- Armado total o parcial.
- Memoria Eeprom



### 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.



### MSP15

Sirena bitonal piezoeléctrica de bajo consumo, un parlante. Gabinete metálico con tamper antidesarme a la tapa y pared

### MSP20

Sirena microprocesada de alto rendimiento, un parlante. Totalmente configurable por jumpers. Pre-alarma, disparo por trigger con flanco configurable, Pgm también configurable, beeps de activación y desactivación totalmente transparentes, adaptándose a cualquier central de alarma, lógica de led multifunción, 3 sonidos diferentes



### MSP15FL

Sirena bitonal piezoeléctrica bajo consumo, un parlante. Gabinete metálico con tamper antidesarme a la tapa y pared. Con luz destellante

### MSP20FL

Sirena microprocesada de alto rendimiento, un parlante. Totalmente configurable por jumpers. Pre-alarma, disparo por trigger con flanco configurable, Pgm también configurable, beeps de activación y desactivación totalmente transparentes, adaptándose a cualquier central de alarma, lógica de led multifunción, tres sonidos diferentes. Con luz destellante

### SE20

Sirena exponencial de 20 watts y 12v, instalada dentro de un gabinete metálico de alta resistencia, con tamper incluido



### MSP30

Sirena bitonal piezoeléctrica de bajo consumo, dos parlantes. Gabinete metálico con tamper antidesarme a la tapa y pared.

### MSP40

Sirena microprocesada de alto rendimiento, dos parlantes. Totalmente configurable por jumpers. Pre-alarma, disparo por trigger con flanco configurable, Pgm también configurable, beeps de activación y desactivación totalmente transparente, adaptándose a cualquier central de alarma, lógica de led multifunción, tres sonidos diferentes



### MSP30FS

Sirena bitonal piezoeléctrica de bajo consumo, dos parlantes. Gabinete metálico con tamper antidesarme a la tapa y pared. Con strobe

### MSP40FS

Sirena microprocesada de alto rendimiento, dos parlantes. Totalmente configurable por jumpers. Pre-alarma, disparo por trigger con flanco configurable, Pgm también configurable, beeps de activación y desactivación totalmente transparentes, adaptándose a cualquier central de alarma, lógica de led multifunción, tres sonidos diferentes. Con luz stroboscópica



### MSP30FL

Sirena bitonal piezoeléctrica de bajo consumo, dos parlantes. Gabinete metálico con tamper antidesarme a la tapa y pared. Con luz destellante

### MSP40FL

Sirena microprocesada de alto rendimiento, dos parlantes. Totalmente configurable por jumpers. Pre-alarma, disparo por trigger con flanco configurable, Pgm también configurable, beeps de activación y desactivación totalmente transparente, adaptándose a cualquier central de alarma, lógica de led multifunción, tres sonidos diferentes. Con luz destellante



### STK15

Sirena piezoeléctrica de interior, bajo consumo, sonido bitonal de alta penetración. Gabinete plástico.



### STK15M

Esta sirena posee un micro controlador que le permite configurar la pre-alarma, como así también generar tres sonidos diferentes

### CAM25

Campana de muy bajo consumo (180 mA), de alta potencia y construida totalmente en aluminio fundido. Ideal para exteriores.



## NUEVOS PRODUCTOS

### Gabinete GC1 y GC2

Gabinetes antivandálicos unidireccionales con mecanismo interno para colocar la cámara en cualquier posición, con sujeción fija para techo y pared y visor de vidrio de gran espesor. Gabinete metálico reforzado



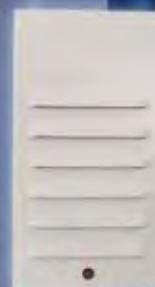
### MSP24FUEGO

Sirena de 24 volts (funciona de 12v a 24v) para centrales de incendio. Microprocesada, totalmente configurable por jumpers, ya sea el sonido (mecánico o puro 3000 c/s), como la cadencia (alternado o continuo) y la secuencia de encendido de la luz. Ajuste mediante jumpers del nivel de potencia sonora y también de la intensidad de la luz. Alimentación independiente para la sonorización y la luz, apta para la conexión a centrales con salidas independientes



### MSP15SPEAKER

Sirena de muy alta potencia porque utiliza un transductor de bobina móvil de alto rendimiento. Esta sirena puede ampliar su potencia con el agregado de otro transductor y un módulo de potencia apilable, transformándose en una MSP30 SPEAKER



## Sirenas para Sistemas de Alarmas

Murguiondo 2732 (C1440COJ) Capital Federal . Argentina

Tel.: (5411) 4687-2882 . [smsonorizacion@speedy.com.ar](mailto:smsonorizacion@speedy.com.ar)



Viene de página 212

**1.10 Respuesta Física al Sitio de Alarma.**

La respuesta física al recibo de una señal de un local protegido es iniciada por la instalación de monitoreo cuando ésta hace que alguien viaje al sitio de la alarma. Tal persona puede ser un empleado de la instalación de monitoreo, una guardia contratado u organización de servicio de mantenimiento o un representante del usuario de la alarma. De ser asignado, la instalación de monitoreo también puede solicitar la respuesta de policía, bomberos o personal de Sistema de Emergencias Medicas (EMS).

**Emergency Response Personnel (Personal de Respuesta de Emergencia):** Los empleados de agencias públicas u organizaciones privadas que entrenan a sus empleados para responder a las alarmas. Éstos incluyen policía, bomberos, Sistema de Emergencias Medicas y personal de ambulancias de traslados, empleados de agencias de seguridad privada e investigadores de la compañía de alarma o de la instalación de monitoreo de alarmas.

**Emergency Response Support Personnel (Personal de Apoyo de Respuesta de Emergencia):** Las personas que proporcionan el apoyo o asistencia a la primera persona que arribe a la locación de la cual ha sido recibida una señal de alarma. Tales personas son empleados de agencias públicas u organizaciones privadas que entrenan a sus empleados para responder a alarmas. Éstos incluyen policía, bomberos, EMS y personal de ambulancias, empleados de agencias de seguridad privada e investigadores de la compañía de alarma o de la instalación de monitoreo de alarmas.

**Response Statistics (Estadísticas de Respuesta)** Los archivos estadísticos de alarmas recibidas monitoreando instalaciones, los tiempos de las variadas acciones de seguimiento y causas reportadas.

**1.10.1 Agent Response, Public (Respuesta de agente, Público):** El seguimiento de un RFR por un acontecimiento despachable por una o varias personas entrenadas para investigar eventos de alarmas.

**Police Department (Departamento de Policía):** La policía municipal, el departamento de policía u otro personal de las fuerzas policiales, quienes responden a un RFR. Nota: "En nuestro país, el Centro de recepción de denuncias 911 ubicado en el Comando Radioeléctrico del Departamento de Policía o instalación similar en las Provincias o en las Comisarías seccionales".

**Fire Department (Cuerpo de bomberos):** El personal del cuerpo de bomberos, quienes responden a un RFR.

**Emergency Medical Services (EMS) (Servicios Médicos de Emergencia):** El personal de servicio médico de emergencia quienes responden a un RFR.

**Ambulance (Ambulancia):** Ver Servicios Médicos de Emergencia.

**ASY (ASY):** Ver Alarmas por Sistema por Año.

**Alarms per System per Year (Alarmas por Sistema por Año):** El ASY representa un promedio para el número de tiempos por año que se solicita que las agencias de respuesta de emergencia públicas respondan a alarmas recibidas en una base de "por sistema de alarma". Un ASY promedio de 1.0 significa que un grupo numéricamente conocido de sistemas de alarma generó una alarma (RFR) por sistema durante el año. La figura de ASY es mucho más que un número significativo o índice de la performance de sistemas de alarmas en la comunidad, estado, o el país, porque es "un número" de porcentaje de falsa alarma. El ASY incluye solo señales de alarmas que fueron pasadas al PSAP como RFRs. Esto no incluye alarmas recibidas por las instalaciones de monitoreo que no fueron transmitidas al PSAP.

**False Alarm Percentage (Porcentaje de Falsa alarma):** Un número que representa falsas alarmas como un porcentaje de todo los RFRs recibidos por un PSAP. Este número tiene en cuenta solo los sistemas que tienen a usuarios descuidados o problemas de sistema. Esto ignora totalmente a los miles de sistemas de alarmas que nunca generan una falsa alarma. Un índice mucho más significativo de la performance de alarmas es el ASY.

**1.10.2 Agent Response, Private (Respuesta de agente, Privado):** Respuesta por personal de agencia no pública para atender señales de alarmas, para restaurar y para señales de fallas.

**Private Guard Service (Servicio de Guardia privado):** Una organización comercial no pública que suministra personal entrenado, de respuesta armada o desarmada, uniformada. Una instalación de monitoreo o una compañía de servicios de alarma pueden proporcionar a tal personal.

**Guard Service (Servicio de Guardia):** Ver Servicio de Guardia Privado.

**Alarm Investigator Service (Servicio de Investigador de Alarmas):** Un servicio de respuesta proporcionado por un representante de la instalación de monitoreo o la compañía de servicio de alarma. Tal representante no siempre actúa como una persona de respuesta de emergencia para detener a criminales, luchar contra fuegos o proporcionar servicios médicos, pero actúa como un representante del usuario. También ofrece asistencia y ayuda para el seguimiento de abastecedores de urgencias.

**Alarm Investigator (Investigador De Alarmas):** Una persona entrenada para proporcionar servicios de investigación de alarmas y mensajes.

**Alarm Agent Service (Agente de Servicio de Alarma):** el otro término extensamente utilizado para describir a un investigador de alarmas, mensajero y servicios de guardia privado.

**Alarm Agent (Agente de alarmas):** Una persona entrenada para proporcionar la respuesta de agente de alarmas. Ver Servicio de Agente De alarma.

**Guard (Guardia):** Una persona entrenada y licenciada apropiadamente si es necesario, para proveer el servicio de guardia.

**Runner Service (Servicio de Corredor):** Ver el Servicio de Investigador De alarmas.

**1.10.3 Alarm Response Records (Archivos de Respuesta de Alarmas):** Los archivos de la actividad de respuesta de alarmas de la instalación de monitoreo, como sea apropiado, incluyendo, pero no necesariamente limitando a, el seguimiento gradual de los servicios de respuesta de alarmas, provistos por los empleados de la instalación de monitoreo, que incluyen:

- (1) Fecha y hora de la señal de alarma original.
- (2) La fecha y hora en que la agencia de respuesta pública fueron notificados.
- (3) La fecha y hora en que los agentes de alarmas fueron enviados.
- (4) La fecha y hora que los agentes de alarma llegaron al local alarmado.
- (5) La fecha y hora en que el agente de alarma se marchó de la escena después de que los reportes del agente fueron completados.
- (6) Reporte de la disposición del acontecimiento relatada por la agencia de respuesta pública.
- (7) Todos los detalles incluidos en el reporte del agente de alarma.

Continúa en el próximo número (Noviembre 2007 - N° 34)

# RADIO OESTE

Nuevas Cámaras Día y Noche

(011) 4641-3009 (011) 4641-3454

[www.radio-oeste.com](http://www.radio-oeste.com)

**Garantía de  
precios bajos**

**Amplio Stock  
Disponible**

**Importadores  
directos**



### TP - 989 WIR-SP

TOPICA 1/3" CCD Infrarroja,

- Día y noche • Con lente 4.3 mm / F 2.0 • Resolución: 420 líneas,
- Iluminación Mínima: 0.01lux, • Apta para exterior
- Dimensiones: 52(W) x 120(L)mm • Peso Aprox. 410 g (con soporte)

### RO - 700LM2

Monitor Color TFT- LCD 7"

- 2 canales de video
- 1 canal de audio
- Incluye Control Remoto
- Compatible PAL/NTSC
- GranAngulo de Visión
- Bajo Consumo
- 480(H) x 3(RGB) x 234(V)
- Dimensiones: 188 x148 x 38mm
- Peso Aprox. 600 g



### TP - 936 WIR-MSP

TOPICA 1/3" CCD Infrarroja,

- Día y noche
- Con lente 3.6 mm
- Resolución: 420 líneas,
- Iluminación Mínima: 0.5lux,
- Apta para exterior
- Dimensiones: 52(Ø) x 61(L)mm
- Peso Aprox. 262 g (con soporte)

### RO-101BM4

Monitor 10" B/W

- Secuenciador de 4 Canales
- Audio y Video • 800 líneas



### RO-125BM4

Monitor 12" B/W

- Secuenciador de 4 Canales
- Audio y Video • 800 líneas



### RO-126BQ

Monitor 12" B/W

- Quad incorporado
- Audio y Video • 500 líneas



### RO-131CQ

Monitor 14" Color

- Quad incorporado
- Audio y Video • 350 líneas



### RO-133CM4

Monitor 14" Color

- Secuenciador de 4 Canales
- Audio y Video • 450 líneas



### RO-136BQ

Monitor 14" B/W

- Quad incorporado
- Audio y Video • 500 líneas



### RO-138BM4

Monitor 14" B/W

- Secuenciador de 4 Canales
- Audio y Video • 500 líneas



### RO-176BM

Monitor 17" B/W

- 1 Canal • 800 líneas
- PAL N / NTSC



Av. Rivadavia 11018 (C1408AAX) Capital Federal  
[info@radio-oeste.com](mailto:info@radio-oeste.com)

**R2 KONET**

**ALEPH INTERNATIONAL**

**Visonic**

**DSC**

**OPTEX**

**TOPICA**

**VIDEOMAN**

**ADEMCO**

**TECNOALARMA**

**ALONSO Hnos. SEGURAS S.A.**

**NIJON SECURITY**

**NOTIFIER**

**SYSTEM SENSOR**

**AVIATEL**

**GeoUision**

**CROW**

**SOYAL**

**HALTel**

**QUASAR**

**Intelligentgas**

**Ooblecto**

**Code Encryptor II**

**DP-20**

**ENFORCER**

**ANICOR**

# ARCONTROL

SISTEMAS DE SEGURIDAD

**Una exposición permanente de productos**

brindamos el mejor servicio y la mejor atención al instalador y a las estaciones de monitoreo

**Amplio Stock disponible**

**La mayor variedad y el mejor precio**

**Asesoramiento técnico profesional**

**Garantía y laboratorio de reparaciones**

**Entregas express**

al interior del país en el día, de manera eficaz y rápida



Remotos de 1, 2 y 3 Canales, Code Encryptor, Rokonet, Gonner, Aviatel.



Infrarrojos de exterior Optex, barreras Aleph, Optex, Aviatel.



IRP de interior Rokonet, Ademco, Optex. Detectores rotura de cristal.



Grabadoras analógicas, digitales, autónomas, transmisión por redes.



Gabinets antivandálicos, de aluminio, interiores y exteriores.



Cámaras Pin Hole, Domos, Pan & Tilt, Scanners.

Tel.: (54 11) 4523-8451 líneas rotativas. Fax: (54 11) 4523-2471  
Av. de los Incas 4376 (C1427DNU) Ciudad de Buenos Aires  
e-mail: [ventas@arcontrol.com.ar](mailto:ventas@arcontrol.com.ar)

# ¡NO DE MAS VUELTAS!

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



Detector de gas y monóxido de carbono. 12V, 24V y 220V



Sirenas y avisadores de incendio y emergencias.



Sensores de humo fotoeléctricos, iónicos, 2 y 4 hilos, autónomos.



Centrales de incendio Notifier

INCENDIO



Discadores telefónicos marca QUASAR



Accesorios: Cable multipar, coaxial, UTP, Balún, Baterías, conectores, etc.



Cerraduras electromagnéticas 150 y 300 Kg.- destrabapestillos.



Controles de acceso, lectoras y teclados autónomos, tarjetas.

ACCESOS



Magnéticos ALEPH y genéricos para todas las aplicaciones.



Sirenas de exterior, de interior con y sin flash, campanas.



Centrales Rokonet, Orbit 6, 14, PROSYS, todos los accesorios.



Centrales DSC 585, Power Centrales ALONSO A2K4

INTRUSION



Placas para grabación digital en PC, transmisión por redes, sist. autónomos



Sistemas de Observación de 5", 10" y 14"



Monitores color y blanco y negro de todos los tamaños.



Cámaras LG, Topica, Owl, webcams.

CCTV

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

## La creatividad

En este capítulo hablaremos de cómo pensar lo puede llevar a ser creativo. Es necesario aclarar que no basta solo con tener la intención de ser creativo, se tenga la habilidad o no. Se debe realizar un esfuerzo para que el desempeño rinda sus frutos.

### Ing. Modesto Miguez

Central de Monitoreo® S.A.  
modesto@monitoreo.com.ar



Hay que diferenciar entre "el enfoque en el problema" y "el enfoque en la solución". Muchas veces un proyecto se complica y la solución que parece más lógica para resolver por la vía habitual resulta de un costo tan elevado que el cliente tal vez decida no hacer nada.

Analicemos el siguiente ejemplo: en un depósito de electrodomésticos, se ve sobre una pared un agujero con un extractor por el que un intruso podría ingresar.

Un asesor que se enfoca en el problema indicaría colocar una barrera infrarroja o un sensor de movimiento apto para exterior de doble tecnología para detectar el ingreso de un intruso y pedirle al cliente que instale un alambre tejido para evitar el ingreso de aves. Debemos considerar para este presupuesto un adicional de mano de obra por tratarse de trabajos en altura y para llevar el cable hasta el detector. Hasta aquí se trata de una instalación complicada que por su costo, puede fácilmente echar a perder la venta.

En cambio, un asesor enfocado en la solución, le diría al cliente: "Teniendo en cuenta el riesgo y el costo de prevenir el ingreso por ese agujero, le recomiendo que un albañil amure una reja y de paso coloque un alambre tejido para evitar que ingresen aves, la verdadera protección se justifica colocando en tal o cual otro sitio...". Esto también es aplicable en la técnica del consejo gratuito que veremos más adelante.

Reflexionemos sobre este otro ejemplo: había una vez un empresario que quería desarrollar su negocio. Era una persona inteligente, estaba siempre ocupado y no tenía tiempo para pensar en como hacerlo, por lo que decidió

contratar a una consultora para que evalúe su problemática y le brinden una solución.

Los consultores comienzan su trabajo, realizan análisis del mercado, de la empresa, de la competencia y redactan un informe de doscientas páginas. Se lo entregan al empresario que cuando recibe esto, lo rechaza aduciendo que no tiene tiempo para estudiar tanta información y solicita un informe más resumido. Al tiempo, la consultora le entrega un informe de 40 páginas. El empresario insiste y exige un trabajo más resumido y concreto.

Luego de analizar profesionalmente y a fondo el problema, la consultora comprende la necesidad y le entrega una hoja con dos palabras: "sé Creativo".

### Pensar para ser creativos

La habilidad de tener pensamientos creativos se debe desarrollar: "se hace y no se nace". Ser un pensador no es sinónimo inequívoco de inteligencia. Tampoco implica resolver pensando en forma ingeniosa todos los problemas. Implica anhelar ser creativos y esforzarse para lograrlo.

La intención de dedicar una porción de tiempo a los pensamientos debe realizarse con la convicción que el desempeño final va a ser eficiente.

La primera restricción para el pensamiento es el egocentrismo, que a veces no da permiso para correr riesgos.

El primer valor es tener un papel definido para representar a los pensamientos. Usted es un "Asesor de seguridad" y como tal tiene el compromiso de pensar en todos aquellos riesgos que su cliente tiene.

El segundo valor es dirigir la atención a todos los aspectos de un asunto. Piense en un solo riesgo a la vez, piense en todas las implicancias de ese riesgo, costos de la contramedida, impacto,

costos indirectos, si existe forma de transferirlo y cual sería el valor de la prima para la compañía de seguros que compre el riesgo.

El tercer valor es establecer la conveniencia de cada determinación y permitir que en forma clara, el otro pueda expresar sus pensamientos y entrar en debates enriquecedores y no en discusiones estériles.

### Como encarar la creatividad

**Primero:** Siendo neutro y objetivo. Tener la mente puesta en hechos objetivos. Riesgos concretos, como ser, un robo, un asalto, un incendio, fraude, hurto, accesos no autorizados.

Pensar siendo objetivo implica:

- Simplificar los hechos haciendo una selección de los mismos para defender una posición determinada.
- Evitar que el cerebro se inunde de información inútil, separando toda aquella necesaria para el fin.
- Separar preguntas adecuadamente enfocadas para procesar toda la información que se necesita.
- Repreguntar enfocando al hecho concreto.
- Dirigirse hacia los hechos en forma pura.
- Proveer el marco adecuado para avanzar sobre los hechos.

Este tipo de pensamiento se convierte en una disciplina que anima al pensador a separar en su mente con toda claridad los hechos que ha estado interpretando. No se trata de deslizar ideas para ganar discusiones sino desarrollar una objetividad neutral para acotar información vital que lo hará llegar a una conclusión eficaz.

Se debe pensar sobre un hecho, verificándolo efectivamente y teniendo un fundamento sobre él para luego tomar una decisión. Cuando una afirmación

Continúa en página 224

## 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](mailto:modesto@monitoreo.com.ar)





EN ALGÚN LUGAR DE LA CIUDAD...

¡ASESORITO!  
¡TANTO TIEMPO! ¿QUÉ ANDÁS HACIENDO POR ACÁ?

?



¡HOLA NABOTTI!  
ME DIRIJO A UN CURSO DE PERFECCIONAMIENTO PARA SEGUIR MEJORANDO MI EMPRESA DE SEGURIDAD.



VAS A PERDER EL TIEMPO. YO ME DIRIJO A INSTALAR MI ALARMA NUMERO DIEZ Y NI UNA SOLA QUEJA

ESTOY LLEGANDO TARDE, ¡CHAU!



UN AÑO DESPUÉS, EN EL MISMO LUGAR...

¡HOLA ASESORITO!  
¿CÓMO TE ESTÁ YENDO?

!



MUY BIEN, YA PASÉ LOS DOSCIENTOS ABONADOS. AHORA ME DIRIJO A UNA EXPOSICIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN SEGURIDAD PARA MODERNIZAR MI EMPRESA

!



VAS A TIRAR EL DINERO, YO SIGO CON MIS VIEJAS ALARMAS Y MIS VEINTE ABONADOS NO SE QUEJAN... SALVO LOS QUE SE CAMBIARON DE EMPRESA, PERO ESE ES OTRO TEMA...

ME ESTÁN ESPERANDO ¡SALIDOS!



UN AÑO DESPUÉS, EN EL MISMO LUGAR...

HOLA, ASESORITO  
¿A DONDE VAS?

VOY A SUPERVISAR A UNO DE MIS VEINTE COLABORADORES PARA QUE INSTALEN CORRECTAMENTE LA NUEVA ALARMA QUE COMPRÉ A MI ABONADO NÚMERO DOS MIL, ¿Y VOS?

HOLA, NABOTTI...



VOY A RETIRAR LA ALARMA DE UNO DE LOS POCOS ABONADOS QUE ME QUEDAN, LE CORTARON LOS CABLES DE LA ALARMA, LO DESVALIJARON Y NO ME ENTERÉ... ¿NO ME DAS UNA MANO?



POR SUPUESTO, LLAMÁ AL 011 4630-9090 Y EMPEZÁ DE NUEVO, PERO CON EL PIE DERECHO

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 ▶

Solo una empresa como **Central de**

EXCLUSIVAMENTE MONITOREO  
**MAYORISTA**



**Central de Monitoreo®**

## La Primera

- Por trayectoria
- Por rentabilidad para el asociado
- Por su presencia nacional en ofrecer monitoreo por internet
- en cumplir las normas ISO 9001, UL 827 y la homologacion IRAM 4174.

## La Unica

- Por calidad de servicio
- Por conformidad del asociado
- En prestar capacitacion y asesoramiento permanente
- en ofrecer exclusivamente monitoreo mayorista a todo el pais.

(011) **4630.9090**

# PRESENTE



# FUTURO

## Monitoreo<sup>®</sup> podía cambiar los paradigmas

----- *CAMBIO DE PARADIGMA*

----- *ADAPTACION AL CAMBIO*

----- *INNOVACION*

----- *METAMORFOSIS*



### LA SOLUCION

PARA EVITAR TODOS LOS PROBLEMAS  
DE SU EMPRESA DE MONITOREO.



**monitoreo.com<sup>®</sup>**

### La internet del Monitoreo

- Un concepto diferente
- Un grupo de empresas profesionales de monitoreo integradas en una red
- Lo necesario para asegurar el éxito a futuro de las empresas de monitoreo
- Varias personas jurídicas estratégicamente agrupadas

Argentina MÁS DE UNA RAZÓN



# www.monitoreo.com

Viene de página 220

se formula adecuadamente como creencia entonces se le puede dar uso. Todo hecho tentativo, hipotético o provocador también es esencial en esta forma de pensar.

Las reuniones de creatividad deberían ser útiles para ver que idea sobrevive mejor a las críticas y cual obtiene más adhesiones. Toda idea inicial siempre sufre modificaciones y mejoras.

En esas reuniones lo importante es escuchar al otro, analizar la información de forma neutral. Luego esa idea se irá complementando y enriqueciendo en forma detallada y gradual.

Es interesante hacer hincapié en que la verdad no está tan íntimamente relacionada con los hechos como la gente se puede imaginar. Los hechos sumados a la experiencia abren un abanico de posibilidades y una variedad de probabilidades sobre un mismo asunto.

Este tipo de pensamiento excluye a las intuiciones, los sentimientos, las impresiones y las opiniones sin fundamentos, ya que el pensador tiende a presentar con objetividad su información y la dirige en forma neutral.

**Segundo:** *Siendo violentamente emocionales.* Idear con apasionamiento y poniendo en juego todos los sentimientos.

Es bueno convertir el momento de la creatividad en un juego con reglas definidas no en un debate lleno de exhortaciones y condenaciones. También es bueno que si se hace una reunión para que todos expresen sus ideas, se permita hacerlo desde el plano emocional y no solo desde el cerebral. Esto permi-

*Ser un pensador no es sinónimo inequívoco de inteligencia.*

*Tampoco implica resolver pensando en forma ingeniosa todos los problemas. Implica anhelar ser creativos y esforzarse para lograrlo.*

tirá la mayor honestidad posible cuando se barajan distintas ideas para llevarlas a la práctica.

**Tercero:** *Siendo negativos.* Creyendo que toda idea nunca se va a llevar a la práctica.

**Cuarto:** *Siendo alegres y positivos.* Creyendo que toda idea sí o sí se va a realizar. Siendo optimistas y encarando las ideas con esperanza de que se van a llevar a la práctica.

**Quinto:** *Siendo fríos y cerebrales.* Teniendo el control absoluto de cada idea, organizando y meditando con frialdad cada proceso para llevarlo a cabo.

#### Tormenta de ideas (Brain-storming)

Es una práctica muy difundida en las escuelas americanas, consiste en la tarea de reunirse con la única finalidad de pensar en equipo para arribar a una solución.

¿Cómo se hace? En primer lugar, el líder del grupo explica el problema detalladamente y todos escuchan en forma objetiva y sin interrumpir. Luego, cada uno de los participantes enuncia

la primera idea que se le viene a la cabeza, por más ridícula que parezca, y luego cada uno de los participantes hace lo mismo.

Todas las ideas se anotan en un pizarrón y/o puede grabarse en audio y video para revisar si hubiera dudas sobre la complejidad de alguna de ellas.

Posteriormente se trata cada una de las ideas, tachando las que no van y dejando las opciones claras y aceptadas por todos, donde se podrá observar la más conveniente.

#### Pensamiento lateral

Muchas veces cuando tenemos un problema solemos encerrarnos en él sin imaginar una salida que nos permita analizarlo adecuadamente. No encontramos la solución no por falta de voluntad sino por una falta de visión sobre ese problema.

Esta actitud, de no tener la visión global y de encerrarnos en un problema, es lo que muchas veces se referencia como que "el árbol que tapa al bosque".

*Un Ejemplo:* el problema consiste en unir con cuatro líneas rectas los nueve puntos dispuestos en forma de tablero de ta te tí sin levantar el lápiz. La solución se la brindamos en [www.rnds.com.ar](http://www.rnds.com.ar)

Antes de consultar, **piense.**

1.	2.	3
.4	.5	.6
.7	.8	.9

*Hasta la próxima!*

## Pertenezca a la Cámara que representa los intereses del sector

Únase a  **casel**

Si su empresa está en el negocio de la Seguridad Electrónica y es:

- Fabricante
- Instalador
- Importador
- Integrador
- Distribuidor
- Consultor

Le proponemos asociarse a CASEL para compartir los beneficios y el prestigio de formar parte de la Cámara del Sector

[www.casel.org.ar](http://www.casel.org.ar) . [info@casel.org.ar](mailto:info@casel.org.ar)

Sede: Moreno 957 . Piso 7 Oficina 4 . Bs. As . Argentina . Tel. 5411 5128-0027



## Convertor TCP/IP inteligente RS232/RS485-Ethernet.

Permite a cualquier dispositivo o máquina con puerto serie estar disponible en una red Ethernet e Internet.



ETH 4000

## Dispositivo para apertura de puertas

Funciona totalmente autónomo accionado por tarjetas inteligentes. Es la solución ideal para control de acceso a puertas, combinando menor costo que un sistema de control de accesos, pero toda la seguridad que brindan las tarjetas con chip (tarjetas inteligentes).



JSCR-AP

## 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.



JADEKU

## Convertor RS232/RS422/RS485

Diseñado para comunicar en forma serie dos o más equipos ubicados unos de otros a distancias muy grandes. Es óptimo para la comunicación en ambientes industriales eléctricamente ruidosos, gracias a su característica de par diferencial propia de la norma RS485/422. Soporta los modos FULL y HALF dúplex, los cuales pueden ser configurados por el usuario mediante jumpers o puentes de interconexión.



JACO 485L

- Sistemas para Supervisión, Medición y Control.
- Con comunicación, Internet TCP/IP.
- Productos Nacionales, Somos fabricantes.
- Tecnología SMT de última generación.
- 7 años avalan nuestra trayectoria.

# CTV Import

El primer distribuidor de equipamiento  
y componentes para Telecomunicaciones

Descuentos Especiales al Gremio y Fabricantes



Solo venta por mayor

**11 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./Fax: (54 11) 6775-3333 / (54 11) 6775-3334

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

web: [www.ctvimport.com.ar](http://www.ctvimport.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



VRCOM



VRTER

#### UNIDAD DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES



VRCAM



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

## Logística Satelital, un nuevo concepto

*Cegeksat nace para resolver y mejorar circuitos internos de operación, optimizar recorridos de transportes; rastrellajes de zonas, generando un mejor aprovechamiento de los recursos logísticos; control de personal de logística; optimización de tiempo de distribución y seguridad de flota.*

Hace 15 años los hermanos César y Germán Krompolcas emprendieron el negocio de la logística y el transporte, creando *Geocargo*, una distribuidora para la marca de gaseosas número uno en el mundo. Dicha empresa se dedica, hasta la actualidad, a la comercialización, logística y distribución de mercadería en tránsito. Con el correr del tiempo fueron dándose cuenta de la importancia de una buena gestión logística, desarrollando medios y mecanismos para que su empresa crezca y alcance un nivel competitivo internacional en ese rubro.

En Argentina, desde el año 2001, ha aumentado considerablemente el índice delictivo en la modalidad de robos de mercadería en tránsito, hechos comúnmente conocidos como "Piratería del asfalto", por su similitud con el *modus operandi* de los viejos amantes de lo ajeno.

Ello llevó a los hermanos *Krompolcas* a buscar formas preventivas para evitar que sus transportes sufrieran estos hechos, comenzando por contratar servicios de primera línea en seguimiento y rastreo satelital. No quedando conformes con las prestaciones y servicios brindados, los directivos de *Geocargo* llegaron a la conclusión de que la mejor forma preventiva era crear una nueva empresa del Grupo dedicada especialmen-

te a la seguridad de la mercadería en tránsito que, complementándose con *Geocargo*, no sólo brindara seguridad sino que además les diera apoyo logístico a su desarrollo empresarial.

Así, en el año 2005, concluyen dicha plataforma creando además la empresa de logística y seguridad satelital **Cegeksat**, capaz de brindar a sus clientes un servicio que va más allá de un simple seguimiento satelital y posibilitando, además, oportunidades de gestión en logística para los transportistas y los dueños de carga.

Su continuo deseo de mejorar los sistemas los llevaron a formar, en el año 2006, una escuela de capacitación para todos los integrantes del sistema de transporte de mercaderías (dadores de cargas, empresas de transporte y empresas de control satelital -AVL, localización automática de vehículos-) formando el primer centro de capacitación en seguridad de mercadería transportada y logística satelital, brindando cursos de Instalación de equipos de AVL, operadores de sistema, prevención y reacción ante hechos de piratería del asfalto, atención al cliente, etc. Abrieron así sus conocimientos a otros operadores del sistema con el fin de mejorar la competencia y elevar la calidad de servicio brindado al cliente.

El desarrollo, estudio y capacitación que emprendieron los llevó a pensar que no solo se puede brindar prestaciones a los componentes del sistema sino que además, junto a su equipo, tienen una obligación moral y crearon entonces la dirección de capacitación dentro del grupo *Geocargo*, que brinda orientación, capacitación y consultoría a los operadores del sistema de logística y transporte de mercadería y también ampliaron la orientación para compañías de Seguro, Leasing y prendas vehiculares.

Por otra parte, crearon un laboratorio de investigación y análisis de sistemas de prevención para vehículos de gran porte, en el que se desarrollan trabas de platos, cerraduras de alta seguridad, sistema de blindaje para puertas y portones, sistemas preventivos y mejoras en los sistemas de instalación de equipamiento.

Es así que **Cegeksat** actualmente se dedica no solo a la instalación, control y gestión de sistemas de logística y seguimiento satelital sino también al asesoramiento, capacitación y orientación para operadores de los sistemas de seguimiento satelital. Además, se convirtió en la primer consultoría en logística satelital, encabezada por sus directores César y Germán, quienes han conformado un equipo de trabajo inigualable por sus capacidades personales. ☒



## Consultoría Satelital

- > Formación de cada una de las áreas internas de una Empresa Satelital
- > Capacitación en Atención al Cliente
- > Capacitación para Operadores de AVL
- > Capacitación de programadores de equipos AVL
- > Capacitación sobre el accionar de bandas delictivas
- > Capacitación para instaladores de AVL



**CEGEKSAT**  
LOGÍSTICA SATELITAL

### Oficinas Comerciales

Av. Belgrano 2455 - B1611DVD  
Don Torcuato - República Argentina  
e-mail: info@cegeksat.com.ar / www.cegeksat.com.ar



### Comuníquese con Nosotros

Servicio de Atención al Cliente  
CEGEKSAT

> 4727-1800  
> 4727-1555



**Trendtek S.R.L**

Tecnología, Servicios  
y Desarrollos aplicados

SABEMOS QUE ESTAR INFORMADO,

ES VALOR AGREGADO PARA UD.

PRESENTAMOS NUEVOS DISPOSITIVOS

PARA MANTENERLO EN TODO MOMENTO Y LUGAR INFORMADO

TANTO PARA SU VEHICULO COMO

PARA TRANSPORTARLO EN UNA CAJA JUNTO A LA MERCADERIA

O LLEVARLO PERSONALMENTE.

### EQUIPO AVL PARA VEHICULOS



## DIVISIÓN GPS

SISTEMA DE POSICIONAMIENTO GLOBAL

EQUIPO IDEAL PARA SEGUIMIENTO DE MERCADERIAS

### PERSONAL TRACKING TR-102



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)



**IP &**  
**Cámaras**  
**Analógicas**

# 64CH Híbrido

Sistema de Vigilancia y Gestión



**3GPP**

## **Monitor Dual**

-Visualizar y Reproducir en Tiempo Real

## **Detección y Respuesta Inteligente**

-Funciones Complejas

## **Búsqueda Inteligente**

-Visor & Filtro para Multi-Eventos

## **Compresión por Hardware**

-Mejor rendimiento , mayor calidad

- **Gestión de sistema de 64 Canales para cámaras IP y Analógicas**
- Visualización en dos monitores
- Detección "Smart Guard" y respuesta instantánea
- Búsqueda inteligente por movimientos, objetos perdidos, objetos extraños y muchos más
- Interface User friendly "GIU Recording Shedule"
- Visor Filtro A/V en Tiempo Real
- Herramientas para controlar calidad de video
- Grabar en resolución D1+
- Sistema de reproducción instantánea
- Log de Eventos
- Reacción de PTZ en puntos preprogramados
- Integración de dispositivos I/O

# 4658-6797/6786

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

## DVR de cuatro canales Small de 3Way Solutions

3Way Solution lanzó recientemente al mercado su nueva Video Grabadora Digital de bajo costo Small, pensada para instalaciones sencillas o de múltiples sitios.



Small es una DVR (Digital Video Recorder) de cuatro canales que fue desarrollada para instalaciones sencillas o de múltiples sitios.

Esta grabadora digital profesional no requiere la instalación de aplicativos ya que trabaja en un esquema 100% Web. Asimismo, al trabajar sobre sistemas operativos Linux no necesita la adquisición de licencias junto con la compra del equipamiento.

Dicho equipo tiene la par-

ticuliaridad de interactuar con paneles de alarmas. De esta manera, podrán utilizarse las funciones de los sistemas de seguridad antirrobo existentes desde la interfaz web del equipo o desde el teléfono celular y asociar grabaciones o eventos de avisos a la activación de estos.

Podrán realizarse búsquedas de imágenes de archivo por fecha, hora, cámara y formato de grabación y reproducir las mismas desde la interfaz del equipo. De las imágenes grabadas podrán generarse copias para resguardarlas en cualquier máquina desde la cual se consulte el sistema en formato AVI (formato más utilizado para la re-

### Características generales

- Diagramas mímicos
- Visualización de imágenes, eventos y alarmas a través de teléfonos celulares
- Módulos para convertir equipos WiFi
- Nuevo formato de compresión Hyper Compression (Ahorra hasta tres veces el almacenamiento)
- Información y manejo de centrales de alarma
- Capacidad triplex, grabación y transmisión simultánea de 4 cámaras
- Control de DOMOS
- Conexión en red TCP/IP, LAN, WAN, ADSL, etc.
- Rescate de imágenes por USB
- Regulación de ancho de banda

producción de video digital).

Una novedad de este nuevo equipo es la utilización de flash (un nuevo formato para la compresión y reproducción de video para aplicaciones web).

Small, próximamente estará disponible para aplica-

ciones de 6 y 9 canales.

Para mayor información:

**3Way Solutions**  
Rivadavia 2431 Ent.4 Of. 5  
(C1034ACD) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 5217-3330  
[info@3way.com.ar](mailto:info@3way.com.ar)  
[www.3way.com.ar](http://www.3way.com.ar)

## Back-up celular RK2B-MAX de RightKey

RK2B Max permitirá a cada empresa de seguridad utilizar su estructura actual de comunicaciones y agregar nuevos servicios, como por ejemplo la transmisión de eventos vía GPRS.



El back-up celular **RK2B Max** de RightKey puede ser utilizado como un back-up de alarmas tradicional y actualizarlo a GPRS cuando el panel de alarmas utilizado permita este tipo de comunicación.

El **RK2B Max** contará con descarga remota de programa y de parámetros, utilizando un módulo GSM/GPRS cuadribanda que se comunica con un servidor vía Internet. Esto evita el costo y el tiempo de enviar personal técnico a cada lugar de instalación del equipo. El módulo GSM/GPRS integrado reemplaza al teléfono celular.

El **RK2B Max** es diseñado y fabricado bajo normas de calidad ISO 9000 y cuenta con una Garantía de 5 Años.

Para mayor información:

**RightKey**

Warnes 299 (C1414AAC) C.A.B.A.

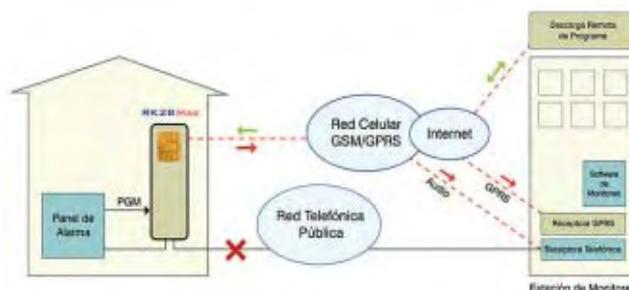
Tel.: (54 11) 4857-6999

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

web: [www.rightkey.com](http://www.rightkey.com)

### Características

- Comunicaciones: GSM 850 / 900 / 1800 / 1900 Mhz por módulo celular integrado.
- Canales disponibles: Audio, GPRS, SMS (según programación).
- Conmutación a celular: Por corte de línea fija o activación de PGM del panel de alarma.
- Alimentación: 12VCC.
- Consumo: 100 mA en reposo / 500 mA en comunicación.
- Gabinete plástico de alta resistencia amurable a la pared.
- Sensor de apertura de gabinete.
- Dimensiones: 33x9x5 cm.
- Garantía: 5 años



# 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) Sarandí - Bs. As. - Argentina  
Tel: (54 11) 4246-1778 - Fax: (54 11) 4246-6447  
ristobatsrl@speedy.com.ar  
www.ristobat-srl.com.ar

Representante  
de Baterías  
**Panasonic**

**Wirelessnet**  
CARRIER DE MONITOREO

- § Aumente su rentabilidad.
- § Mejore la seguridad del servicio (doble vía).
- § Aumente el área de cobertura para los que poseen sistemas radiales, llegando a clientes que de otro modo serían inalcanzables.
- § No invierta en costosa infraestructura.
- § Elimine las dificultades típicas en la instalación de los sistemas radiales.

## Unica red inalámbrica para monitoreo

WIRELESSNET.COM



*Con WirelessNet, las empresas prestadoras de monitoreo de alarmas podrán instalar una terminal wireless vinculada a un panel de alarma y recibir la información en su receptor de monitoreo. Las empresas prestadoras cuentan a partir de ahora, con un medio de transmisión seguro y económico. Las que ya poseen monitoreo radial, podrán ampliar su alcance a todo el AMBA.*

### MONITOREO FÁCIL Y SEGURO

Por primera vez en la República Argentina las empresas de monitoreo de alarmas cuentan con la posibilidad de instalar abonados WIRELESS en forma sencilla sin las limitaciones de los sistemas de comunicaciones, como ser corte de línea, caída del servicio, interrupción por exceso de tráfico (día del amigo), etc. utilizando una red de transporte de información diseñada específicamente para este fin con tecnología **DX Net** de **DX Control**.



Ahora, en cualquier lugar del AMBA donde esté su cliente, podrá recibir los eventos vía WIRELESS, en su estación de monitoreo, sin necesidad de realizar instalaciones complicadas.

SAN MARTIN 434 (B1708IHJ) MORÓN  
BUENOS AIRES, ARGENTINA  
INFO@CARRIERDEMONITOREO.COM.AR  
WWW.CARRIERDEMONITOREO.COM.AR  
SOPORTE TÉCNICO DX CONTROL 011 4647.2100

**Wirelessnet**  
CARRIER DE MONITOREO

**Para que molestarse en comparar nuestras  
Nuevas Cajas Fuertes con la competencia.  
No hay punto de comparación.**



Los Consumidores prefieren comprar marcas de fábrica que conocen y que tengan confianza. El nombre Honeywell, en nuestros productos es el mas conocido y respetado en todo el mundo. Desde 1970, los productos SISCO han estado proveyendo seguridad para proteger lo que mas tú valoras. Somos uno de los fabricantes y distribuidores más grandes del mundo en cajas fuertes. Hemos lanzado muchos productos nuevos é innovadores al mercado los cuales incluye: Cajas Fuertes de Antirrobo, Cajas de Acero para seguridad, Cajas Antifuego y Agua. Por lo tanto, con orgullo les damos la bienvenida a una nueva generación de seguridad.

**Honeywell**

Para más información, favor de llamar a 1-305-805-8188 o  
visite [www.honeywell.com/security/clar](http://www.honeywell.com/security/clar)

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

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



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

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

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

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

tiempo y situación.

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

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

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

Para mayor información:

**Tekhnosur S.A.**

Agustín Alvarez 1480  
(B1638CPR) Vicente López  
Tel./Fax: (54 11) 4791-2202  
[comercial@tekhnosur.com](mailto:comercial@tekhnosur.com)  
[www.tekhnosur.com](http://www.tekhnosur.com)

## Integración, Venta y Soporte Técnico, para Seguridad Electrónica

- Controles de acceso, Hardware y Software • Tiempo & Asistencia del Personal. Control de Presentismo • Cerraduras Electrónicas Autónomas con Tarjetas Magnéticas • Sistemas de Autenticación por Biometría, Huellas Digitales y Geometría de Manos • Software para Estaciones de Peaje, Barreras y Molinetes • Sistemas de Control de Acceso Vehicular • Sistemas de Software para Gestión Integral de Countries • Redes Inalámbricas TCP-IP por Microondas hasta 10 Km • Circuito Cerrado de Televisión (CCTV) con digitalización de imágenes asociadas a eventos vía Internet • Alarmas, Centrales de Monitoreo Remoto y Control Perimetral • Seguridad Integral para Countries y Barrios Cerrados • Control de Velocidad Vehicular por lectura Láser • Soluciones Integrales para Control de Inventarios • Software para Gestión de Municipios y Area Salud • Soluciones para Automatización de Procesos Bancarios • Impresoras Fiscales, Lectores de Cheques CMC7 • Lectores de Código de Barras. Impresión de Etiquetas • Software para Seguridad Informática y Patrimonial • Impresión de Tarjetas PVC, a Color y con Fotografías • Consultoría en Seguridad y Vigilancia Física.

**NUESTROS CLIENTES** • CITIBANK NA • BANCO PROVINCIA DE BUENOS AIRES • BANQUE NACIONAL DE PARIS • MINISTERIO DE DESARROLLO SOCIAL • GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES • SECRETARIA DE SEGURIDAD INTERIOR • MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES • ENTE DE CONTROL DE RUTAS DE SAN LUIS • SANATORIO OTAMENDI • NEXTEL • CLUB UNIVERSITARIO DE BUENOS AIRES • MAPUCHE COUNTRY CLUB • CABLEVISION S. A. • GRUPO CLAXON / IMAGEN SATELITAL • GAS NATURAL BAN • CLUB DE REGATAS DE SAN NICOLAS • CARGILL S. A. • GRUPO SIEMBRA • PECOM AGRA • BANCO MERCANTIL/CAJA/SUDAMERIS • HOSPITAL GENERAL BELGRANO • CLINICA SACRE COEUR • ETC

Agustín Alvarez 1480, Vicente López, Buenos Aires  
Tel/Fax (011) 4791-2202/3200/2727  
[www.tekhnosur.com](http://www.tekhnosur.com) - [comercial@tekhnosur.com](mailto:comercial@tekhnosur.com)

**Tekhnosur S.A.**  
Sistemas y Soluciones Informáticas



## SECURITY

Seguridad Electrónica

## SAFETY

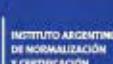
Seguridad Industrial



## FIRE

Detección y  
Extinción de  
Incendio

13 - 15 Agosto, 2008  
Buenos Aires, Argentina  
La Rural Predio Ferial



- A2K4**  
Alonso Hnos. Sirenas (P)
- ADBIOTEK**  
Adbiotek S.A. (P)  
Aliara (D)  
Protek (D)  
Simicro (D)  
TekhnoSur (D)
- ADEMO**  
Arconrol (D)  
Cónдор Group (D)  
Dr. Imports (I)  
SF Technology (I)  
Protek SEG S.A. (I)
- AES INTELLINET**  
Protek (D)
- AIRSENSE**  
Isolse (R)
- ALARIS3 (Perimetral)**  
Valls (P)
- ALEPH**  
Arconrol (I)  
Centennial (I)  
Dialer (D)  
Dr. Imports (I)  
Protek (I)  
S&G Seguridad (D)  
Security Suppliers (D)
- ALIARA (Perimetral)**  
Aliara (P)  
Cónдор Group (D)  
Draft (D)  
Tekhnosur (D)
- ALNET SYSTEMS**  
Elica Seg. Electrónica srl. (D)
- ALONSO HNOS.**  
Alonso hnos. sirenas (P)  
Arconrol (D)  
Dr. Imports (D)  
Movatec (D)  
Protek (D)  
S&G Seguridad (D)
- ALTRONIC**  
Altronic (P)
- ANDOVER CONTROLS**  
True Digital Systems (D)
- ANICOR**  
Arconrol (D)  
Cónдор Group (D)  
Dialer (D)  
Protek (D)
- API**  
Arconrol (D)  
Intelektron (P)
- APIWIN**  
Intelektron (P)
- APOLLO (Fire Detectors)**  
Isolse (I)
- APPRO**  
Tecnología en Seguridad (D)
- APS (Perimetral)**  
Fiesa (I)
- ATV**  
Centennial (I)
- AV-GAD (Panel de Alarmas)**  
Target Import (I)
- AVATEC**  
Avatec-Netio (P)  
GFM (D)
- AVIATEL (Automatismos)**  
Arconrol (D)  
Protek (D)
- BENTELE**  
Centennial (I)  
Draft (I)  
S&G Seguridad (D)
- BIO IDENT**  
Adbiotek S.A. (P)  
Aliara (D)  
Protek (D)  
Simicro (D)  
TekhnoSur (D)
- BIOSCRYPT**  
Drams Technology (D)
- BL BIO**  
Larcon Sia (P)
- BL-PRX**  
Larcon Sia (P)
- BLACK BOX**  
Black Box Systems
- BOSCH**  
Bosch Sistemas de Seg. (P)
- BRK**  
Arconrol (D)  
S&G Seguridad (D)  
Security Suppliers (D)
- BTV**  
Securtec (P)
- CADDX NETWORK**  
Centry (I)  
Dr. Imports (I)
- CASI RUSCO**  
Dr. Imports (I)
- CAUTION ALARMAS**  
Cem (P)
- CEM**  
Cem (P)
- CENTRAL DE MONITOREO**  
Central de Monitoreo (P)
- CHEMETRON**  
True Digital Systems (D)
- CLOCKCARD**  
Larcon Sia (P)
- CODE ENCRYPTOR**  
Arconrol (I)  
Dr. Imports (I)
- COMMAX**  
Arconrol (D)  
Centennial (I)
- COMPUTAR**  
Draft (I)  
Elica Seg. Electrónica srl. (D)  
Protek (D)  
Tecnología en Seguridad (D)
- CONINDUS**  
Ingessys (P)
- CONTROL APPLICATIONS**  
G&B Controls (R)
- CONTROL DE RONDAS**  
Punto Control S.A. (P)
- CONTROL EQUIPMENT**  
Isolse (R)
- CONTROLVISION**  
Arconrol (P)
- CONTRONICS**  
Movatec (I)
- COSMOTRON**  
Dr. Imports (I)
- CROW**  
Protek (I)  
Security Suppliers (I)
- CYK**  
Movatec (I)
- DARIM**  
Protek (D)
- DEI 2010**  
Black Box Systems (D)  
Movatec (D)  
SG Systems (P)  
Sundial (D)
- DETECT RUGBY**  
Cronos (P)
- DIALER**  
Dialer (P)
- DIALSEC**  
Arconrol (D)  
Dialer (P)
- DIGICON**  
Simicro (I)
- DP-20**  
Arconrol (D)
- DRAFT**  
Arconrol (D)  
Cónдор Group (D)  
Draft (P)
- DSC**  
Arconrol (D)  
Centennial (I)  
Cónдор Group (D)  
Movatec (I)  
Protek (D)  
Security Suppliers (D)  
Secusys (D)  
S&G Seguridad (D)
- DSW**  
Security Suppliers (D)
- DUMONT**  
Cónдор Group (D)  
S&G Seguridad (D)
- DX NET**  
Dx Control (P)  
Protek (D)
- ECO**  
Alastor (P)
- ELECTRONICS LINE**  
Centennial (I)  
Cónдор Group (D)  
Protek (D)
- ELECTROSISTEMAS**  
Electrosistemas (P)
- ENFORCER**  
Defender (R)
- ESCUUDO (Infrarojos)**  
Alonso Hnos. Sirenas (P)
- ECP**  
Security Factory (I)
- ESL**  
Dr. Imports (I)
- FAST SEI**  
SEI (P)
- FEII**  
Arconrol (I)  
Protek (D)  
SF Technology (I)
- FIBER OPTIONS**  
Centennial (I)  
Dr. Imports (I)
- FIESA**  
Fiesa (P)
- FINGER FAMILY**  
Adbiotek S.A. (P)  
Aliara (D)  
Simicro (D)  
TekhnoSur (D)
- FINGERLINK**  
Tekhnosur (P)
- FINGHROS**  
Finghros (P)
- FIRE LITE ALARMS**  
Arconrol (D)  
Elica Seg. Electrónica srl. (I)  
SF Technology (I)
- FLEX WATCH**  
Simicro (I)
- FORT KNOX SECURITY**  
Dr. Imports (P)
- GARRETT**  
Centennial (I)  
Defender (I)
- GARRISON**  
Movatec (I)
- GENERAL ELECTRIC**  
Protek (D)  
Dr. Imports (I)
- GEOVISION**  
Bio Card Tecnología (D)  
BSK Technology (I)  
Centennial (D)  
Electrónica del Futuro (D)  
Laser Electronics (D)  
Secusys (D)  
Simicro (I)
- GFM**  
GFM (P)
- GOLDEN POWER**  
Security Suppliers (D)
- GONNER**  
Gonner (P)
- GP INTERNATIONAL**  
Fiesa (I)
- GUARD PATROL (Rondas)**  
Miatch (P)
- HDL**  
Arena (I)
- HENDA (Baterías)**  
Alonso Hnos. Sirenas (P)
- HI POWER**  
Security Suppliers (P)
- HIVOX (Alarmas Automoviles)**  
Alarmas HiVox (P)
- HID CORP.**  
HID S.A. (P)  
Punto Control (D)  
SG Systems (OEM)
- HIDDEN LINES**  
Alastor (P)
- HIWATA**  
Fiesa (P)
- HOCHIKI**  
Simicro (D)
- HOLTEK**  
Cika Electrónica (I)
- HONEYWELL**  
Fuego Red (I)  
SF Technology (I)  
True Digital Systems (D)
- HORING FIRE ALARM**  
Elica Seg. Electrónica srl. (D)
- HOYOS**  
Cónдор Group (D)
- ID TECH**  
Draft (I)
- IDENTIX**  
Bio Card Tecnología (I)
- IFS**  
Centennial (I)  
Elica Seg. Electrónica srl. (D)  
Protek (D)
- IN-1**  
Intelektron (P)
- INDALA**  
HID s.a. (P)  
BCG s.a. (D)
- INFOGRAPHIC**  
Dr. Imports (I)
- INGESYS**  
Ingessys (P)
- INOVOINICS**  
Draft (I)
- INTECO**  
Sage (D)
- INTEGRISYS**  
IntegrSys (P)
- INTELEKTRON**  
Intelektron (D)  
Protek (D)
- INTELLISENSE**  
SF Technology (I)
- ITI**  
Dr. Imports (I)
- IWIX**  
IWIX Argentina (P)
- JOHNSON CONTROLS**  
Detcon (I)
- K9-OMEGA**  
Fiesa (I)
- KAC ALARM**  
Isolse (I)
- KALATEL**  
Dr. Imports (I)  
Protek (D)
- KALLPA**  
Cem (P)
- KANTECH**  
Centennial (I)
- KAPTOR**  
Alastor (P)
- KERI SYSTEMS**  
Protek (R)
- KEY POWER**  
Security Suppliers (P)
- KILSEN**  
Arconrol (D)  
Dialer (I)  
Dr. Imports (I)
- KITZUMA**  
Ristobat (P)
- KP ELECTRONICS**  
Fiesa (I)  
Protek (R)
- KUGEL tronic**  
Industrias Quilmes (P)
- LANTRONIC**  
Drams Technology (D)
- LG SECURITY SYSTEM**  
Simicro (D)
- LONGHORN (Infrarojos)**  
Target Import (I)
- LOR ELECTRONICS**  
Protek (R)
- MACRONET**  
Macronet (P)
- MAGFLEX**  
Black Box Systems (D)  
Movatec (D)  
SG Systems (P)  
Sundial (D)
- MAGNETEC**  
Simicro (I)
- MARLEW**  
Marlew (P)
- MCDI**  
Dr. Imports (I)  
Fiesa (I)  
Protek (I)
- MERIT LI-LIN**  
Draft (I)
- MERITON**  
S&G Seguridad (D)  
SEI (D)
- MIATECH**  
Miatch (P)
- MICRO KEY**  
Movatec (I)  
Protek (I)
- MICROCHIP**  
Cika Electrónica (I)
- MIRCON**  
Dialer (I)
- MIRTONE**  
G&B Controls (R)
- MITSUBISHI**  
Elica Seg. Electrónica srl. (D)
- MOTOROLA**  
Arconrol (D)
- NAPCO**  
Protek (D)
- NAVIGATOR**  
Laser Electronics (I)
- NHR**  
Security Suppliers (D)
- NICECAM**  
Simicro (I)
- NOR K**  
Security Suppliers (D)
- NORTHERN**  
G&B Controls (D)  
Fuego Red (D)  
SF Technology (I)
- NOTIFIER**  
Arconrol (D)  
Detcon (D)  
Fuego Red (I)  
SF Technology (I)  
True Digital Systems (D)
- NUZZAR**  
Tecnología en Seguridad (P)
- NVT**  
Centennial (I)  
Dr. Imports (I)  
Protek (D)
- OAL**  
Cika Electrónica (I)
- OCEAN**  
Sage (P)
- OMNITEK**  
SF Technology (I)
- OMRON**  
Cika Electrónica (I)
- OPTEX**  
Alarmatic (I)  
Arconrol (D)  
Centennial (I)  
Cónдор Group (D)  
Dialer (D)  
Dr. Imports (I)  
Security Suppliers (D)  
Secusys (D)  
S&G Seguridad (D)  
Protek (D)
- ORIENTAL**  
Laser Electronics (I)
- OWL CCTV**  
Arconrol (D)  
Dialer (R)
- PANASONIC**  
Centennial (I)  
Draft (I)  
Simicro (D)  
Tecnología en Seguridad (D)
- PARADOX**  
Fiesa (I)
- PASS POINT**  
Protek (D)
- PAXTON**  
Defender (R)
- PECCININ**  
Movatec (I)  
S&G Seguridad (D)
- PEGASUS**  
Movatec (I)
- PELCO**  
Centennial (I)  
Detcon (D)  
Draft (I)  
Elica Seg. Electrónica srl. (D)  
Protek (D)  
S&G Seguridad (D)
- PENTAX**  
SEI (R)
- PIXORD**  
Draft (I)  
Soft54 (R)
- PHILIPS**  
SEI (I)
- PIMA**  
Protek (I)
- POSITION TECHNOLOGY**  
Fiesa (I)
- POWER TIP**  
Cika Electrónica (I)
- PPA**  
PPA Argentina (P)
- PRESS**  
Arconrol (I)
- PREVENTGAS**  
Arconrol (D)
- PROXIMAX**  
Control Lock (P)
- PULNIX - TAKEX**  
Centennial (I)
- PYRONIX**  
Dialer (R)  
Movatec (I)
- QUASAR**  
Arconrol (D)  
Dx Control (P)  
S&G Seguridad (D)
- RABBIT**  
Cika Electrónica (I)
- RAINBOW**  
Arconrol (D)  
Centennial (I)  
Security Suppliers (D)
- RANGER**  
Draft (I)  
Protek (D)  
S&G Seguridad (D)
- REAL TIME**  
G&B Controls (R)
- RECOGNITION SYSTEMS**  
Punto Control S.A. (D)
- REI**  
Intelektron (P)
- REIWIN**  
Intelektron (P)
- RELY (Baterías)**  
Target Import (I)
- RIGHTPOS (Impresora)**  
Rightkey (P)
- RISTTONE (Baterías)**  
Ristobat (P)
- RK2B (Backup Celular)**  
Rightkey (P)
- ROKONET**  
Alastor (I)  
Arconrol (I)  
Centennial (I)  
Security Suppliers (D)  
Simicro (I)  
S&G Seguridad (D)
- ROSSI (Automatismos)**  
Tecnología en Accesos (D)
- ROSSLARE**  
Dr. Imports (I)
- RP**  
SEI (R)
- SAGE**  
Sage (P)
- SAMSUNG**  
Arconrol (D)  
Centennial (I)  
Draft (I)  
Drams Technology (I)  
Protek (D)  
Security Suppliers (D)  
Secusys (D)  
S&G Seguridad (D)
- SCANNER**  
Security Suppliers (D)
- SDW (Sirenas)**  
Target Import (I)
- SECO-LARM**  
Arconrol (I)  
Defender (R)  
S&G Seguridad (D)
- SECOM**  
Draft (P)
- ORIENTAL**  
Laser Electronics (I)
- SECUEEN**  
Secuen (P)  
S&G Seguridad (D)
- SECURE ACCESS 2010**  
Black Box Systems (D)  
Movatec (D)  
SG Systems (P)  
Sundial (D)
- SECURITRON**  
Drams Technology (D)
- SECURLINK**  
Securtec (P)  
S&G Seguridad (D)
- SECURITY PRO**  
Protek (P)
- SENTROL**  
Dr. Imports (I)
- SG SYSTEMS**  
Black Box Systems (D)  
Movatec (D)  
SG Systems (P)  
Sundial (D)
- SICOA**  
Ingessys (P)
- SIEMENS**  
Cónдор Group (D)
- SILENT KNIGHT**  
Dr. Imports (I)  
Protek (D)  
SF Technology (I)
- SIS**  
Dialer (D)  
Protek (I)
- SMART BOX**  
Fiesa (P)
- SMART SIGHT**  
Centennial (I)  
Protek (D)
- SOFT MACHINE**  
Miatch (I)
- SOFTGUARD (Soft Monitoreo)**  
Protek (R)
- SONY**  
Centennial (I)
- SPEED DVR**  
Protek (P)
- STARX**  
Security Suppliers (P)
- STREET SMART**  
Arconrol (D)  
Dr. Imports (I)  
Protek (D)  
SF Technology (I)
- SUNDIAL**  
Sundial (P)
- SUN-I (Alarmas Automoviles)**  
Target Import (I)
- SURGARD**  
Arconrol (D)  
Movatec (I)  
Protek (D)
- SURI**  
Cem (P)
- SYAC**  
Protek (D)
- SYNEL INDUSTRIES LTD.**  
Miatch (I)
- SYSTEM SENSOR**  
Arconrol (D)  
Centennial (I)  
Detcon (D)  
Dr. Imports (I)  
Protek (D)  
SF Technology (I)  
True Digital Systems (D)
- TECNOALARMA**  
Arconrol (D)  
Cónдор Group (D)  
Tecnoalarma (P)
- TECNOPORTES**  
Tecnosportes (P)
- TELEPEAJE**  
SicTranscore Latinoamérica (P)
- TELESITE**  
Protek (D)
- TELTRON**  
Draft (I)
- TELULAR**  
Protek (D)
- TEVICOM**  
Movatec (I)
- TEXCOC**  
Defender (R)
- TIBBO**  
Punto Control S.A. (D)  
Sundial (R)
- TIME TECH**  
Sage (P)
- TOPICA**  
Arconrol (D)  
Dialer (R)  
Laser Electronics (R)  
Radio Oeste (I)
- TOPSAFE**  
Bash Locks Service (P)
- TOPTK**  
G&B Controls (I)
- TOSHIBA**  
Simicro (I)
- TRANGO SYSTEMS**  
Protek (D)
- TRANSCORE**  
SicTranscore Latinoamérica (P)
- TRC**  
Arconrol (D)  
Dialer (I)  
Movatec (I)
- UNION**  
Movatec (I)
- VERINT**  
Centennial (I)
- VESDA**  
True Digital Systems (D)
- VI COM SYSTEM**  
Radio Set (D)
- VIDEO EXPRESS**  
Cónдор Group (D)
- VIDEOMAN**  
Arconrol (D)  
Simicro (P)
- VIRTUALSENTINEL**  
Tekhnosur (P)
- VIRTUALTEC**  
Virtualtec (P)
- VISONIC**  
S&G Seguridad (D)
- VITECH CCTV**  
Elica Seg. Electrónica srl. (D)
- VIVOTEK**  
Dr. Imports (I)  
Draft (I)
- VRM STEEL**  
Black Box Systems (P)
- WATCHFUL**  
Radio Oeste (D)
- WEBPORT**  
Sage (P)
- WHEELOCK**  
Centennial (I)
- XANAES**  
CEM (P)
- XERIDYNE**  
Dialer (R)
- YONUSA**  
Protek (R)
- YUASA**  
Radio Set (R)
- ZK Software**  
Bio Card Tecnología (R)

# Suscríbase en www.rnds.com.ar

## Negocios de Seguridad

Revista líder sobre Empresas,  
Productos y Servicios de Seguridad

SEARCH RND S Google

BANNERS PUBLICITARIOS! ya se encuentran disponibles en nuestra web en la sección .Proveedores/Temático - F

.home .anteriores .notas .capacitación .proveedores .suscripciones .contáctenos

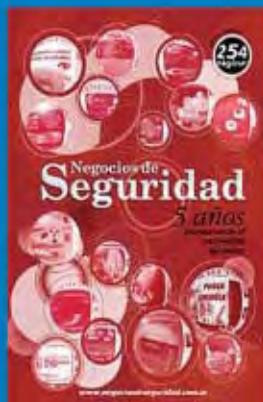
### rnds | 32

Número 32, julio/agosto de '07

Una revista de **CALIDAD**, imprescindible para aquellos que, como usted, deciden y resuelven a diario la problemática de la seguridad.

En sus **254 PAGINAS** encontrará los mejores **INFORMES TECNICOS**, los **PRODUCTOS y SERVICIOS** más destacados y las últimas **NOVEDADES** del mercado. Contará con una **AGENDA DE CURSOS Y SEMINARIOS**, la herramienta indispensable para reconvertir su negocio. Dispondrá de una guía ordenada alfabética y temáticamente con las **EMPRESAS y MARCAS** más prestigiosas del gremio.

Su penetración y permanencia han logrado que **NEGOCIOS DE SEGURIDAD** sea la revista más reconocida y líder del sector.



Ver Sumario

Negocios de Seguridad | Verbal 1932 Pizo 5º Dto. C | (C1406GJT) Buenos Aires, Argentina | Tel./Fax: (54 11) 4632-9119

## y reciba un CD\* de REGALO...



...con **TODAS** las ediciones de la revista, **4972 páginas** con direcciones y teléfonos actualizados a la fecha de la última edición.

\* El CD no se comercializa por separado.

### 3 WAY SOLUTIONS

Av. Rivadavia 2431 (C1034ACD) C.A.B.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

### ALARMATIC

José Bonifacio 262 (C1424CHF) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4922-8266  
e-mail: alarmatic@speedy.com.ar

### ALASTOR

Casullo 225 (B1708IPE) Morón, Bs. As.  
Tel./Fax: (54 11) 4627-5600  
e-mail: ventas@alastor.com.ar  
web: www.alastor.com.ar

### ALONSO HNOS. S.A.

San Lorenzo 1771 (B1824BWY) Lanús E.  
Tel.: (54 11) 4246-6869 • Fax: 4246-9860  
e-mail: administracion@alonsosnos.com  
web: www.alonsosnos.com

### ALTA SEGURIDAD ARGENTINA

Perú 117 (B1603ADG) Villa Martelli  
Tel.: (54 11) 4838-1179/97  
e-mail: ventas@altaseguridad.com.ar  
web: www.altaseguridad.com.ar

### AMERICAN DULAH S.R.L.

Calle 113 N° 2569  
(B1650NNB) San Martín, Bs. As.  
Tel.: (54 11) 4755-5200  
e-mail: me@americandulah.com.ar  
web: www.americandulah.com.ar

### ANICOR CABLES

Varela 3525 (C1437BK1) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4918-7305  
e-mail: ventas@anicorcables.com.ar  
web: www.anicorcables.com.ar

### AR CONTROL S.R.L.

Av. de los Inca 4376 (1427) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4523-8451 • Fax: 4523-2471  
e-mail: ventas@arcontrol.com.ar  
web: www.arcontrol.com.ar

### AVATEC - NETIO S.R.L.

A. Donado 1049 (C1427CZE) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4554-9997  
e-mail: info@avatec.com.ar  
web: www.avatec.com.ar

### BGG

Alberti 1188 (C1223AAN) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4308-0223  
e-mail: info@bgroup.com.ar  
web: www.bgroup.com.ar

### BIO CARD TECNOLOGIA

Céspedes 3088 (C1426DVD) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4554-4981  
e-mail: info@biocardtecnologia.com.ar  
web: www.biocardtecnologia.com.ar

### BLACK BOX SYSTEMS

A. Bufano 2081 (C1416AJQ) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4581-2643  
e-mail: correo@black-box.com.ar  
web: www.black-box.com.ar

### BOSCH

Calle 34 N° 4358 (B1650GXG) Bs. As.  
Tel.: (54 11) 4754-7671 Fax: 4754-7602  
e-mail: seguridad.ar@bosch.com.ar  
web: www.boschsecurity.com.ar

### BSK TECHNOLOGY S.R.L.

Av. Juan B. Justo 5228 (C1416DKT) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4585-9559 C.A.B.A.  
e-mail: info@geovisionargentina.com  
web: www.geovisionargentina.com

### BYKOM S.A.

Av. Colón 3073 Piso 7°  
(B7600FYK) Mar del Plata, Bs. As.  
Tel.: (54 223) 495-8700  
e-mail: info@bykom.com.com.ar  
web: www.bykom.com.com.ar

### CEM S.R.L.

Pasaje Picafior 72 (X5006) Córdoba  
Tel.: (0 351) 456-8000 Fax: int. 21  
e-mail: cem@cemsr.com.ar  
web: www.cemsr.com.ar

### CENTENNIAL-GETTERSON SAIC

Av. Corrientes 3240 (C1193AAR) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 6777-6000 • Fax: 6777-6077  
e-mail: centennial@gettersson.com.ar  
web: www.gettersson.com.ar

### CENTRAL DE MONITOREO S.A.

Yatay 129 (C1184ADA) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4630-9090  
e-mail: central@monitoreo.com.ar  
web: www.monitoreo.com

### CENTRY

Pasco 755 (C1219ABE) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4942-7111  
e-mail: centry@centry.com.ar  
web: www.centry.com.ar

### CIKA ELECTRONICA

Av. de los Inca 4821 (1427) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4522-5466  
e-mail: cika@cika.com  
web: www.cika.com

### CONDOR GROUP

Griveo 3501 (C1419EWA) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4571-8879  
e-mail: condor-group@sinectis.com.ar  
web: www.condor-group.com.ar

### CONTROL SYSTEMS ARGENTINA

Av. San Juan 2119 (C1232AAD) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4943-7776  
e-mail: info@controlinteligente.com.ar  
web: www.controlinteligente.com.ar

### CTV IMPORT

Tel./Fax: (54 11) 6775-3333  
e-mail: info@ctvimport.com.ar  
web: www.ctvimport.com.ar

### DCM SOLUTIONS S.A.

Juan de Garay (A1636AHH) Olivos  
Tel./Fax: (54 11) 4711-0458  
e-mail: info@dcm.com.ar  
web: www.dcm.com.ar

### DEFENDER

Av. San Juan 687 (C1147AAR) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4361-5621  
e-mail: info@defenderseguridad.com.ar  
web: www.defenderseguridad.com.ar

### DESARROLLO ESPECIAL S.R.L.

Galicia 361 (C1414EBE) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4854-5125  
e-mail: info@desaespe.com.ar  
web: www.desaespe.com.ar

### DETCO

Bulnes 1569 (C1176AAC) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4823-1221 Fax: 4823-2682  
e-mail: info@detcon.com.ar  
web: www.detcon.com.ar

### DIALER SEGURIDAD

La Rioja 827 (C1221ACG) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4932-8175 / 3838  
e-mail: ventas@dialer.com.ar  
web: www.dialer.com.ar

### DR-IMPORTS

Domingo de Acassuso 4785  
(B1605BFO) Munro, Bs. As.  
Tel.: (54 11) 4762-9500  
e-mail: ventas@drimports.com.ar  
web: www.drimports.com.ar

### DRAFT

La Rioja 1426 (C1244ABF) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4943-8888 Fax: 4943-6099  
e-mail: draft@draftsrl.com.ar  
web: www.draftsrl.com.ar

### DRAMS TECHNOLOGY

Av. Angel Gallardo 115 (C1405DJB)  
Tel.: (54 11) 4856-7141 C.A.B.A.  
e-mail: info@dramstechnology.com.ar  
web: www.dramstechnology.com.ar

### DX-CONTROL S.A.

Av. Rivadavia 12306 (B1702CHT) Bs. As.  
Tel./Fax: (54 11) 4647-2100 / 2  
e-mail: ventas@dxcontrol.com.ar  
web: www.dxcontrol.com.ar

### ELCA Electrónica S.R.L.

Av. Boedo 1975 (C1239AAJ) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (011) 4925-4102 / 4921-5503  
e-mail: info@elcaserf.com.ar  
web: www.elcaserf.com.ar

### ELECTRONICA DEL FUTURO

Paraná 227 (C1017AAE) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (011) 4374-0159  
e-mail: cfischer@electronicafuturo.com.ar  
web: www.electronicafuturo.com.ar

### ELECTRONICS LINE

Tel./Fax: (54 11) 4637-9488  
e-mail: electronics-line@fibertel.com.ar  
web: www.electronics-line.com

### ELECTROSISTEMAS

Colón 3153 (B1653MYE) V. Ballester  
Tel./Fax: (011) 4767-8278 / 4738-8905  
e-mail: ventas@electro-sistemas.com.ar  
web: www.electro-sistemas.com.ar

### ELKO/ARROW

Constitución 3040 (C1254AAZ) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (011) 6777-3500  
e-mail: ventas@elkonet.com  
web: www.elkonet.com

### FIESA

Av. de los Inca 4154 (C1427DNT)  
Tel./Fax: (54 11) 4551-5100 C.A.B.A.  
e-mail: info@fiesa.com.ar  
web: www.fiesa.com.ar

### FUEGO RED S.A.

Lavalle 3910 PB B (C1190AAZ) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4895-0101  
e-mail: info@fuegored.com  
web: www.fuegored.com

### G&B CONTROLS

Pedro I. Rivera 3916 Piso 9° Of. F  
Tel./Fax: (54 11) 4543-8230  
e-mail: ventas@gybcontrols.com.ar  
web: www.gybcontrols.com.ar

### GAUSS GLOBAL

Av. Libertador 6250, Piso 4°  
(C1428ARS) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4706-2222 • Fax: 4706-3100  
e-mail: info@gaussglobal.com  
web: www.gaussglobal.com

### GFM ELECTRONICA

San Buenaventura 101  
(B1833AQC) Turdera, Bs. As.  
Tel./Fax: (54 11) 4298-4076  
e-mail: ventas@gfm.com.ar  
web: www.gfm.com.ar

### GONNER

Doblas 475 (C1424BL1) C.A.B.A.  
Tel./Fax: 4901-0780 4903-9677  
e-mail: ventas@gonner.com.ar  
web: www.gonner.com.ar

### GTE

Sargento Cabral 3767 (B1752AXE)  
Tel./Fax: (54 11) 4655-4034  
e-mail: gte@gtesrl.com.ar  
web: www.gtesrl.com.ar

### HAL TEL

Av. Triunvirato 3584 (C1427AAV)  
Tel./Fax: (54 11) 4523-8512 C.A.B.A.  
e-mail: ventas@hale.com.ar  
web: www.hale.com.ar

### HID S.A.

Ferrari 372 (C1414EGD) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4855-5984 Fax: 4857-3573  
e-mail: smazon@hidcorp.com  
web: www.hidcorp.com

### INDUSTRIAS QUILMES

Condado 215 (B1878FDE) Quilmes, Bs. As.  
Tel./Fax: (54 11) 4224-1659  
e-mail: info@inquisa.com.ar  
web: www.inquisa.com.ar

### INGESYS SRL

Francisco de Figueroa 544  
(C1180AAJ) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4863-5700  
e-mail: sicoa@ingesys.com.ar  
web: www.ingesys.com.ar

### INTELEKTRON S.A.

Lonis 1225 (C1134ADA) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4305-5600  
e-mail: ventas@intelektron.com.ar  
web: www.intelektron.com.ar

### IRTEC ARGENTINA

Paraná 3632 (B1636DYT) Olivos, Bs. As.  
Tel./Fax: (54 11) 4717-4815/2967  
e-mail: info@irtec-arg.com.ar  
web: www.irtec-arg.com.ar

### ISIKAWA ELECTRONICA

Av. Ricardo Balbin 2974 (C1430AAN)  
Tel.: (54 11) 4544-0700 Fax: 4544-6094  
e-mail: seguridad@isikawa.com.ar  
web: www.isikawa.com.ar

### ISOLSE

Av. La Plata 1213, C1250AAC  
(C1250AAC) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4922-9162/5920  
e-mail: contacto@isolse.com.ar  
web: www.isolse.com.ar

### JANUS

Av. Rivadavia 1321 Piso 6°  
(C1033AAD) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (511) 6638-6038  
e-mail: info@ejanus.com.ar  
web: www.ejanus.com.ar

### JOHNSON CONTROLS

Juan Carlos Gómez 276  
(C1282ABF) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4107-8700  
e-mail: Bernardo.Kaplan@jci.com  
web: www.jci.com.ar

### LA CASA DEL ESPÍ

Lavalle 472 Piso 2° Of. 207  
(C1047AAJ) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4325-1606 • Fax: 4325-1636  
e-mail: info@lacasadeslespia.com  
web: www.lacasadeslespia.com

### LA GUARDIANA

Av. Foo, F. de la Cruz 1602  
(C1437GYV) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4919-1400  
e-mail: ventas@laguardiana.com.ar  
web: www.laguardiana.com.ar

### LARCON-SIA SRL

Cachimayo 11 Of. 17C  
(C1424AQA) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4988-9990  
e-mail: ventas@larconcia.com  
web: www.larconcia.com

### LASER ELECTRONICS S.R.L.

Thames 540 (B1607CAF) Bs. As.  
Tel.: (54 11) 4763-9600 Fax: 4763-3688  
e-mail: ventas@laserelectronics.com.ar  
web: www.laserelectronics.com.ar

### MARLEW S.A.

Perú 1815 (B1868CZK) Bs. As.  
Tel.: (54 11) 5129-7500 Fax: 5129-7527  
e-mail: info@marlew.com.ar  
web: www.marlew.com.ar

### MASS SEGURIDAD

Av. Alvarez Jonte 2810  
(C1416EDF) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4581-2236  
e-mail: masmas@arnet.com.ar  
web: www.mass.com.ar

### MIATECH

Cucha Cucha 1482 Piso 2° Of. 11  
(C1416CJM) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4583-3332  
e-mail: info@miatech.com.ar  
web: www.miatech.com.ar

### MOBILIO Y CIA S.R.L.

Ramón Falcón 3713 (B1754) San Justo  
Tel./Fax: (54 11) 4461-1669  
e-mail: ventas@mobilio.com.ar  
web: www.mobilio.com.ar

### MOVATEC

Juan B. Justo 332 (B1602BKF) Florida  
Tel.: (54 11) 4795-6112 • Fax: 4795-6048  
e-mail: info@movatec.com.ar  
web: www.movatec.com.ar

### NANOCOMM

Porcel de Peralta 1238 Dto. 11  
(C1408CBT) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4644-7969  
e-mail: nanocomm@nanocomm.com.ar  
web: www.nanocomm.com.ar

### NETPOINT

Plaza 760 (C1427CVB) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4551-7001  
e-mail: ventas@netpointar.com  
web: www.netpointar.com

### NIJON

Av. Alfamevire 367 (C1437JLD)  
Tel./Fax: (54 11) 4911-2162 C.A.B.A.  
e-mail: info@nijon.com.ar  
web: www.nijon.com.ar

### NOR-K

Gral. Manuel Rodríguez 1817  
(C1416CNO) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4581-9847  
e-mail: info@nor-k.com.ar  
web: www.nor-k.com.ar

### PPA ARGENTINA

Av. Beiró 5085 (C1419HZM) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4566-3225 / 3069  
e-mail: ppaargentina@ppaargentina.com.ar  
web: www.ppaargentina.com.ar

### PROSISTEC

Salta 1014 (C1074AAV) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4305-6511  
e-mail: ventas@prosistec.com.ar  
web: www.prosistec.com.ar

### PROTEK SEG S.A.

Av. San Juan 4156 (C1232ACY) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4136-3000 Fax: 4136-3029  
e-mail: info@protek.com.ar  
web: www.protek.com.ar

### PUNTO CONTROL S.A.

Humberto 1° 985 P. 17 Of. 3  
(C1103ACR) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4361-6006  
e-mail: ventas@puntocontrol.com.ar  
web: www.puntocontrol.com.ar

### QUICK PASS

Hipólito Yrigoyen 51 Of. 210  
(B1640BIM) Martínez, Bs. As.  
Tel.: (54 11) 4115-2987  
e-mail: info@quickpass.com.ar  
web: www.quickpass.com.ar

### RADIO SET

Av. Rivadavia 11018 (C1408AAJ) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4641-3009/3454  
e-mail: info@radio-oste.com.ar  
web: www.radio-oste.com.ar

### RIGHT KEY

Warnes 299 (C1414ACT) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4857-6999  
e-mail: info@rightkey.com  
web: www.nigthkey.com

### RISTOBAT srl.

Cangallo 3984 (1874) Villa Dominico  
Tel.: (54 11) 4246-1778 Fax: 4246-6447  
e-mail: ristobat@speedy.com.ar  
web: www.ristobat-srl.com.ar

### S&G SEGURIDAD

Corrientes 5067 P1° Of.5 (1414) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4854-5301  
e-mail: info@sygseguridad.com.ar  
web: www.sygseguridad.com.ar

### SAGE

Hereda 881 (C1427CNN) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4551-5202  
e-mail: ventas@sage.com.ar  
web: www.sage.com.ar

### SECURITY FACTORY

Méendez de Andes 695  
(C1405CVC) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4433-6001  
e-mail: ventas@securityfactory.com.ar  
web: www.securityfactory.com.ar

### SECURTEC

Independencia 2484 (C1225AAT) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4308-6500  
e-mail: securtec@securtec.com.ar  
web: www.securtec.com.ar

### SECUSYS

Lavalleja 562 1° C (C1414DTL) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4858-0479  
e-mail: secusys@secusys.com.ar  
web: www.secusys.com.ar

**Alarmas p/Vivienda, Comercio e Industria**

ALARMATIC  
ALASTOR  
ALONSO HNOS.  
ALTRONIC  
AR CONTROL  
BCG  
BOSCH SEGURIDAD Arg.  
CEM SRL.  
CENTENNIAL Electrónica  
CENTRY  
CONDOR GROUP  
DEFENDER  
DIALER SEGURIDAD  
DRAFT  
DR-IMPORTS  
ELCA Electrónica  
FIESA  
GFM ELECTRONICA  
GONNER  
ISIKAWA ELECTRONICA  
MASS SEGURIDAD  
MOVATEC  
NIJON  
PPA ARGENTINA  
PROTEK  
RADIO SET  
SECURITY FACTORY  
SECUSYS  
S&G SEGURIDAD  
SF TECHNOLOGY  
SIMICRO S.A.  
STARX  
TARGET  
TECNOALARMA

**Alarmas Vehiculares, motos y ciclomotores**

ALASTOR  
DEFENDER  
DIALER SEGURIDAD  
FIESA  
GFM ELECTRONICA  
GONNER  
HI-VOX  
NIJON  
RADIO SET

**Automatización mecánica de puertas y portones**

AR CONTROL  
DR-IMPORTS  
G&B CONTROLS  
GFM ELECTRONICA  
INGESYS  
IRTEC ARG  
MOBILIO  
MOVATEC (PCCININ)  
PPA ARGENTINA  
RADIO SET  
SEG INTERNATIONAL  
STARX  
TECNOLOGIA EN ACCESOS (ROSSI)  
TOP CONTROL

**Automatización del Hogar, Domótica**

INGESYS  
DETCON  
JOHNSON CONTROLS  
PROTEK  
RADIO SET  
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD

**Barreras, Vallas y Molinetes**

BOSCH SEGURIDAD Arg.  
CRONOS  
DCM SOLUTION S.A.  
DR-IMPORTS  
INGESYS  
INTELEKTRON  
IRTEC ARG  
MOVATEC  
PPA ARGENTINA  
RADIO SET  
SIMICRO  
STARX  
SUNDIAL  
TEKHNOSUR  
TOP CONTROL

**Baterías**

ALARMATIC  
GFM ELECTRONICA  
DR-IMPORTS  
MOVATEC  
RISTOBAT SRL.  
STARX

**Cerraduras Electromag. Eléctricas y especiales**

BCG  
BIO CARD TECNOLOGIA  
CENTENNIAL Electrónica  
DEFENDER  
DRAMS TECHNOLOGY  
FIESA  
INTELEKTRON  
IRTEC ARGENTINA  
LA GUARDIANA  
MASS SEGURIDAD  
MOVATEC  
PUNTO CONTROL S.A.  
SG SYSTEMS  
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD  
TEKHNOSUR  
WARNING SECURITY

**Circuitos Cerrados de Televisión**

ALARMATIC  
ALASTOR  
AR CONTROL S.R.L.  
BIO CARD TECNOLOGIA  
BLACK BOX SYSTEMS  
BCG  
BOSCH SEGURIDAD Arg.  
CENTENNIAL Electrónica  
CENTRY  
CONDOR GROUP  
CONTROL SYSTEMS ARGENTINA  
DIALER SEGURIDAD  
DRAMS TECHNOLOGY  
DR-IMPORTS  
DRAFT  
ELCA Electrónica S.R.L.  
ELECTRONICA DEL FUTURO  
ELECTROSISTEMAS  
FIESA  
G&B CONTROLS  
GFM ELECTRONICA  
ISIKAWA ELECTRONICA  
JOHNSON CONTROLS  
LASER ELECTRONICS  
MASS SEGURIDAD  
MOVATEC  
PROTEK  
RADIO SET  
SECURTEC  
SECURITY FACTORY  
SECUSYS  
S&G SEGURIDAD  
SIMICRO S.A.  
STARX  
TARGET  
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD  
TEKHNOSUR  
WARNING SECURITY

**Componentes electrónicos**

CIKA  
CTV IMPORTS  
ELKO/ARROW  
RADIO SET

**Conductores Eléctricos**

AMERICAN DULAH  
ANICOR CABLES  
MARLEW S.A.

**Control de Accesos**

ADBIOTEK S.A.  
ALASTOR  
AR CONTROL S.R.L.  
BCG  
BIO CARD TECNOLOGIA  
BOSCH SEGURIDAD Arg.  
CENTENNIAL Electrónica  
CENTRY  
CONDOR GROUP  
CONTROL SYSTEMS ARGENTINA  
DEFENDER  
DETCON

DIALER SEGURIDAD  
DRAFT  
DRAMS TECHNOLOGY  
DR-IMPORTS  
ELCA Electrónica S.R.L.  
FIESA  
G&B CONTROLS  
GFM ELECTRONICA  
HID  
INTELEKTRON  
IRTEC ARGENTINA  
ISIKAWA ELECTRONICA  
JANUS  
JOHNSON CONTROLS  
LA GUARDIANA  
LARCON-SIA SRL.  
MASS SEGURIDAD  
MIATECH  
MOVATEC  
PROTEK  
PUNTO CONTROL S.A.  
QUICK PASS  
RADIO SET  
SAGE  
SF TECHNOLOGY  
SG SYSTEMS  
SIMICRO S.A.  
STARX  
SUTEC S.A.  
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD  
TEKHNOSUR  
TIME POINT  
WARNING SECURITY

**Control de Acceso Vehicular**

SICTRANSOCORE LATINAMERICA  
VISION ROBOT

**Control de Rondas**

CRONOS  
INGESYS  
JANUS  
PUNTO CONTROL S.A.  
MIATECH

**Detectores de Metales y Armas**

AR CONTROL  
DEFENDER  
SIMICRO  
TEKHNOSUR

**Discadores Telefónicos**

ALARMATIC  
ALASTOR  
AR CONTROL  
BOSCH SEGURIDAD Arg.  
DEFENDER  
DIALER SEGURIDAD  
DR-IMPORTS  
DX-CONTROL S.R.L.  
ELCA Electrónica S.R.L.  
FIESA  
GFM ELECTRONICA  
GONNER  
MOVATEC  
PROTEK  
RADIO SET  
STARX  
SIMICRO S.A.  
TECNOALARMA  
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD

**Equipos para Espionaje y Contraespionaje**

LA CASA DEL ESPIA  
TODO TECNOLOGIA

**Porteros con Visor**

ALARMATIC  
ALASTOR  
AR CONTROL S.R.L.  
BLACK BOX SYSTEM  
CENTENNIAL Electrónica  
CRONOS  
DIALER SEGURIDAD  
DRAFT  
DR-IMPORTS  
ELCA ELECTRONICA

MOVATEC  
RADIO SET  
STARX  
S&G SEGURIDAD  
SIMICRO S.A.  
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD  
WARNING SECURITY

**Radiocomunicaciones**

BIO CARD TECNOLOGIA  
DIALER SEGURIDAD  
DRAFT  
DX-CONTROL S.R.L.  
ELECTRONICA DEL FUTURO  
LASER ELECTRONICS

**Seguridad y Control Informático**

BCG  
BIO CARD TECNOLOGIA  
INDE  
INTELEKTRON  
PROTEK  
TEKHNOSUR

**Seguridad Perimetral y Protección Exterior**

ALARMATIC  
ALASTOR  
AR CONTROL S.R.L.  
BCG  
BOSCH SEGURIDAD Arg.  
CENTENNIAL Electrónica  
CONTROL SYSTEMS ARGENTINA  
DRAFT (ALIARA)  
DR-IMPORTS  
FIESA  
ISIKAWA ELECTRONICA  
PROTEK  
SECURTEC  
SECUSYS  
SIMICRO  
STARX  
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD  
TEKHNOSUR  
VALLS S.A.

**Seguridad Satelital**

GTE  
TRENDEK  
VIRTUALTEC

**Sistemas Biométricos**

BIO CARD TECNOLOGIA  
CRONOS  
DRAMS TECHNOLOGY  
G&B CONTROLS  
INTELEKTRON  
LARCON-SIA  
MIATECH  
PUNTO CONTROL  
SG SYSTEMS  
SIMICRO  
SPEC  
TEKHNOSUR

**Sistemas de Detección y Extinción de Incendios**

AR CONTROL S.R.L.  
BCG  
BOSCH SEGURIDAD Arg.  
CENTENNIAL Electrónica  
CENTRY  
CONDOR GROUP  
CONTROL SYSTEMS ARGENTINA  
DETCON  
DIALER SEGURIDAD  
DR-IMPORTS  
DRAFT  
ELCA Electrónica S.R.L.  
FUEGO RED  
G&B CONTROLS  
GFM ELECTRONICA  
INDUSTRIAS QUILMES  
ISIKAWA ELECTRONICA  
ISOLSE  
JOHNSON CONTROLS  
MASS SEGURIDAD  
PROTEK  
SF TECHNOLOGY

SIMICRO S.A.  
SIS  
STARX  
TECHNITOTAL  
TRUE DIGITAL SYSTEMS

**Sistemas de Conectividad Celular - Backups**

AVATEC  
HAL TEL  
NANOCOMM S.A.  
NOR-K  
RIGHT KEY

**Sistemas de Control de Tiempo y Asistencia**

BIO CARD TECNOLOGIA  
DRAMS TECHNOLOGY  
G&B CONTROLS  
INTELEKTRON  
LARCON-SIA  
MIATECH  
SG SYSTEMS  
SPEC  
SUNDIAL  
TEKHNOSUR  
TIME POINT

**Servicios de Monitoreo**

CENTRAL DE MONITOREO  
SPS SEGURIDAD  
WARNING SECURITY  
WIRLESSNET (RADIAL)

**Sistemas de Monitoreo**

BOSCH SEGURIDAD Arg.  
CENTENNIAL Electrónica  
DR-IMPORTS  
DRAFT  
FIESA  
GONNER  
MOVATEC  
PROTEK  
SG SYSTEMS  
SIMICRO S.A.  
SUTEC S.A.  
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD

**Software de Monitoreo**

BYKOM  
PROTEK SEG S.A. (SOFTGUARD)

**Sonorización y Aviso**

ALASTOR  
ALONSO HNOS. SIRENAS  
AR CONTROL S.R.L.  
BOSCH SEGURIDAD Arg.  
CENTENNIAL Electrónica  
DIALER SEGURIDAD  
GFM ELECTRONICA  
GONNER  
MOVATEC  
RADIO SET  
SM SONORIZACION  
STARX  
TECNOALARMA

**Video Seguridad por Internet y Red Local**

3 WAY SOLUTIONS  
BCG  
BIO CARD TECNOLOGIA  
BOSCH SEGURIDAD Arg.  
BLACK BOX SYSTEM  
CENTENNIAL Electrónica  
DIALER  
ELECTROSISTEMAS  
SECUSYS  
SIMICRO S.A.  
SOFT 54  
SUTEC S.A.  
DRAFT  
ELCA Electrónica S.R.L.  
ISIKAWA ELECTRONICA  
NET POINT  
PROTEK  
SOLUTION BOX  
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD

- 158 3 Way Solutions S.A.**  
Tel./Fax: (54 11) 5217-3330  
e-mail: info@3waysolutions.com  
web: www.3way.com.ar
- 159 AdBioTek\***  
e-mail: info@adbiotek.com.ar  
web: www.adbiotek.com.ar
- 202 Alarmatic**  
27 Bonifacio 262 (C1424CHF) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4922-8266  
e-mail: alarmatic@speedy.com.ar
- 79 Alastor S.A.**  
Tel./Fax: (54 11) 4627-5600  
e-mail: info@alastor.com.ar  
web: www.alastor.com.ar
- 01 Alonso hnos.**  
81 Tel./Fax: (54 11) 4246-6869  
82 e-mail: administracion@alonsosohnos.com  
web: www.alonsosohnos.com
- 46 Alta Seguridad Argentina**  
47 Tel./Fax: (54 11) 4538-1179/97  
e-mail: ventas@alseargentina.com.ar  
web: www.alseargentina.com.ar
- 165 Anicor Cables**  
Tel./Fax: (54 11) 4918-7305  
e-mail: ventas@anicorcables.com.ar  
web: www.anicorcables.com.ar
- 218 Ar Control S.R.L.**  
219 Tel.: (54 11) 4523-8451  
e-mail: ventas@arcontrol.com.ar  
web: www.arcontrol.com.ar
- 83 Avatec - Netio**  
Tel./Fax: (54 11) 4554-9997  
e-mail: info@avatec.com.ar  
web: www.avatec.com.ar
- 136 BCG**  
137 Tel./Fax: (54 11) 4308-0223  
138 e-mail: info@bcgroup.com.ar  
139 web: www.bcgroup.com.ar
- 110 Bio Card Tecnología**  
111 Tel./Fax: (54 11) 4554-4981  
e-mail: info@biocardtecnologia.com.ar  
web: www.biocardtecnologia.com.ar
- 02 BOSCH**  
03 Tel./Fax: (54 11) 4754-7671  
04 e-mail: seguridad@ar.bosch.com  
05 web: www.boschsecurity.com.ar
- 154 BSK Technology S.R.L.**  
Tel./Fax: (54 11) 4585-9559  
e-mail: info@bsk.com.ar  
web: www.geovisionargentina.com
- 42 Bykom S.A.**  
43 Tel./Fax: (54 223) 495-8700  
e-mail: info@bykom.com.ar  
web: www.bykom.com.ar
- 161 Cable Network**  
Tel./Fax: (54 11) 4755-5200  
e-mail: coaxiales@cablenetwork.net  
web: www.cablenetwork.net
- 224 Casel**  
Tel./Fax: (54 11) 5128-0027  
e-mail: info@casel.org.ar  
web: www.casel.org.ar
- 228 Cegeksat**  
Tel./Fax: (54 11) 4727-1800  
e-mail: info@cegeksat.com.ar  
web: www.cegeksat.com.ar
- 85 CEM s.r.l.**  
Tel./Fax: (54 351) 456-8000  
e-mail: cem@cemsr.com.ar  
web: www.cemsr.com.ar
- 12 Centennial Electrónica**  
13 Tel.: (54 11) 6777-6000  
14 e-mail: centennial@getterson.com.ar  
web: www.getterson.com.ar
- 221 Central de Monitoreo S.A.**  
222 Tel./Fax: (54 11) 4630-9090  
223 e-mail: central@monitoreo.com.ar  
web: www.monitoreo.com
- 57 Centry**  
58 Tel./Fax: (54 11) 4942-7111  
59 e-mail: centry@centry.com.ar  
web: www.centry.com.ar
- 231 Cika Electrónica**  
Tel.: (54 11) 4522-5466  
e-mail: cika@cika.com  
web: www.cika.com
- 08 Cónдор Group**  
09 Tel./Fax: (54 11) 4571-8879  
65 e-mail: condor-group@sinectis.com.ar  
web: www.condor-group.com.ar
- 41 Comfort House**  
Tel.: (03404) 42-1232  
e-mail: soporte@comforhouse.com.ar  
web: www.comforhouse.com.ar
- 166 Control Systems Argentina**  
Tel./Fax: (54 11) 4943-7776  
e-mail: info@controlinteligente.com.ar  
web: www.controlinteligente.com.ar
- 89 Cronos**  
Tel./Fax: (54 11) 4312-3061  
e-mail: ventas@cronos.com.ar  
web: www.cronos.com.ar
- 226 CTV Import**  
Tel./Fax: (54 11) 6775-3333  
e-mail: info@ctvimport.com.ar  
web: www.ctvimport.com.ar
- 90 DCM Solution S.A.**  
Tel./Fax: (54 11) 4711-0458  
e-mail: info@dcm.com.ar  
web: www.dcm.com.ar
- 205 Defensor**  
Tel./Fax: (54 11) 4361-5621  
info@defenderseguridad.com.ar  
www.defenderseguridad.com.ar
- 91 Detcon**  
Tel./Fax: (54 11) 4823-1221  
e-mail: info@detcon.com.ar  
web: www.detcon.com.ar
- 78 Dialer Alarm**  
186 Tel./Fax: (54 11) 4932-8175  
187 e-mail: ventas@dialer.com.ar  
web: www.dialer.com.ar
- 06 Dr. Imports S.R.L.**  
07 Tel.: (54 11) 4762-9500  
244 e-mail: ventas@drimports.com.ar  
web: www.drimports.com.ar
- 113 DRAFT**  
al Tel.: (54 11) 4943-8888  
119 e-mail: draft@draftsr.com.ar  
web: www.draft-srl.com.ar
- 145 DRAMS Technology**  
146 Tel./Fax: (54 11) 4856-7141  
147 e-mail: info@dramstechnology.com.ar  
web: www.dramstechnology.com.ar
- 132 DSC**  
133 Tel./Fax: (1 905) 760-3000  
134 e-mail: intsales@dsc.com  
135 web: www.dsc.com
- 93 DX-Control S.A.**  
Tel.: (54 11) 4647-2100  
e-mail: dxcontrol@dxcontrol.com.ar  
web: www.dxcontrol.com.ar
- 162 ELCA Seguridad S.R.L.**  
189 Tel./Fax: (54 11) 4925-4102  
e-mail: info@elcasrl.com.ar  
web: www.elcasrl.com.ar
- 142 Electro Sistemas**  
143 Tel./Fax: (54 11) 4767-8278  
e-mail: ventas@electrosistemas.com.ar  
web: www.electro-sistemas.com.ar
- 34 Elko/Arrow Argentina**  
Tel./Fax: (54 11) 6777-3500  
e-mail: ventas@elekonet.com  
web: www.elekonet.com
- 35 Exa s.r.l.**  
Tel./Fax: (0385) 421-6988  
e-mail: ventas@exasrl.com.ar  
web: www.exasrl.com.ar
- 69 Fargo Electronics, Inc.**  
Tel./Fax: (952) 941-9470  
e-mail: sales@fargo.com  
web: www.fargo.com
- 73 Fiesa**  
74 Tel./Fax: (54 11) 4551-5100  
75 e-mail: fiesa@fiesa.com.ar  
77 web: www.fiesa.com.ar
- 190 Fuego Red S.A.**  
191 Tel./Fax: (54 11) 4865-0101  
e-mail: info@fuegored.com  
web: www.fuegored.com
- 49 G&B Controls**  
50 Tel.: (54 11) 4543-8230  
51 e-mail: ventas@gybcontrols.com.ar  
web: www.gybcontrols.com.ar
- 153 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
- 214 Gonner**  
Tel./Fax: (54 11) 4901-0780  
e-mail: ventas@gonner.com.ar  
web: www.gonner.com.ar
- 66 Hal Tel**  
Tel./Fax: (54 11) 4523-8512  
e-mail: ventas@hale.com.ar  
web: www.haltel.com.ar
- 94 HID**  
95 Tel./Fax: (54 11) 4855-5984  
e-mail: smazzoni@hidcorp.com  
web: www.hidcorp.com
- 40 Hitcom S.R.L.**  
Tel./Fax: (54 11) 4754-5988  
e-mail: hitcom.clientes@gmail.com
- 235 Honeywell**  
Tel./Fax: (305) 805-8188  
www.securityhoneywell.com/clar/esp
- 196 Industrias Quilmes**  
Tel./Fax: (54 11) 4224-1659  
e-mail: info@inquisa.com.ar  
web: www.inquisa.com.ar
- 97 Ingesys**  
Tel./Fax: (54 11) 4863-5700  
e-mail: ingesys@ingesys.com.ar  
web: www.ingesys.com.ar
- 237 Intelektron**  
443 Tel./Fax: (54 11) 4305-5600  
e-mail: ventas@intelektron.com.ar  
web: www.intelektron.com.ar
- 150 Isikawa electrónica S.A.**  
151 Tel.: (54 11) 4544-0700  
e-mail: seguridad@isikawa.com.ar  
web: www.isikawa.com.ar
- 178 Isolse**  
179 Tel.: (54 11) 4922-9162  
e-mail: contacto@isolse.com.ar  
web: www.isolse.com.ar
- 98 ISTC Corp.**  
Tel./Fax: (5411) 4988-0997 / 0724  
e-mail: sales@istccorp.com  
web: www.istccorp.com
- 225 Janus**  
Tel./Fax: (15) 6638-6038  
e-mail: info@janus.com.ar  
web: www.janus.com.ar
- 183 Johnson Controls**  
Tel./Fax: (54 11) 4107-8700  
e-mail: Bernardo.Kaplan@jci.com  
web: www.jci.com
- 199 La Casa del Espía**  
Tel./Fax: (54 11) 4325-1606  
e-mail: info@lacasadelespia.com  
web: www.lacasadelespia.com
- 195 La Guardiania**  
Tel./Fax: (54 11) 4919-1400  
e-mail: ventas@laguardiana.com.ar  
web: www.laguardiana.com.ar
- 86 Laron-Sia S.R.L.**  
87 Tel./Fax: (54 11) 4988-9990  
e-mail: ventas@laroncia.com  
web: www.laroncia.com
- 167 Laser Electronics S.R.L.**  
Tel./Fax: (54 11) 4763-9600  
e-mail: ventas@laserelectronics.com.ar  
web: www.laserelectronics.com.ar
- 99 Macronet S.R.L.**  
Tel./Fax: (54 11) 4957-2800  
e-mail: ventas@macronet.com.ar  
web: www.macronet.com.ar
- 168 Marlew**  
Tel./Fax: (54 11) 5129-7500  
e-mail: info@marlew.com.ar  
web: www.marlew.com.ar
- 209 Mass S.A.**  
Tel./Fax: (54 11) 4581-2236  
e-mail: mmasmas@arnet.com.ar  
web: www.mass.com.ar
- 206 Miatech**  
207 Tel.: (54 11) 4583-3332  
e-mail: info@miatech.com.ar  
web: www.miatech.com.ar
- 213 Modul Tecnicos s.r.l.**  
Tel./Fax: (0220) 483-4114  
e-mail: ventas@modultecnicos.com.ar  
web: www.modultecnicos.com.ar
- 53 Movatec S.A.**  
54 Tel.: (54 11) 4795-6112  
55 e-mail: info@movatec.com.ar  
web: www.movatec.com.ar
- 29 Nanocomm S.A.**  
30 Tel./Fax: (54 11) 4644-7969  
e-mail: nanocomm@nanocomm.com.ar  
web: www.nanocomm.com.ar
- 101 Nor-K**  
Tel./Fax: (54 11) 4581-9847  
e-mail: info@nor-k.com.ar  
web: www.nor-k.com.ar
- 230 Nuoo**  
Tel./Fax: (54 11) 4658-6797  
e-mail: info@nuoo.com.ar  
web: www.nuoo.com.ar
- 102 PPA Argentina**  
103 Tel./Fax: (54 11) 4566-3225  
e-mail: ppaargentina@ppa.com.br  
web: www.ppa.com.br
- 39 Probattery**  
Tel./Fax: (54 11) 4514-6868  
e-mail: rtd@probattery.com.ar  
web: www.probattery.com.ar
- 33 Protek SEG S.A.**  
Tel./Fax: (54 11) 4136-3000  
e-mail: info@protek.com.ar  
web: www.protek.com.ar
- 25 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.**  
al Tel./Fax: (54 11) 4361-6006  
124 e-mail: ventas@puntocontrol.com.ar  
web: www.puntocontrol.com.ar
- 201 Quick Pass**  
Tel./Fax: (54 11) 4115-2987  
e-mail: info@quickpass.com.ar  
web: www.quickpass.com.ar
- 217 Radio Set**  
Tel./Fax: (54 11) 4641-3009  
e-mail: info@radio-oeste.com  
web: www.radio-oeste.com
- 105 RightKey**  
Tel./Fax: (54 11) 4857-6999  
e-mail: info@rightkey.com  
web: www.rightkey.com
- 233 Ristobat**  
Tel./Fax: (54 11) 4246-1778  
e-mail: ristobat@speedy.com.ar  
web: www.ristobat-srl.com.ar
- 173 Saf**  
Tel./Fax: (54 11) 4115-5151  
e-mail: info@saf-web.com.ar  
web: www.saf-web.com.ar
- 197 Sage**  
Tel./Fax: (54 11) 4551-5202  
e-mail: ventas@sage.com.ar  
web: www.sage.com.ar
- 156 Securbox**  
Tel./Fax: (54 11) 4298-4011  
e-mail: info@securbox.com.ar  
web: www.securbox.com.ar
- 169 Securtec**  
Tel./Fax: (54 11) 4308-6500  
e-mail: securtec@securtec.com.ar  
web: www.securtec.com.ar
- 163 Secusys**  
Tel./Fax: (54 11) 4858-0479  
e-mail: secusys@secusys.com.ar  
web: www.secusys.com.ar
- 67 Sedetech**  
Tel./Fax: (54 11) 4862-3100  
e-mail: info@sedetech.com  
web: www.sedetech.com
- 237 Segurlexpo - Bisec 2008**  
Tel./Fax: (54 11) 4514-1400  
web: www.segurexpo.com.ar
- 106 SEG Argentina**  
107 Tel./Fax: (54 11) 4730-4731  
e-mail: info@segargentina.com.ar
- 174 SF Technology S.A.**  
175 Tel./Fax: (54 11) 4923-0240  
e-mail: info@sf-technology.com  
web: www.sf-technology.com
- 193 SG Systems**  
Tel./Fax: (54 11) 4831-2005  
e-mail: sales@sgsystems.com.ar  
web: www.sgsystems.com.ar
- 15 Simicro S.A.**  
al Tel./Fax: (54 11) 4857-0861  
19 e-mail: ventas@simicro.com  
61 web: www.simicro.com
- 177 SIS**  
Tel./Fax: (54 11) 4585-1957  
e-mail: comercial@sis.com.ar  
web: www.sis.com.ar
- 215 SM Sonorización**  
Tel./Fax: (54 11) 4687-2882  
e-mail: smsonorizacion@speedy.com.ar
- 149 Soft 54**  
Tel.: (54 11) 4983-2222  
e-mail: info@soft54.com  
web: www.soft54.com
- 141 Solution Box**  
Tel.: (54 11) 4011-1220  
juanp\_tavil@solutionbox.com.ar  
web: www.solutionbox.com.ar
- 38 Spect**  
Tel./Fax: (54 11) 4326-3120  
e-mail: spec.ar@specsa.com  
web: www.specsa.com
- 31 SPS**  
Tel./Fax: (54 11) 4639-2409  
e-mail: info@spssseguridad.com.ar  
web: www.spssseguridad.com.ar
- 125 Starx (Security Suppliers)**  
al Tel./Fax: (54 11) 4433-6500  
131 e-mail: ventas@starx.com.ar  
web: www.starx.com.ar
- 155 Sundial srl**  
Tel.: (54 11) 4115-7505  
e-mail: info@sundial.com.ar  
web: www.sundial.com.ar
- 157 Sutec**  
Tel./Fax: (54 11) 4922-9991  
e-mail: info@sutec.biz  
web: www.sutec.biz
- 185 System Sensor Latin América**  
al Tel./Fax: (54 11) 4324-1909  
systemsensor@systemsensor.com  
web: www.systemsensor.com
- 62 Target imports**  
Tel./Fax: (0261) 424-0021  
e-mail: info@alesi.com.ar  
web: www.alesi.com.ar
- 180 Tecnitotal**  
Tel./Fax: (54 11) 4697-7900  
e-mail: tecnitotal@ciudad.com.ar  
web: www.tecnitotal.com.ar
- 63 Tecnoalarma**  
Tel./Fax: (54 11) 4774-3333  
e-mail: info@tecnoalarma.com.ar  
web: www.tecnoalarma.com.ar
- 194 Tecnología en Accesos**  
Tel./Fax: (54 11) 4730-3320  
tecnologiaenaccesos@arnet.com.ar
- 20 Tecnología en Seguridad**  
21 Tel./Fax: (54 11) 5238-5553  
22 info@tecnologiaenseguridad.com  
23 www.tecnologiaenseguridad.com
- 170 Tecnosportes**  
Tel./Fax: (54 11) 4683-0836  
e-mail: ventas@tecnosportes.com.ar  
web: www.tecnosportes.com.ar
- 236 Tekhnosur S.A.**  
Tel./Fax: (54 11) 4791-3200  
e-mail: comercial@teknosur.com  
web: www.teknosur.com
- 210 Time Point**  
211 Tel./Fax: (54 11) 4583-7585  
e-mail: info@timepoint.com.ar  
web: www.timepoint.com.ar
- 229 Trendtek s.r.l.**  
Tel./Fax: (54 11) 4574-4416  
e-mail: info@trend-tek.com  
web: www.trend-tek.com
- 181 True Digital Systems**  
182 Tel./Fax: (54 11) 4580-2050  
e-mail: info@tdsintl.com  
Web: www.tdsintl.com
- 204 Umbrella Security**  
Tel./Fax: (54 299) 447 8484  
e-mail: info@umbrellasecurity.com.ar  
Web: www.umbrellasecurity.com.ar
- 198 Vallis S.A.**  
Tel./Fax: (54 11) 4302-3320  
ventas@cerosoelectronicosdeseguridad.com  
www.cerosoelectronicosdeseguridad.com
- 45 Vigilán**  
Tel./Fax: (0291) 455-4433  
e-mail: contacto@vigilan.com.ar  
web: www.vigilan.com.ar
- 171 Villford S.A.**  
al Tel./Fax: (54 11) 4703-3523  
e-mail: info@villford.com.ar  
web: www.villford.com.ar
- 227 Virtualtec**  
e-mail: info@virtec.com.ar  
web: www.virtec.com.ar
- 70 Warning Security**  
71 Tel.: (54 11) 4791-8047  
e-mail: info@warningsecurity.com.ar  
web: www.warningsecurity.com.ar
- 109 Wiconnect**  
Tel./Fax: (54 11) 5274-7129  
e-mail: info@wiconnect.com.ar  
web: www.wiconnect.com.ar
- 234 WirelessNet**  
Tel./Fax: (54 11) 4647-2100  
e-mail: info@carrierdemonitoreo.com.ar  
www.carriermontoreo.com.ar

## .reflexión final

Hay algo muy curioso que sucede con el *Bambú Japonés* que lo transforma en no apto para impacientes: *siembras la semilla, la abonas y te ocupas de regarla constantemente.*

Durante los primeros meses no sucede nada apreciable. En realidad, no pasa nada con la semilla durante los primeros siete años, a tal punto que un cultivador inexperto estaría convencido de haber comprado semilla infértiles. Sin embargo, durante el séptimo año y en un período de solo seis semanas, la planta de bambú crece más de 30 metros! ¿Tardó solo seis semanas crecer? No, la verdad es que se tomó siete años y seis semanas en desarrollarse.

Durante los primeros años de aparente inactividad, este bambú estaba generando un complejo sistema de raíces que le permitirán sostener el crecimiento que iba a tener después de siete años.

Sin embargo, en la vida cotidiana, muchas veces, queremos encontrar soluciones rápidas y triunfos apresurados sin entender que el éxito es simplemente el resultado del crecimiento interno y que éste requiere tiempo.

Quienes no se dan por vencidos van gradual e imperceptiblemente creando los hábitos y el temple que les permitirá sostener el éxito cuando éste al fin materialice. Si no consigues lo que anhelas, no desesperes: quizás solo estés echando raíces.

## Bambú Japonés

# 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.
- ✓ Direccionabilidad 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<sup>®</sup>

Panel de Alarma

Una elec



**PANEL**  
• PC-777



**TECLADO**  
• KPD-777



**RECEPTOR**  
• RX-100



**TRANSMISOR**  
• TX-300

www.colectstudio.com.ar



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*