

# Negocios de Seguridad

Tirada 3000 ejemplares  
**170**  
Páginas

Número 17 · Marzo '05

Revista sobre Empresas, Productos y Servicios de Seguridad

LIBRES DE MANTENIMIENTO. LARGA VIDA ÚTIL

**+** **PODER**  
**ENERGÍA**

BATERÍAS DE ELECTROLITO ABSORBIDO

**STARX**

CAUTION  
AVOID SHORT CIRCUIT  
DO NOT CHARGE IN A SEALED CONTAINER  
KEEP AWAY FROM CHILDREN

SEALED RECHARGEABLE BATTERY

LA 1279 (12 V, 7 AH)  
CHARGING INSTRUCTIONS (AT 25° C)

TYPE	VOLTAJE NOMINAL	SEÑAL
STANDBY USE	12.1 - 12.4 V	NO LIMIT
CYCLIC USE	14.1 - 14.7 V	2.50A MAX

MediaInspiration

Aranguren 928. C1405CRT. Buenos Aires

Tel.: (54 11) 4433-6500. web site: www.starx.com



## .informe central

Monitoreo on line, más eficaz y económico



## .tecnología

¿Qué es, qué significa y cómo se aplica el G.P.S.?



## .actualidad

Crece la demanda de Seguridad Informática

## .empresas

Pablo Bertucelli, RightKey  
Claudio Ejden, Visión Robot  
Sergio Pattacini, ELCA

## .protagonistas

Miguel Cruz, Rossi Portones  
Gerardo Gonzalez, Hochiki  
Norberto Verdera, Avatec

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

.revista on line

.agenda de cursos  
.indice de proveedores  
.indice de marcas

# Intrusión

## Centrales Domiciliarias



### Central de Alarmas Solution 862 y Solution 880

- Solution 862. 6 zonas prog. de 15 maneras y 2 de 24 Hs
- Solution 880. 8 zonas prog. de 15 maneras diferentes
- 2 áreas independientes configurables (Sólo Solution 880)
- 4 salidas programables
- Doble tiempo de entrada
- Admite controles remotos de 2 y 4 canales
- Hasta 16 usuarios
- Sistema de vigilancia de actividad efectiva de los sensores
- Armado telefónico remoto
- Sonido de sirena diferenciado para incendio y robo
- Comunicación de eventos hacia 2 destinos diferentes
- Derivación de llamadas entrantes
- Programación remota vía soft Alarm Link

### Central de Alarmas Solution Ultima 862 y Solution Ultima 880

- Solution Ultima 862. 6 zonas programables de 15 modos distintos y 2 zonas de 24Hs
- Solution Ultima 880. 8 zonas programables de 15 modos distintos
- Disponibilidad de zonas inalámbricas
- 2 áreas independientes configurables (Sólo Solution Ultima 880)
- 4 salidas programables
- Doble tiempo de entrada
- Compatibilidad con Pir, contacto magnético, detector de humo y controles de RF
- Hasta 16 usuarios
- Sistema de vigilancia de actividad efectiva de los sensores
- Armado telefónico remoto
- Sonido de sirena diferenciado para incendio y robo
- Comunicación de eventos hacia 2 destinos diferentes
- Derivación de llamadas entrantes
- Programación remota vía soft Alarm Link



### DS3MX Mini Central de Alarmas

**3 zonas de intrusión:** las 3 zonas pueden programarse para trabajar como instantánea, demorada, 24 horas o seguidora.

**Capacidad de desvío (shunt):** cada una de las zonas puede programarse para adquirir capacidad de desvío ante una señal alarmas.

**3 códigos de usuario:** el código maestro se utiliza para programar y armar o desarmar el sistema. Los otros 2 códigos sólo podrán armar o desarmar el sistema.

**Armado rápido:** esta característica permite que la unidad pueda armarse simplemente apretando el botón ON durante 3 segundos, sin que sea necesario ingresar ningún código de acceso.

**Memoria EEPROM:** ésta es utilizada para almacenar los valores programados y los estados del sistema (armado, desarmado y memoria de alarmas) aún ante una falta de alimentación.

**Buzzer incorporado:** este indicador piezoeléctrico generará: un bip corto toda vez que se presione una tecla, un sonido intermitente durante el transcurso del tiempo de entrada/salida, un tono continuo ante una condición de alarma y un bip repetitivo cada 2,5 segundos como aviso de pánico.

**Antidesarme incorporado:** el antidesarme permite dar aviso cuando se intenta extraer la cubierta o arrancarlo de la pared de montaje.

## Centrales Industriales

### SerieG Central de alarmas de Intrusión, Accesos e Incendio

- D7212G: 4 áreas programables, cada una con particiones perímetro/interior
- D7214G: 8 áreas programables, cada una con particiones perímetro/interior
- Reloj y temporizador de tiempo real
- Tabla histórica de hasta 1000 eventos que incluyen fecha, hora, área y número de usuario
- Protectores automáticos de restablecimiento de circuitos
- Protección contra EMI y rayos
- Circuitos externos con limitación de potencia
- Comunicador digital incorporado con monitoreo de línea telefónica
- Múltiples números telefónicos con números de destino primarios y secundarios
- Permite transmitir a 4 diferentes direcciones de IP a través de protocolo TCP/IP
- Prueba automática y reportes de estado
- Inhibidor programable de contestadores telefónicos





# Sistema Convencional Centrales Convencionales



## D7022 Central de Alarma de Incendio

- Opera con 12 ó 24 volts
- 2 zonas para detectores Clase B
- Cada zona admite hasta 20 detectores
- Circuito de notificación de dispositivos
- 5 salidas de colector abierto
- Programable por selectores DIP

## D7033 Teclado de Alarma

- Pantalla de LCD de 32 caracteres
- LEDs de estados
- Permite el control remoto del sistema



# Centrales Direccionables

# Sistema Direccional



## D7024 Central de Alarma de Incendio Convencional y Direccional

- 4 zonas de detección Clase B, expandible a 8
- Cada zona soporta hasta 20 detectores
- Hasta 18 relés de salida programables
- Teclado incorporado programable LCD
- Soporta hasta 4 teclados remotos
- 2 circuitos de notificación de dispositivos
- Programación del sistema en forma local
- Programación remota a través de otros teclados
- Tabla de registro de hasta 100 eventos
- Comunicador digital de 2 líneas (DACT)
- El option bus provee interfaz serie
- Expandible a 255 puntos direccionados con D7039

# Sistema Centrales Analógico Analógicas



## D10024A Central de Incendio Analógica

- Pantalla de LCD de 80 caracteres
- Textos de aviso personalizados
- Hasta 630 direcciones en sistemas autónomos
- Hasta 2520 direcciones en 100 zonas en red compartida
- Red de reporte que soporta hasta 10 paneles
- Diseño modular expandible
- Circuitos de indicación (salidas)
- Niveles de sensibilidad programables por dispositivo
- Niveles de sensibilidad "Día/Noche" programables
- Modo de prueba de incendio
- Historial de eventos
- Impresora local opcional
- Adaptable para aplicaciones de ADA
- Cumple con las normas NFPA 72



## D9070A Controlador Remoto

- Controlador de sistema analógico direccional
- Pantalla de LCD de 80 caracteres
- 6 LEDs indicadores de estado del sistema
- Anuncia condiciones de alarma y falla
- Pueden instalarse hasta 15 D9070 por central
- Cerradura de habilitación
- Teclas de sistema

# Centrales LSN

## UEZ 2000 LSN Central de Incendios

- Integración de alarmas de incendio y de intrusión
- Total funcionalidad del lazo en caso de cortocircuito
- Conexión de hasta 48 lazos LSN ó 96 ramales
- Conexión de hasta 2032 elementos LSN
- Hasta 508 zonas de detectores/zonas de control
- Modo test para técnico • 96 líneas de control
- Indicación de contaminación de detectores
- 99 detectores por zona (no VdS)
- Salidas de relé, 5 fijas y 19 variables
- Hasta 6 centrales en lazo SRT
- Uso de cable estándar (4 hilos) hasta 1000 m
- Gran cobertura usando modem o fibra óptica
- Informe de fallos de todo el sistema
- Se pueden integrar uno o más transmisores
- Conexión para consola para bomberos
- Se puede integrar uno o más depósitos de llaves
- Hasta 4 paneles remotos BE 1000 por central

# Sistema LSN



Calle 34 N° 4358 (B1650GXB) Villa Progreso. San Martín. Buenos Aires

Teléfono: (54-11) 4754-7671. Fax: (54-11) 4754-7602

e-mail: seguridad@ar.bosch.com - web: www.boschsecurity.com.ar



# Equipos de Comunicaciones

## NetCom NetCom



### D6600 Receptor de Comunicaciones

- Comunicaciones vía Red Telefónica Públicas (PSTN)
- Recibe hasta 32 líneas telefónicas simultáneamente
- Formato de comunicación independiente para cada línea telefónica
- Cada placa de línea soporta hasta 4 líneas
- LED's indicadores en el panel frontal de estado y falla de líneas
- Característica de procesamiento de alarma mediante Caller ID
- Vía de comunicaciones LAN / WAN
- Comunicación bidireccional con la central de alarma
- Soporta hasta 3.200 cuentas de red
- Configuraciones Ethernet o Token Ring opcionales
- Control de niveles de autoridad totalmente configurable
- Memoria Flash reprogramable para actualizaciones de software
- Memoria histórica de hasta 10.000 eventos
- 3 puertos serie RS232 • 1 puerto paralelo
- 2 entradas programables • 2 salidas programables

### NetCom

Es un producto de avanzada que permite comunicar cualquier panel de alarma monitoreable con la Central de Supervisión y Monitoreo a través de la red de datos digital.

Con NetCom usted tiene las ventajas del bajo requerimiento de inversión y la supervisión grado AA típica de los sistemas vía radio más sofisticados.

NetCom provee tiempos de supervisión de 30 segundos para todos los abonados del sistema y permite generar sin mayores costos distintas estaciones de Supervisión y Monitoreo distribuidas y con funciones múltiples y específicas.

El sistema utiliza redes WAN / LAN ya existentes y el protocolo standard TCP/IP.

Tiene conectividad con redes Ethernet o Token Ring, ofreciendo así la única y verdadera aproximación de "Arquitectura Abierta".

La información enviada por el Sistema NetCom es recibida por un receptor MULTIPROTOCOLO D6600. Este receptor único que incluye la posibilidad de hacer monitoreo a través de cualquier red TCP puede conectarse a una red WAN / LAN y recibir en forma indistinta señales de alarma provenientes de paneles convencionales que entran vía TCP/IP o vía telefónica.

El receptor estándar está equipado con 4 líneas telefónicas.

La capacidad total puede extenderse a hasta 32 líneas multiprotocolo.

El receptor posee, además, un display de LCD para la revisión continua de todos los mensajes de alarma y una capacidad de almacenamiento de hasta 10,000 eventos.



### D9133TTL-E Placa de Interfaz de Red

- Para utilizar con redes Ethernet con protocolos TCP/IP
- Reportes de eventos de alarma instantáneos
- Reporte full data de los eventos de las centrales de la Serie "G"
- Redireccionamiento de eventos a hasta 4 direcciones IP
- Redireccionamiento diferencial por clase de señal o por tipo de evento
- Instalación y programación fácil y rápida
- Supervisión de bus SDI
- LED's de diagnóstico de red de datos y bus SDI

## SafeCom SafeCom

### SafeCom

Los productos SAFECOM representan la línea más probada y confiable en tecnología de monitoreo inalámbrico de alta seguridad.

Dos vías con interrogación secuencial, programada a requerimiento, proveen comunicación de datos de alarma para la industria de la alta seguridad.

Todos los parámetros de control de radio, los intervalos de tiempo de supervisión y la operación de las repetidoras se programan directamente desde la estación central de monitoreo.

Cada unidad remota vigila la línea telefónica, la batería y la alimentación y reporta cualquier fallo a la estación central. Permite armar una red que crece a medida que los ingresos aumentan mediante la adición de uno o más repetidores. Las más diversas compañías e instituciones de sistemas de seguridad en todo el mundo han adoptado a Safecom como la solución a los riesgos asociados con los métodos de comunicación por cable tradicionales. Safecom continúa a la vanguardia de las comunicaciones de datos de alarma de dos vías de radio completamente supervisadas gracias a la tecnología avanzada, a la innovación continua del producto y a los más altos créditos otorgados por Underwriters Laboratories (UL), en cuya lista se incluyen los productos AA Burglary (AA Robo) y Fire Reporting by RadioOnly (Reporte de incendios por radio únicamente).

### SC4000 Comunicador Inalámbrico Full Data

- Transferencia total de datos
- Fácil de instalar
- Programación remota
- Supervisión y monitoreo
- Incluye antena y batería de resguardo



### SC3100 Comunicador Inalámbrico Full Data

- Transferencia total de datos
- Fácil de instalar
- Programación remota
- Supervisión y monitoreo
- Incluye antena y batería de resguardo



### SC2104 Comunicador Inalámbrico de 8 Zonas

- Detector de línea Telefónica incorporado
- 4-8 entradas
- Programación remota
- Supervisión y monitoreo
- Incluye antena y batería de resguardo



# BOSCH

## Sistemas de Seguridad Argentina



# CCTV

Cámaras  
Cámaras



**Dívar**  
DIGITAL VERSATILE RECORDER

Grabadoras  
Digitales  
Video Digital



Domos  
Domos



Lentes  
Lentes



Detectores de  
Movimientos



Sistemas de  
Observación  
Sistemas de



Monitores  
Monitores

Panel de Incendio NX-8CF

Teclados de Iconos

Teclados LED con puerta



Módulo Interface de telemetría

Teclados LED Slim Line

Teclados LED de 8 a 24 zonas



## Sistemas de Video y Fibra



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

## Controles de Acceso - Integración



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



**Dirección:** Padre E. Vanini 344  
B1603CBB - Villa Martelli, Buenos Aires  
**Teléfono:** (011) 4730-3051 **Fax:** (011) 47618486  
**E-mail:** ventas@drimports.com.ar  
**Internet:** www.drimports.com.ar



## Sistemas de Intrusión NetworkX

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

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

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

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

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

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



## Sistemas contra Incendio

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



## Receptores para Monitoreo

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



**GE Security**

**Distributor**

# Un Kit para ganar.



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

## SIRENAS (Serie 2000)



- MP-400
- MP-1000



- MP-200



- MP-150
- MP-1500

# A2K4

Panel de Alarma



• PC-777

## Calidad y rentabilidad ahora es posible.



DETECTOR INFRARROJO  
(Escudo)

• IR-700



• MP-100  
• MP-120



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

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

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



industria argentina

**NUEVO**

## DETECTOR DE MOVIMIENTO POR SEÑAL DE VIDEO

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

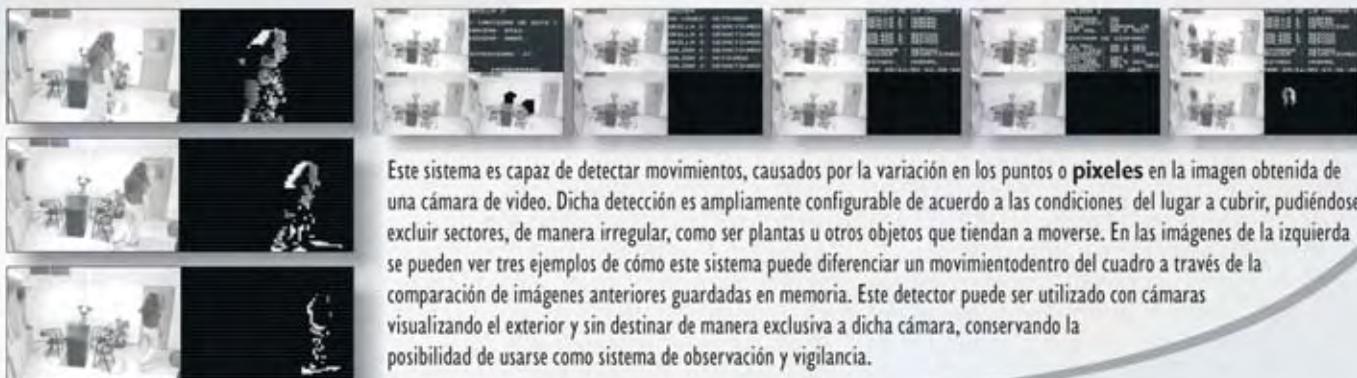
En esta oportunidad presentamos un nuevo concepto en detección de movimiento, sin límites de ningún tipo, como lo eran las grandes distancias, condiciones climáticas o las mismas mascotas, las cuales eran confundidas con personas por varios sistemas de detección anteriores.  
Y si, lo hicimos nosotros.



### Características

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

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



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

### Telefonía / CCTV



Centrales Telefónicas Hogareñas  
Centrales Telefónicas Comerciales  
Porteros Eléctricos  
Back Up Celular



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



**MAESTRE**  
Amplificador de Video  
4 Entradas / 8 Salidas Configurables



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

## Centrales de Alarma



**PALATINO**

Central 2 zonas microprocesada  
Activac. Parcial / Memoria Disp.



**SDR 2**

Central 2 zonas microprocesada  
Control Remoto / Memoria Disp.



**SDR 4**

Central 4 zonas microprocesada  
Activac. Parcial / Zonas Inalámbricas



**OCTOPUS**

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

## Accesorios



**RX 1**

Receptor Autocódigo Microproc.  
1 Canal



**RX 2**

Receptor Autocódigo Microproc.  
2 Canales / Salida Relay



**RX 4**

Receptor Autocódigo Microproc.  
4 Canales / Salida Relay



**TX 4**

Transmisor 4 canales Microproc.  
Código programable desde las teclas



**CAMPANA DE ALARMA**

25 cm. / Aluminio Inyectado  
Alta sonoridad / Antidesarme



**MS 3P / MS 6P**

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



**SIRENA EXPONENCIAL**

Seis sonidos / Económicas  
20 dB. reales / Parlante



**DETECTORES MAGNÉTICOS**

Blindados y Convencionales



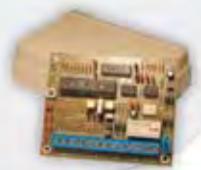
**DETECTORES INFRARROJOS**

Cableados e inalámbricos  
Doble Tecnología



**BATERÍAS**

12 Volts 7 Amperes  
Electrolito Absorbido



**MEDIATO**

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



**BARRERAS INFRARROJAS**

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

## Automatismos para Portones



**NATIVO**

Central de Automatismo Micropr.  
Receptor incorporado  
Disminucion de Velocidad



**GRANADO**

Central de Automatismo Micropr.  
Receptor incorporado  
Disminucion de Velocidad



**CORREDIZO A CREMALLERA**

Kit para Automatizar portones  
corredizos hasta 800 kg.



**LEVADIZO TORSIÓN**

Kit para Automatizar portones  
levadizos contrapesados hasta 10 m2.



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



# Event Driven CCTV

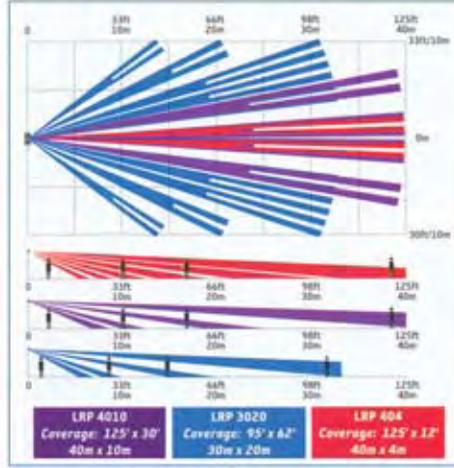
The best Choice in  
Outdoor Detector

## REDWALL

Double Dual	11-16V DC
25mA/200mA (with backup)	14°F (-10°C) -40°F (-40°C) (with backup)
122°F (+50°C)	1.1 lb (500g)
TP65	Output Form IC (with 1 amp)

## LRP 4010/3020

### Medium Range Outdoor PIR

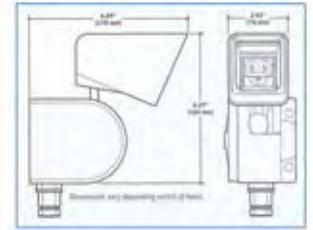


#### Rango de Cobertura

- LRP 3020 40 x 10 m (largo alcance)
- LRP 4010 30 x 20 m (gran angular)
- LRP 404 40 x 4 m (cortina)

#### Zonas de Detección

- LRP 3020 48 (12 zonas x 4 Capas)
- LRP 4010 16 (12 zonas x 4 Capas)
- LRP 404 16 (12 zonas x 4 Capas)

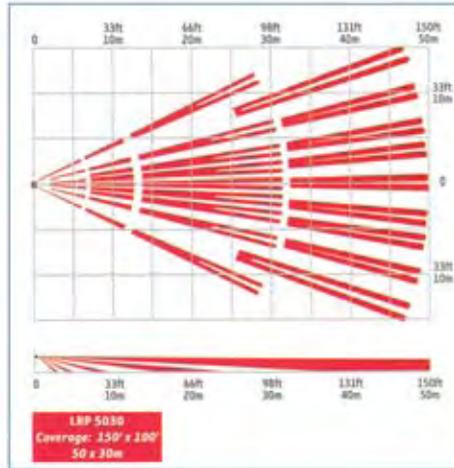


## REDWIDE

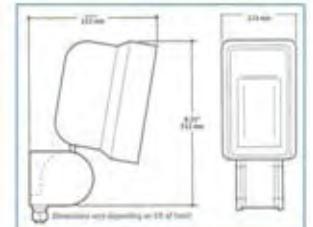
78 39 Pairs	11-16V DC
25mA/330mA (with backup)	14°F (-10°C) -40°F (-40°C) (with backup)
122°F (+50°C)	4 lb (2Kg)
IP64	Output Form IC (with 1 amp)

## LRP 5030

### Wide Angle Outdoor PIR



- Rango de Cobertura: 50 x 30 m
- Zonas de Detección: 78 (39 pares)
- Triple procesado de señales
- Operación Confiable
- Cubierta robusta en metal
- Alta inmunidad a RFI/EMI
- Ajuste de sensibilidad
- Bajo consumo: 25 mA

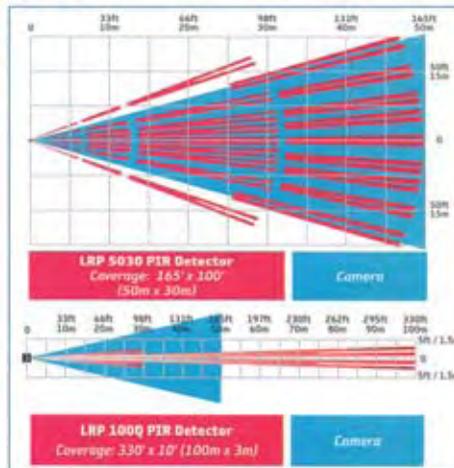


## REDWATCH

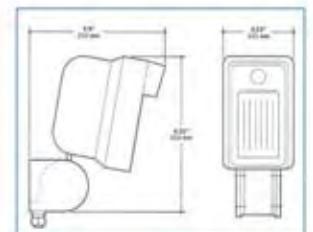
360 Lines (C) 380 Lines (B&W)	11-16V DC
5030 - 100mA 1000 - 125mA	14°F (-10°C)
131°F (+50°C)	4lb (2Kg)
Form IC Relay (with 1 amp)	Tamper Form 1B

## LRP 5030/1000

### Outdoor Camara/PIR combination



- Combina detector y cámara B/W o color en una misma unidad
- Rango de Cobertura: 100 x 3 m (detector) 50 x 30 m (cámara)
- Zonas de Detección: 20 (5 Quad)
- Cámara de 380 TVL
- Cubierta compacta
- Simple instalación
- Bajo consumo: 25 mA

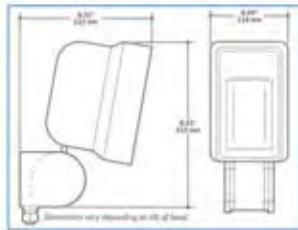
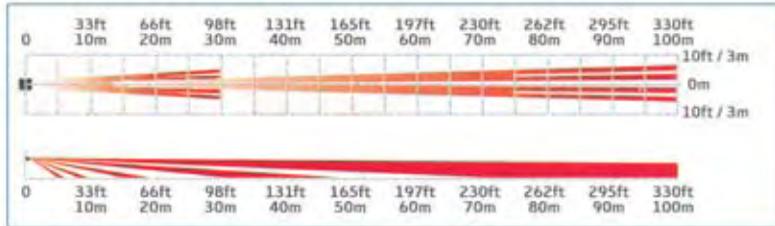


© Redwall, Redwide y Redwatch son marcas registradas

ALARMATIC. José Bonifacio 262. C1424CHF. Ciudad de Buenos. Aires.



## Long Range Outdoor PIR



- Detección confiable en un rango de cobertura de 100 x 6 m
- Zonas de detección: 20 (5 Quad)
- Simple instalación y alineación
- Cubierta robusta en metal
- Alta inmunidad a RFI/EMI
- Doble procesado de señales
- Ajuste de sensibilidad
- Bajo consumo: 25 mA

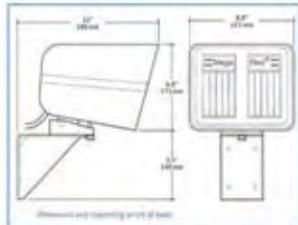
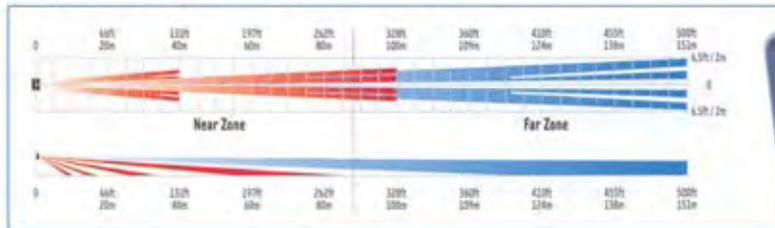
## LRP 100Q



## REDWALL

- 5 Quad
- 11-16V DC
- 25mA / 330mA (with backup)
- 14°F (-10°C) to -40°F (-40°C) (with backup)
- 122°F (+50°C)
- 4 lb (2Kg)
- IP64
- Output Form 1C (10V - 1.5 amp)

## Super Long Range Outdoor PIR



- Detección confiable en un rango de cobertura de 150 x 4 m
- Zonas de detección: 24 (6 Quad)
- Simple instalación y alineación
- Cubierta robusta en metal
- Alta inmunidad a RFI/EMI
- Doble procesado de señales
- Ajuste de sensibilidad
- Bajo consumo: 25 mA

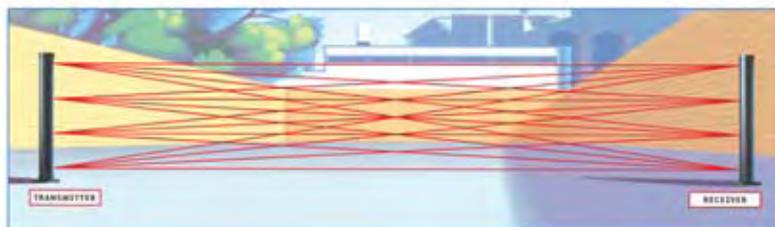
## LRP 180Q



## MEGARED

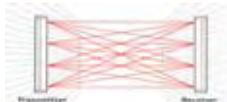
- 6 Quad
- 11-16V DC
- 60mA / 350mA (with backup)
- 14°F (-10°C) to -40°F (-40°C) (with backup)
- 122°F (+50°C)
- 15lb (7Kg)
- IP66
- Output 2 x Form 1C (10V - 1.5 amp)

## Active Infrared Photoelectric Detector

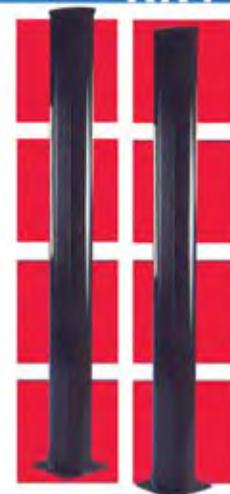


Modelos	Distancia
RN4 10 - 25	10 - 25 m
RN4 25 - 75	25 - 75 m
RN4 75 - 150	75 - 150 m

- 16 haces de detección
- Simple instalación
- Alineación en 4 pasos
- Cubierta en aluminio



## RN4



## REDNET

- 11-16V DC
- Electronics 70mA per set
- Maximo 600mA per set
- 13°F (-25°C)
- 140°F (+60°C)
- Alarm Output Form 1C (10V - 1.5 amp)
- Fog Output Form 1C (10V - 1.5 amp)
- Tamper Form 1B (10V - 1.5 amp)

Sistemas **ROKONET**

# El Cerebro Detrás De Cada Instalación

Los sistemas de seguridad Rokonet ofrecen exactamente lo que usted necesita... Tecnología única, rápida instalación, y 100% de confiabilidad



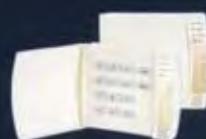
ProSYS



WaveSYS



ORBIT 14



ORBIT 6

- Alarma de intrusión y sistema de control de accesos Integrado
- Avanzado Módulo de comunicación por Ethernet
- Roko.net, Software de seguridad para uso en la Web
- Tecnología Auto-Install™ (Auto instalable) para rápida instalación
- Programación simple a través de teclados con menú guiado
- Operaciones de una tecla definidas por el usuario para Macro secuencias
- Solución ideal para cualquier instalación- Residencial, Comercial, Industrial o Institucional
- Software de Carga y descarga basado en Windows con base de datos compartida
- Soporte completo en Español

Inteligencia al Servicio de la Seguridad



**Alarmatic**



Llevando Inteligencia a Nuevas Alturas

# Industrial LuNAR

**LuNAR Industrial** es el detector de techo más inteligente disponible en el Mercado, **utilizando** una **revolucionaria tecnología** con una altura de montaje de 8.6 metros (28 pies).

**LuNAR Industrial** es el único detector de techo con Tecnología Anti-Cloak™, la cual detecta incluso durante tentativas de camuflaje del intruso y en las altas temperaturas de las áreas de almacenamiento.

**LuNAR Industrial** tiene un **procesamiento inteligente** de la Señal Digital que **ajusta** automáticamente el **umbral de acción** de la alarma y la verificación del contador de **pulsos**, según el comportamiento real del intruso y factores ambientales, proporcionando la mejor detección Y la mejor inmunidad a falsas alarmas disponibles en el mercado.

Una vez instalado el **LuNAR Industrial**, usted puede ajustarlo y diagnosticarlo remotamente por medio de una de las dos **siguientes** opciones:

Usando un **exclusivo** Control Remoto Infrarrojo bidireccional Cuando instalado juntamente con el Sistema Integrado de Seguridad ProSYS de Rokonet – a través del teclado numérico LCD o del software Upload/Download.



Control Remoto  
Infrarrojo Bi-direccional,  
Opcional

## SOLUCIONES EN CONTROL DE ACCESO



### Lector de Proximidad autónomo SC-03

El **SC-03** es la solución más conveniente para la protección de entradas individuales • Uso interior y exterior • Permite el acceso hasta 1500 usuarios de tarjetas (llavero) • Soporta contacto de puerta y botón de solicitud de salida • Tiempo de apertura ajustable.



### Software para PC con Ms Windows®

• Programación del controlador rápida y flexible para cualquier aplicación • Salva en disco Rígido: Configuración del sistema, Base de datos del usuario, y eventos del sistema • Genera reportes de eventos y asistencia • Soporta transferencia de base de datos entre controladores de puntos de acceso.

### Tarjetas y llaves de Proximidad

Los lectores soportan llaveros y tarjetas de proximidad u otras tarjetas compatibles e ID's



### Panel de Control de Alarma POWER WAVE 4, 8 y 16



- Paneles de control cableados e inalámbricos de 4, 8 o 16 zonas, con capacidad de automatización y control de acceso • Opciones de múltiples reportes • Bus de teclado multipropósito • Mensajes de voz • Chequeo de batería baja

### Detector de rotura de cristal GBD-PLUS



- Análisis de dos frecuencias • Ajuste de sensibilidad • Ignora disturbios ambientales • Nuevo diseño súper compacto • Instalación opcional de montaje a nivel de superficie • Rango de detección y confiabilidad excepcionales.

### Barreras Microondas exterior CSB 60 / 200



- Rango de detección de hasta 60 o 200m según modelo • Alta inmunidad a EMI • Cubierta a prueba de golpes y variación de clima • Fácil calibración e instalación • Ajuste de sensibilidad multi-nivel • Rechazo a falsas alarmas

### Detector para exteriores Serie SMART - D&D



- Doble elemento dual resistente a variaciones climáticas
- Ignora animales, pájaros e insectos
- Compensación automática de temperatura
- Tecnología incorporada ASIC de última generación
- Alta inmunidad a RF y EMI

### Detector para exteriores MRX Platinum 300



- Triple tecnología, combina piro sensores de elemento dual y tecnología de microondas
- Rango de detección: 21 x 30 m con ángulo de 90° de ancho
- Cubierta y soporte en policarbonato de tipo industrial para instalaciones de trabajo pesado

### Detector para exteriores MRX Platinum 220



- Triple tecnología, combina piro sensores de elemento dual y tecnología de microondas
- Rango de detección: 21 x 40 m con ángulo de 105° de ancho
- Cubierta durable y sellada para aplicaciones residenciales y comerciales



Arangúren 928 (esquina Neuquén)  
(C1405CRT) Ciudad de Bs. As.

# OFERTA INCREÍBLE! Comprando 10 KITS

**SURI 500**

Se lleva 1 KIT SIN CARGO



### EL KIT INCLUYE (Opción 1):

- Panel de alarma SURI 500
- Batería 12V - 7A
- Infrarrojo Pasivo
- Sensor Magnético
- Sirena de interior



### Opción 2:

Disponible con módulo para Monitoreo Telefónico



### Opción 3:

Disponibles con módulo para Monitoreo Radial



### PC 5508 Z

• 8 zonas • Led



### PC 5516 Z

• 16 zonas • Led

### LCD 5501

• Iconos



### PC 5500 Z • LCD

• 2 líneas, 32 caract.

### MD 12

• Módem



• Control Remoto 3 canales

### Code Encryptor II



### PC 5108

• Expansor de Zonas (8)

## KITS DSC

incluye: • Panel de alarma • Batería • Pasivo • Magnético • Sirena de int.

**PC 585**  
4 zonas

**Power 8/16/32**  
8,16 o 32 zonas

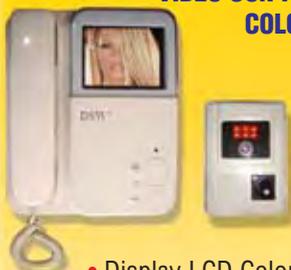
**PC 1565**  
6 zonas

**PC 864**  
64 zonas



### VIDEO CON PORTERO COLOR O B/N

**EVP 438**



- Display LCD Color o B/N
- Botón de apertura de puerta
- Permite monitorear cuando llaman
- Audio bidireccional • Cámara para visión nocturna • Hasta 7 monitores

### PIR STARX LENS



### PACK DE 10 UNIDADES

- Lentes Intercambiables Cortina, Vertical y Horizontal
- Protección contra RF
- Compensación automática de temperatura
- Contador de pulsos
- Escala

### BARRERA INFRARROJA PARA EXTERIOR

**NHR**



- Doble haz • Alcance efectivo: 30, 60 y 100 mts
- Tamper electrónico
- 4 canales de frecuencia, seleccionables
- Inmune a falsas alarmas

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

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

**4433-6500**  
Security Suppliers

# Baterías de electrolito absorbido libres de Mantenimiento

**Key-power**  
BATTERY

**STARX HI-POWER**

PILAS

**golden power**



Valores Disponibles

0,8 AH - 12 V	12 AH - 6 V
1,3 AH - 12 V	17 AH - 12 V
4,5 AH - 6 V	24 AH - 12 V
4,5 AH - 12 V	40 AH - 12 V
7,5 AH - 12 V	65 AH - 12 V

- A23 • 12 Volts
- A27 • Alcalinas



© RND S - 4632-9119

**CARGADOR DE BATERIAS**

- Para batería tipo 12V-7A • Salida de CC 13,5 V • Fusible de protección

**KIT TRABAPUERTA PARA AUTOMOVIL**

- 2 tp maestros y 2 esclavos + central

**DETECTOR DE MOVIMIENTO PARA ENCENDIDO DE LUCES OUTDOOR**

- 220 VCA • Hasta 500 W
- Regulable de 10 segundos a 10 minutos

**SENSOR DE ROTURA DE CRISTALES**

- Filtrado digital de radiofrecuencia
- Alta inmunidad
- Cobertura 10 m

**DISCADORES TELEFONICOS**

2 zonas de alarma • 2 mensajes hablados • 6 locaciones de memoria • Reset • Memoria • Display alfanumérico

**STARXVOX**

**BARRERAS INFRARROJAS**

- Exterior hasta 10 m | Interior de 10 a 30 m
- Simple haz • 12 Vcc

**INFRARROJOS PASIVOS DE INTERIOR**

**ROKONET**

**WISE** Tecnología Anti-Cloak Conmuta de Pir a Microondas

**ZODIAC** Simple Tecnología

**ZODIAC** Triple Tecnología

**ORBIT**

- 6 zonas programables expandibles a 8
- Comunicador digital, apta para monitoreo

**INFRARROJOS PASIVOS DE INTERIOR Y EXTERIOR**

**OPTEX**

**RX-40PI** Infrarrojo Pasivo de Interior antimascotas  
Cobertura: 12 mts

**LX-402** Infrarrojo Pasivo de exterior para semi-intemperie  
Cobertura: 12 mts

**VX-402** Infrarrojo Pasivo de exterior, blindado para intemperie  
Cobertura: 12 mts

**BX-802** Infrarrojo Pasivo de exterior • 4 zonas de detección tipo cortina o volumétrico  
• Cobertura: 24mts (12 mts a cada lado)

**INFRARROJOS PASIVOS**

**ALEPH**

**DSC**

**INFRARROJO PASIVO MINIPIR - 360**

- Lente 360°
- Rótula techo/pared
- Compensación automática de temp.
- Cont. de pulsos

**INFRARROJOS PASIVOS STARX y PIR LENS**

- Standard
- Cortina vertical
- Cortina horizontal
- Largo alcance



Arangúren 928 (esquina Neuquén)  
(C1405CRT) Ciudad de Bs. As.



• **KPS 108-F / 108**  
• Exterior 30 W



• **KPS 111**  
• Interior 15 W



• **STK 15**  
• Interior 15 W



• **KPHZ-1**  
• Para incendio, 24 V  
3 tonos



• **CA-25**  
• Campana antidesarme



• **RX-40**  
• Potencia: 40 W



• **XR5 / XR5-A**  
• Exterior



• **XR6 / XR6 A**  
• Exterior



• **KPS 210 T**  
• 2 tonos, exponencial



• **KPS 86 B**  
• Potencia: 30 W



• **KPS 4510**  
• P/Moto, estanca



• **KPS 2510**  
• Bajo Consumo



**BACKUP CELULAR  
BACKCELL - NOR-K**  
Respaldo de alarmas  
Detecta corte de línea  
fija conmutando a  
celular, monitoreando  
sin interrupción



**CENTRALES  
TELEFONICAS**  
**NK-142+P**  
1 x 4 + Portero\*  
**NK284+P**  
2 x 8 + Portero\*  
\* No ocupa interno



**DETECTORES DE  
CORTE DE LINEA  
TELEFONICA**  
• Instalación paralela a la  
línea de teléfono  
• Con buzzer incorporado



**INTERFASE CELULAR para  
TELEFONOS MOTOROLA  
ICM**  
Utilice la línea  
celular como línea  
fija y baje el gasto  
de sus comunicaciones



**PROTECTOR DE LINEA  
TELEFONICA  
STARX PRO-4**  
Evite pérdidas de sus  
equipos por descargas  
atmosféricas o de  
tensión accidental



**CONTROLADOR  
VIA TELEFONICA**  
Desde su teléfono  
celular o fijo  
controle hasta 3  
artefactos a muy  
bajo costo

**NUEVA LINEA DE CONTACTOS MAGNETICOS (Marrón o Blancos)**



Rolling



Precableados



De embutir



C/tornillos o adhesivo



De portón blindados



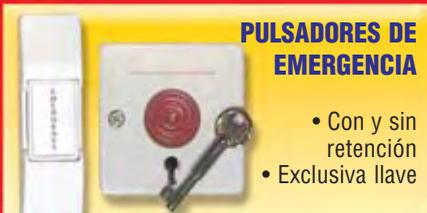
De portón con escala



**DETECTOR DE INTRUSIÓN  
PERIMETRAL  
HI-SHOCK 2**  
Generador de pulsos  
de alta tensión sobre  
lazo de alambre  
cerrado



**SENSOR DE TECHO  
DT-7360**  
• IRP doble tecnología  
• Microondas + PIR  
• Cobertura: 360°  
• Alim.: 10v - 14.5 V  
• Alto rechazo a la RF



**PULSADORES DE  
EMERGENCIA**  
• Con y sin  
retención  
• Exclusiva llave



**RECEPTORES**  
• Inalámbricos  
• Universales  
• 1, 2 y 4 canales  
• Incluyen transmisor  
llavero



**DETECTORES DE HUMO**  
- Fotoeléctricos  
• **LX 98** - 9 V. c/base  
• **LX 928** - 12 - 24 V.  
- Iónicos  
• **BRK 83** - 9 V.  
• **BRK 83 R** - 12V.



**CONTROL DE ACCESOS  
POR PROXIMIDAD**  
• Para 100 usuarios  
**Controles de acceso  
Touch Memory**

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

**4433-6500**  
**Security Suppliers**

# .staff

## Redacción y Administración

Yerbal 1932 Piso 5° Dto. C  
(C1406GJT) Ciudad de Buenos Aires  
Tel.: (54 11) 4632-9119  
Tel./Fax: (54 11) 4632-8974  
web: [www.rnds.com.ar](http://www.rnds.com.ar)



### Director Editorial

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



### Director Comercial

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



### Producción Periodística

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



### Atención al Lector

Claudia Alvarez  
[lectores@rnds.com.ar](mailto:lectores@rnds.com.ar)



### Administración

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



### Administración

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



### Colaborador

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



### Departamento Contable

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



### Impresión

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



### Distribución y Logística

(Capital y GBA)  
Unir Correo Privado - AGR  
R.N.P.S.P. N° 470



### Distribución y Logística

(Interior del país)  
Correo Argentino  
C0002 Sucursal Congreso



### Distribución en Uruguay

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



### Socio Adherente

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

(\*) colaborador externo

## TIRADA 3000 EJEMPLARES

Negocios de Seguridad® es una publicación bimestral sobre empresas, productos y servicios de seguridad, distribuida entre instaladores 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° 316.782

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

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

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

# .sumario

## .actualidad

- 24 Primer grupo de afinidad en seguridad integral.
- 28 Crece la demanda de Seguridad Informática.
- 32 La incidencia en los presupuestos de tecnología.

*Superada la crisis, las compañías se encuentran en pleno proceso de concientización sobre la necesidad de proteger sus redes y sistemas. Tanto es así que, en el último año, creció de manera notoria la demanda de consultoría para evaluar y actualizar las herramientas de protección del negocio.*

## .empresas

- 36 "Crece para seguir siendo chicos"  
*Transitando el camino del crecimiento, RightKey consolida su posición en el mercado de la seguridad electrónica a la par que continúa desarrollando productos basados en la innovación y la eficiencia.*
- 44 "Buscamos relaciones de colegas más que de clientes"  
*Dedicada en sus orígenes al procesamiento de imágenes, Visión Robot ingresó al mercado de la seguridad proveyendo un lector chapas patentes y luego amplió su espectro a un sistema de monitoreo de cámaras. Entre sus objetivos para este año está el formar alianzas con el gremio como proveedor y representante.*
- 52 "La exigencia del mercado ayuda al crecimiento"  
*ELCA s.r.l., una de las empresas fundadoras de CASEL, ostenta una extensa y sólida presencia en el mercado nacional. Pasado, presente y futuro de una empresa con trayectoria y en constante evolución.*
- 60 "Nacimos para la seguridad electrónica"  
*Pensada en función de la seguridad electrónica y ubicada en un segmento muy competitivo, Black Box Systems apunta a afianzarse aún más en el negocio, tras 20 años de presencia, ofreciendo una amplia gama de tecnologías y soluciones.*

## .protagonistas

- 40 "Exportar desde Argentina es un doble esfuerzo"  
*Norberto Verdera habla sobre el futuro de Avatec, el mercado nacional, internacional y de las dificultades de los productos argentinos para ingresar en ciertos mercados de habla hispana.*
- 48 "Venimos a Argentina a aprender"  
*Desde hace unos meses Rossi Portones Inteligentes tiene en Tecnología en Accesos una nueva representación en nuestro país. RNDs® habló con Miguel Cruz, Director comercial de la firma, acerca de sus expectativas en el mercado argentino.*
- 56 "El gobierno debe dictar y hacer cumplir las normas"  
*Gerardo González explica cuál es la realidad de la empresa a la que representa y habló sobre la necesidad de una mayor participación estatal en el dictado y cumplimiento de normas.*

## .data técnica

- 64 Sistemas contra robo (Quinta entrega)  
*En un sistema de alarma es posible conectar una diversidad de sensores que avisen de una condición anormal u otra situación que desee controlarse.*

## .informe central

- 80 Monitoreo on line  
*El desarrollo de la tecnología IP está transformando rápidamente el mundo de las comunicaciones. Asimismo, ya comienzan a verse los beneficios de su aplicación en los sistemas de monitoreo.*

## .tecnología

- 100 ¿Qué es y qué significa G.P.S.?  
*G.P.S. es un sistema de navegación global basado en 29 satélites, 24 activos y 5 de backup. Para entender cómo funciona este sistema explicamos de manera clara y sencilla todos los secretos de esta revolucionaria tecnología.*

## .informe especial

- 116 Teleprevención de ilícitos  
*Contando con el equipamiento adecuado hoy puede conocerse la ubicación de un vehículo en cualquier punto de un extenso territorio. Variantes y componentes de una rama de la seguridad que desde mediados de los '80 evolucionó de la mano de la tecnología.*

## .servicios

- 124 Sistemas de localización  
*Existen varios sistemas de localización vehicular. Los dos que describiremos a continuación, denominados por Triangulación mediante móviles terrestres y Satelital, son los más difundidos.*

## .producto de tapa

- 128 Mayor Durabilidad, Poder y Energía  
*Las baterías de Starx constituyen un producto realizado con la mejor tecnología, fabricadas sobre la base de electrolito absorbido. Esta modalidad le otorga al producto una mayor performance y durabilidad frente al resto de las baterías que componen ese segmento del mercado.*

## .productos

- 108 Equipo AVL con comunicador dual CIS-T380 GSM (Trendtek)
- 112 Posicionadores satelitales (Virtualtec)
- 132 Software de Localización y monitoreo de unidades. (ConSat)
- 132 Grabadoras digitales de video para 4 o 16 cámaras, AVerMedia (XL Vision Group)
- 136 Sistema de grabación y transmisión digital de video, VRM Steel Series (Black Box Systems)
- 136 Backup celular eficiente e innovador, RK2B (RightKey)
- 140 Detector de rotura de vidrios, Impaq GB de Texecom (Defender Seguridad)
- 140 Receptor de monitoreo de última generación, System III (DSC)
- 144 Interface para comunicaciones bidireccionales, C900TTL-E (BOSCH)
- 144 Comunicador IP, IP COM (Avatec)
- 148 FingerLink T&A con Consola Biométrica y Display para Windows® (Tekhnosur)
- 152 Detector de movimiento digital de alta seguridad para exteriores, DG85 (Fiesa)
- 152 Monitor pantalla color LCD 15" de alta resolución, M-15 (Security Suppliers)

## .uruguay

- 156 Las perspectivas de la seguridad privada ante el nuevo Gobierno.
- 156 Calendario de eventos para profesionales del rubro

## .marketing

- 160 Los cambios en la compra de servicios de seguridad  
*¿Cómo está cambiando la forma de comprar Seguridad? ¿Cómo prepararse para vender en los mercados de seguridad que vienen? La clave está en el planeamiento a largo plazo y la interacción con el cliente final.*

## .agenda de cursos y seminario

- 162 La capacitación es la herramienta para reconvertir su negocio, ¿actualícese!

## .indice de marcas

- Consulte en [www.rnds.com.ar](http://www.rnds.com.ar) el listado de marcas nacionales e internacionales ordenadas alfabéticamente con sus respectivos proveedores.

## .contacto directo

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

**COMUNICACION DIGITAL CELULAR**

**¿Pensó que  
la seguridad  
de sus  
clientes  
depende  
de un débil  
cable  
telefónico?**



**MOVATEC**

**Tiene la solución  
que Ud. esperaba.**

**Presentamos el  
Nuevo FDB-200**



Incubatio 1892-1322

J. B. Justo 332 (B1602BKF)  
Buenos Aires - Argentina  
Tel: (5411) 4795-6112  
Fax: (5411) 4795-6048  
info@movatec.com.ar  
www.movatec.com.ar



MOVATEC, Primer distribuidor en obtener la certificación  
de los estándares más altos de calidad ISO 9001: 2000

## Especificaciones del FDB-200

El FDB-200 es un transceptor inalámbrico que utiliza la red SMS para reportar los eventos provenientes de un panel de alarmas monitoreable, independiente de la marca y modelo de panel utilizado.

El FDB-200 puede recibir comunicaciones desde el panel en distintos formatos y retransmitirlos a la estación de monitoreo, puede funcionar como respaldo de la línea telefónica convencional o como único medio Full Data.

El FDB-200 se conecta a la salida del comunicador digital del panel de alarma.

Está diseñado para montaje en pared con un par de tornillos.

El instalador no necesitará realizar ninguna configuración adicional, más que el dipswitch de "Modo", de acuerdo a las instrucciones correspondientes.

# COMUNICACION Digital Celular



### 1. Características principales

- Compatible con cualquier Receptora de monitoreo telefónico del mercado.
- Monitoreo permanente, detección interna de Tensión y Corriente de la línea telefónica en caso de funcionamiento como back Up y conmutación automática en caso de corte.
- Modos de operación
  - a. Automático (Principal)
  - b. Back- up (Solo respaldo)
- Memoria Reprogramable (Flash) • Alimentación desde el Panel de Alarmas, 12 Volts.
- Consumo 75 mA. en Stand- by.
- Tres indicadores luminosos (LED's) de status
- Múltiples formatos de comunicación con el Panel de Alarmas:
  - a. Contact ID - b. Ademco Express - c. 4+2 pulsos - d. CFSK III
- Dimensiones: 150 x 80 x 33 mm. (Sin antena).
- Arnés de cables para conexión al Panel de Alarmas incluido.
- Dos salidas de colector abierto para status de línea telefónica y servicio celular.
- Transmisión de todos los eventos en forma transparente según el protocolo que programe el panel de alarma.
- En función Back Up transmite aunque existan problemas en la línea telefónica como falta de crédito línea control, línea bloqueada y línea entrante.

### 2. Reportes de eventos internos:

- a. Test de comunicación, Corte y Restauración de Línea, Problema y restauración de Alimentación.
- b. Autotest configurable en los siguientes rangos: 1, 7, 14 y 30 días.

### 3. Posibles configuraciones del equipo

- a. Se conecta intercalado con la línea telefónica, no ocupa zonas ni PGM en el panel.
- b. Se puede habilitar / inhabilitar en forma remota.

**MOVATEC**

**Seguridad Electrónica Para la Vida**

# Características Generales

## VENTAJAS DEL SISTEMA Y SERVICIO

1. TRANSMISION NACIONAL DIGITAL USANDO MENSAJERIA CORTA SMS.
2. SEGURIDAD Y ENCRIPACION DE LOS DATOS TRANSMITIDOS.
3. FACIL IMPLEMENTACION EN LA ESTACION DE MONITOREO SIN INVERSION DE RECEPTORAS RADIALES, FRECUENCIAS, OTROS.
4. BAJO COSTO DE SERVICIO MENSUAL.
5. EXCELENTE RELACION COSTO/ BENEFICIO.
6. ADMINISTRACION, REPORTES DE TRÁFICO, BLOQUEO/ DESBLOQUEO EN FORMA REMOTA Y EN TIEMPO REAL.
7. TARIFA UNICA A NIVEL NACIONAL.
8. EN EL CENTRO DE CONTROL (RECEPTORA) MULTIPLE RECEPCION DE EVENTOS SIN DEMORAS.
9. CONFIRMACION DE CADA TRANSMISION CON AVISO DE LLEGADA (ACK).

**NO ES NECESARIA LA COMPRA DE TELÉFONOS CELULARES.**



## Primer grupo de afinidad en seguridad integral

*La tendencia mundial, a partir de las asociaciones estratégicas, no permitirá concebir que una empresa haga sola lo que puede hacer mejor, más rápidamente, con menos costos y riesgos, si trabajase con otras. Y para construir la asociación es necesario implementar figuras jurídicas con flexibilidades necesarias y suficientes.*

Peter Druker sostiene que "las empresas se integrarán por sí mismas a la economía mundial a través de alianzas. Los socios no sólo serán otras empresas comerciales, sino también muchas empresas no comerciales"

"Formas de cooperación en las que se deben compartir los valores y creencias, y en las que se deberá alcanzar un acuerdo previo sobre cuando y como esta alianza debe llevarse a su fin"

En virtud de que **PAMPA ACCESOS SEGUROS** es una empresa en constante crecimiento, dinámica y flexible en el mercado de la seguridad electrónica, ha logrado concretar uno de sus

objetivos para el año 2005: **El Primer Grupo de Afinidad en el país** para la producción, industrialización, distribución y consumo de productos de seguridad, constituyéndose en una Empresa Integral en Seguridad Patrimonial y Personal y en una Consultoría Integral.

**PAMPA ACCESOS SEGUROS** y **Favicur S.A.** han establecido esta asociación estratégica para trabajar juntos en el asesoramiento y comercialización de sus respectivos productos. Favicur es uno de los más importantes proveedores de vidriado para la industria automotriz y desde su departamento de cristales de

seguridad (*antivandálicos y antibalas*) impulsa su crecimiento en el área muy sensible de la protección de personas e inmuebles.

**PAMPA ACCESOS SEGUROS** incorpora a sus productos desarrollados en los últimos años para el acceso de personas con control de armas toda la gama de productos vinculados a la detección de presencia, barreras infrarrojas y de microondas, CCTV, grabación digital de última generación, blindajes con protección balística, recintos antipánico, pasillo de seguridad para protección de zonas libres de armas, detección automática de incendios, etc.



Para mayor información, el **Grupo de Afinidad** funciona desde Marzo de 2005 en:

Adolfo Alsina 2583  
(C1090AAO) C.A.B.A.

Tel.: (54 11) 4954-0134

**Asesoramiento técnico**

Guillermo Fischnaller

Cel.: (15) 5768-9926.

**Dto. de Marketing**

Lic. Gabriela Vera

Cel.: (15) 5771-6610

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

## LECTORES DE MEDIO Y LARGO ALCANCE

### Línea de lectores OEM

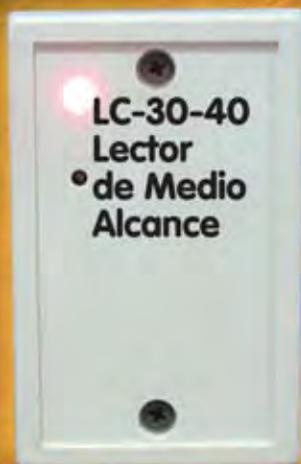
Con antena incorporada.



**LC-20**  
38x40x7mm  
de espesor.



**LC-12**  
25x25x7mm  
de espesor.



**LC-30-40**  
Lector  
de Medio  
Alcance



**LC-70 MK3**  
Lector  
de Largo  
Alcance

TODA LA LINEA DE LECTORES  
POSEEN INTERFASE:  
**WIEGOND 26 - ABATRACK II**  
**SERIAL ASC II (RS232) - TTL.**

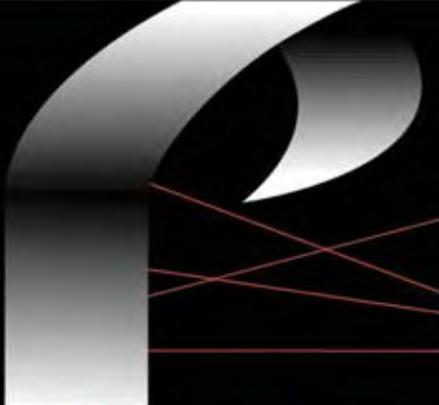
Gama completa de tarjetas  
y TAG para toda la línea de  
lectores.

**CONTROL  
LOCK**

Sistemas de Seguridad

Franklin 787 (C1405DEG) Cap. Fed. • Tel./Fax: 4958-5844 / 7835  
[www.controllock.com.ar](http://www.controllock.com.ar) • [info@controllock.com.ar](mailto:info@controllock.com.ar)

ALTO ALCANCE  
BAJO  
COSTO  
ALTO RENDIMIENTO



# PAMPA

ACCESOS SEGUROS

**Cabina  
doble puerta  
automática  
telescópica**



**Cabina antiasalto  
doble puerta  
automática**

**CABINAS  
doble puerta**

Alsina 2583 (1090) Capital Federal  
Tel: 4954-0134 • [www.pampamv.com.ar](http://www.pampamv.com.ar)

Contacto Departamento Técnico:  
Guillermo Fischnaller (155 768 9926)

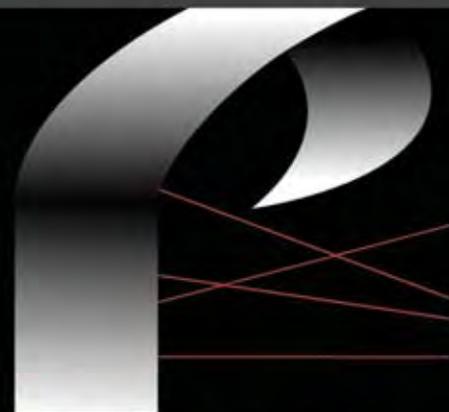
Contacto Departamento de Marketing:  
Lic. Gabriela Vera (155 771 6610)





**Sistema  
Giratorio**

**CABINAS  
antiasalto**



**PAMPA**

ACCESOS SEGUROS

**Pasillo de  
Seguridad**



**Ventas y mantenimiento de:**

CCTV - Alarmas  
Detección automática de incendios.  
Barreras interiores y perimetrales  
(infrarrojas y microondas)  
Detección de metales  
Detección de blisters  
Protección antivandálica y antibalas  
Cristales especiales antibalas  
Recintos antipánico

**DISEÑO PERSONALIZADO  
DE SISTEMAS INTEGRALES  
DE SEGURIDAD**

Las **garitas** para protección de vigiladores están perdiendo su validez sostenidas en el objetivo único de protección ambiental del vigilador.

Los reiterados ataques balísticos contra estas garitas (en su versión de fibra de vidrio) pone de manifiesto la importancia de orientar su diseño hacia el área sensible de equipos antibalas para protección del personal de vigilancia.



## **GARITA de Protección.**

### **PAMPA ACCESOS SEGUROS**

fabrica, desde hace años, garitas con protección balística para intemperie, con climatización por aire forzado o aire acondicionado, protección térmica y revestimiento interior fenólico.



**Alsina 2583 (1090) Capital Federal  
Tel: 4954-0134 • [www.pampamv.com.ar](http://www.pampamv.com.ar)**

Contacto Departamento Técnico:  
**Guillermo Fischnaller (155 768 9926)**  
Contacto Departamento de Marketing:  
**Lic. Gabriela Vera (155 771 6610)**

## Crece la demanda de Seguridad Informática

*Según los datos de Etek en la Argentina, el año pasado comenzó a crecer fuertemente la demanda de sistemas de seguridad informática por parte de las empresas, luego de la crisis de 2001 que "planchó" prácticamente el mercado.*

En 2004 su unidad de negocios dedicada a dar servicios de seguridad informática registró un aumento de ingresos del 98% en comparación con el mismo período del año anterior. Asimismo, la base instalada de clientes tuvo un incremento del 20 por ciento.

La mayor demanda se originó en el sector de manufactura, especialmente el negocio de laboratorios de especialidades medicinales. En segundo lugar, se encuentran los ISP (proveedores de acceso a Internet, según sus siglas en inglés), entidades financieras y empresas de servicios y de co-

mercio electrónico los que más ampliaron la demanda de seguridad informática. En la mayoría de los casos se trata de empresas que comenzaron a exportar y debieron reforzar la seguridad en las transacciones bancarias.

"En el caso de las empresas grandes, en especial en las compañías financieras, existe una alta conciencia sobre los riesgos de la seguridad informática. Sin embargo, si hablamos de las medianas aún falta mucho para llegar al nivel de conciencia necesaria y conducir de forma segura negocios sobre Internet", describió Jim Bullen, CEO de Etek, para

quien, precisamente, la mayor oportunidad de negocio se da en las pequeñas y medianas empresas.

"Una empresa grande puede establecer su propia infraestructura de seguridad, con firewalls, antivirus y todo lo que se necesita. Pero para una empresa pequeña es difícil, costoso y complicado", dijo Bullen, que preside la empresa desde 1996.

### Certificación de calidad

En diciembre de 2004 Etek cumplió 30 años en América latina y 25 en la Argentina, donde opera con el nombre de Reycom. Enfocada en brindar soluciones de

seguridad informática a las empresas, el año pasado facturó 3,2 millones de dólares. Con casa matriz en Miami, cuenta además con oficinas en la Argentina, Colombia, Chile y Brasil y 150 empleados en el nivel regional.

En 2004, asimismo, obtuvo la certificación BS 7799 y se convirtió en la primera empresa de servicios informáticos en lograr esta calificación y la segunda del país. Además, mantuvo la certificación ISO 9001-2000 para todas las áreas de servicios y de negocio.

*Fuente: Diario La Nación*

## La incidencia en los presupuestos de tecnología

En América Latina las empresas asignan aproximadamente el 2% de su presupuesto de TI a la instalación de sistemas de seguridad, mientras que el promedio en el resto del mundo supera el 5%. Según estimaciones del *Security Operation Center (SOC)* de Impsat, en la Argentina se registran cerca de 70.000 ataques diarios destinados a servidores que ofrecen algún tipo de servicio sobre Internet, y el 80% de las caídas de red con producto de debilidades internas.

Además de nuevos métodos de trabajo, la gran penetración de Internet en el mundo empresarial incorporó también peligros de ataques informáticos. Por eso, los especialistas recomiendan tomar conciencia de los riesgos y diseñar políticas acordes para evitar vulnerabilidades y otros inconvenientes. En el país, los sectores energético, financiero y farmacológico



*Superada la crisis, las compañías se encuentran en pleno proceso de concientización sobre la necesidad de proteger sus redes y sistemas. Tanto es así que, en el último año, creció de manera notoria la demanda de consultoría para evaluar y actualizar las herramientas de protección del negocio.*

son los más precavidos a la hora de implementar estrategias y soluciones de seguridad informática.

### Escenario

La crisis y la devaluación incrementaron el riesgo de las compañías que no pu-

dieron actualizar sus recursos, principalmente, debido a los costos en dólares de los productos y a que los presupuestos destinados a TI priorizaron proyectos orientados a disminuir los precios. Sin embargo, la tendencia indica que las firmas se encuentran en un proceso de mayor concientización sobre la importancia de proteger y sus redes y sistemas. De hecho, existe una mayor demanda de consultoría para evaluar y actualizar las herramientas de protección del negocio. Durante el primer semestre de 2004 **Symantec** registró 1.237 nuevas vulnerabilidades alrededor del mundo, de las cuales el 70% podrían haber sido evitadas fácilmente y la mayoría fueron amenazas moderadamente graves o muy graves.

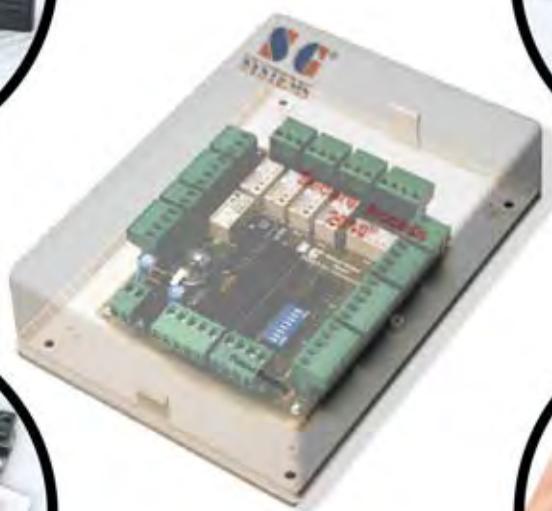
Juan Carlos Vuoso, gerente general de **Etek Argentina (Reycom)**, consideró que "sin una adecuada

*Continúa en página 32*



LA TECNOLOGÍA MÁS FLEXIBLE®

# CONTROL DE ACCESOS



© SG SYSTEMS®

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

**Distribuidores autorizados:**



# CIRCUITO CERRADO DE TV



## Sistemas de Observación



• MD-502 5" sec. p/ 2 cámaras



• SM-2501 10" sec. p/ 4 cámaras

• SM-3504 14" sec. p/ 4 cámaras



• SM-3506 14" sec. y quad



## CCTV Profesional

### SAMSUNG



• BW-2302 Cámara b/n.  
• SBC-331AP Cámara  
b/n alta resolución

• SDC-313PA Cámara  
color alta resolución  
• SDN-520P Cámara  
color día y noche



• STV-7190PA Videgrabadora Time Lapse 960 hs.  
• SVR-960PRT Videgrabadora Real Time

• SAM-14M Monitor color 14"  
• SAM-210P Monitor color 21"



• SCC-641P Domo color zoom 22X  
• SSC-1000 Controlador

• SDM-1610 Multiplexor  
p/ 16 cámaras



### Lilin



• PIH-7625  
Domo color  
día y noche,  
zoom 25X

• PIH-800 II  
Controlador

• PIH-510  
Gabinete p/domo exterior



• PIH-4026 P  
Cámara color de 480  
TVL integrada c/lente  
varifocal 3.8 - 9.5 mm



# GRABADORAS DIGITALES

## secom

- Resolución variable (720x480, 720x240, 320x240)
- Visualización de 25 / 50 / 100 / 400 cuadros por seg.
- Grabación de 25 / 50 / 100 / 320 cuadros por seg.
- Múltiples visualizaciones (1, 2, 4, 6, 7, 9, 10, 13, 16 cámaras)
- Compresión MJPEG, MPEG4, MPEG4+
- Búsqueda instantánea por fecha, hora, evento y smart search
- Transmisión remota a través de TCP/IP, multiusuario y multisitio.
- Detección de movimiento independiente por cámara
- Capacidad de exportar a formato AVI
- 16 entradas y 16 salidas de alarma
- Control de domos y PTZ
- Watermark (Marca de agua) y Watch Dog
- Grabación Pre y Post de Alarma configurable
- Incluye grabadora de CD, backup automático
- Disco rígido desde 80GB a 1 Tb para grabación
- Homologadas para aplicaciones bancarias



TECNOLOGIA AL SERVICIO  
DE LA SEGURIDAD

**DRAFT**  
Communication, Security & Networking

La Rioja 1426 (C1244ABF) Buenos Aires - República Argentina  
Tel.: (54-11) 4308-0444 / 4943-8888 - Fax: (54-11) 4943-6099  
Web: www.draftsrl.com.ar - E-mail: draft@draftsrl.com.ar

Viene de página 28

concientización de los usuarios y políticas de procedimientos, la incorporación de soluciones no alcanza".

Jorge Chapiro, presidente de **Infotron**, coincidió con la visión de Vuoso y sostuvo que "casi el 80% de las caídas de red son el corolario de debilidades internas". Un tendido de 500 equipos conectados normalmente recibe 2.000 vulnerabilidades que deberían ser corregidas en el día. "Los ataques -aseguró Chapiro- responden a una cultura de omisión; además de la carencia de profesionales y de recursos a causa de la devaluación".

Roberto Langdon, vicepresidente de Ventas y Marketing, y Carlos Rienzi, Chief Security Officer, ambos de **Cubecorp**, mostraron preocupación porque "muchas empresas subestiman el factor riesgo en materia de seguridad". Por su parte, Juan Carlos Zampatti, director de **Zampatti & Asociados**, resaltó que "existe un falso sentido del resguardo, porque aquel que atraviesa por inconvenientes no los divulga ni siquiera para llamar la atención de sus pares".

Para la mayoría de los ejecutivos consultados, un programa de protección de la información debe apoyarse en políticas coordinadas con las principales funciones del negocio, con la protección de monitoreo continuo para auditar y detener amenazas. Entre los riesgos, Pablo Balzi, responsable del área

de Soporte Preventa de **McAfee**, enfatizó que "una PC que se conecta a Internet sin protección pasaría menos de cinco minutos antes de infectarse".

### Panorama

Los proveedores resaltaron que durante la crisis se paralizó la gran mayoría de los proyectos TI, aunque las firmas están comenzando a renovar sus parques informáticos.

Langdon y Carlos Rienzi, de **Cubecorp**, evaluaron que "la desaparición del crédito y el impacto de los costos en dólares tras la devaluación dificultaron la concreción de los planes de inversión y de renovación tecnológica e muchas empresas". De todos modos, Mario Videla, director comercial de **Ligitech**, advirtió que "se está comenzando a tomar conciencia sobre los riesgos" y Vuoso destacó que, en 2004, "se incrementó la demanda de consultoría para la revisión y el reacondicionamiento de los mecanismos de gestión de protección". Además, según Daniel Villanueva, director de Desarrollo de Negocios de **Sofnet**, "luego de la salida de la convertibilidad los clientes comenzaron a ser más específicos en sus pedidos de soluciones".

Para Santiago Cavanna, consultor de Servicios y Seguridad de **Computer Associates (CA)** "algunas industrias aún no detecta-

ron la necesidad contar con sistemas de seguridad". Según María Sol Gatti, responsable de Marketing y Ventas para Argentina y Uruguay de **Symantec**, "en los departamentos de TI de las firmas locales la premisa es hacer más con menos y son prioritarios los proyectos destinados a la reducción de gastos, integración y consolidación".

Para Gatti "usualmente se cree que la seguridad de las redes tiene pocos beneficios y muchos costos, pero la ausencia de estrategias de protección pueden llevar a la pérdida de productividad y ganancias".

### Demanda

Más allá del tamaño de la compañía, siempre va a requerir sistemas que protejan su negocio, por eso la oferta cubre todos los segmentos de mercado.

Cavanna, de **Computer Associates**, destacó que "la demanda de medianas y grandes empresas pasa, principalmente, por el control del contenido, la identificación de vulnerabilidades, la administración de identidades y el análisis de eventos de ataque que permite integrar distintas soluciones de seguridad". Las Pymes, en cambio, requieren básicamente sistemas de control de contenido y de acceso a Internet y, en algunos casos, de detección de intrusos. Para Villanueva, de **Sofnet**, "existe

una conciencia marcada en las Pymes acerca de los problemas que afectan su productividad cotidiana".

Por otra parte, la tendencia al teletrabajo y los constantes viajes de negocios de los ejecutivos trazan un nuevo escenario para la seguridad de las redes corporativas.

"El cambio de hábitos requiere de sistemas cada vez más inteligentes, usuarios más capacitados, políticas claras e infraestructuras más seguras", sostuvo Villanueva. Para Cavanna, de **CA**, "antes de pensar en trabajar en línea o remotamente, las compañías deben resolver aspectos básicos como la educación de los usuarios".

Al respecto, Gatti, de **Symantec**, explicó que "si no se definen políticas para el uso de redes wireless, los empleados podrían exponer a la empresa a serios riesgos de seguridad". Julio Cella, de **Trends Consulting**, por su parte, resaltó que "el futuro inalámbrico conduce a tomar medidas para los virus que se propagan a nivel de la capa de la red y de los tendidos celulares".

En este sentido, Videla, de **Ligitech**, advirtió que "se están produciendo fusiones entre los proveedores de seguridad para distintas redes y dispositivos, con el objetivo de entregar productos en conjunto".

Fuente: Revista *Convergencia, Redes corporativas y Pymes*

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

TOQUE METALICO TOQUE BURBUJA TOQUE FLEXIBLE

MicroTeclados

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

GEME  
ISO 9001 - 2000



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

# TARGET

*import*

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

## PANEL DE ALARMAS



- 4 Zonas
- Control telefónico a distancia
- Discador telefónico p/ 4 números
- Reloj Interno
- Memoria de Alarma
- Entrada para Remoto
- 5 años de Garantía
- Made in Israel

## ALARMAS VEHICULARES



- 6 Modelos con central microprocesadas
- NUEVA !!!!** Modelo LY -988
- Con Sensor Volumétrico y Shock incluido
- El mejor precio del país
- Solicite muestra al costo
- (Cantidad limitada para muestra)
- Representante Exclusivo  en Argentina

## SIRENAS



- Para Exterior
- Para Interior
- Autoalimentadas
- Distintas variedades

## INFRAROJOS P/ INTERIOR Y EXTERIOR



- Simple y Doble tecnología a
- Antimascotas
- Tipo Cortina
- excelente Calidad

## BARRERAS



- Doble haz
- 30 mts
- 60 mts
- 80 mts

## BATERIAS



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

## ACCESORIOS



- Cierres centralizados
- Sirenas
- Pulsadores
- Sensores

## COMPONENTES ELECTRONICOS



- Integrados
- Transistores
- Capacitores
- Electrolíticos

## ALARMAS PARA MOTOS



- Con arranque motor
- Corte motor y anti-salto

## AUTOESTEREOS



- Con DVD
- Radio AM-FM
- Frente Destachable
- MP3 Players
- Pantallas LCD p/ vehi cujos

## PARLANTES



- Pioneer
- Sony
- Pyle
- BM

Importa, Distribuye y Garantiza:

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

San Martín 1135 - C.P. 5501 - Godoy Cruz - Mendoza - Tel: 0261 - 4240021 - Fax: 0261 - 4243204

Solicite Lista de Precios al Fax: 0 - 800 - 666 - 2387

# GRABADORAS DIGITALES CON COMPRESION HARD



## NUEVA GENERACION



### Accesos



### Cerraduras magnéticas



APOLLO

INDALA  
Proven - Secure



BOSCH

b | c | g

Alberti 1188  
C1232AAD - Buenos Aires  
Tel/Fax: 4308-0223 - 4308-1775  
info@bcgroup.com.ar  
www.bcgroup.com.ar

*Transitando el camino del crecimiento, esta pequeña empresa nacional consolida su posición en el mercado de la seguridad electrónica a la par que continúa desarrollando productos basados en la innovación y la eficiencia.*

## "Crecer para seguir siendo chicos"

En sólo dos años, RightKey ganó un nombre en el mercado de la seguridad electrónica como fabricante y proveedor de equipamientos confiables, atento a las necesidades de sus clientes y con la flexibilidad para adaptarse a ellas.

Especializada en su primera etapa en productos de backup celular, la empresa encara el 2005 con planes de desarrollar nuevos equipos que permitan a sus clientes generar valor agregado además de competir en costos.

### - ¿Cómo nació RightKey?

A principios de 2003 completamos el desarrollo de nuestro primer producto, una interface celular para paneles de alarma llamada RK1, porque vimos en la devaluación la oportunidad de aprovechar nuestro know-how de muchos años y producir en Argentina equipos de electrónica avanzada a precios competitivos. Pese a que éramos una empresa nueva, una compañía de primera línea como Prosegur aceptó evaluar nuestro equipo. Luego de una serie de tests muy exigentes, nos tomaron como proveedores y ahí comenzó nuestra historia.

### - Luego vino una etapa de mucho crecimiento...

En efecto: pasamos de producir unos pocos equipos a la semana, en forma casi artesanal, a una producción de cientos de equipos mensuales, incorporando permanentemente más gente, mejores herramientas, sistemas de control de calidad, y sobre todo logrando nuevos clientes. El desafío que tuvimos, y creo que lo hemos superado con buena nota, fue crecer sobre bases sólidas, y que ese crecimiento no se transformara en caos.

El desafío que tuvimos, y creo que lo hemos superado con buena nota, fue crecer sobre bases sólidas, y que ese crecimiento no se transformara en caos.

### - ¿Hubo evolución de los equipos en esta primera etapa?

Sí, primero agregamos a la interface celular la capacidad de funcionar como backup y luego, a principios de 2004, lanzamos el RK2B, una evolución del producto base que incorpora todo lo aprendido de nuestros clientes, lo que les gustaba y lo que no de nuestro RK1. Además, desarrollamos otros productos accesorios como una fuente cargadora para poder instalar el RK2B sin requerir alimentación del panel de alarma.

### - ¿Cómo surgieron estos nuevos desarrollos?

Creo que de una combinación de saber escuchar las necesidades de nuestros clientes y el poder proveer una solución eficiente y en el tiempo requerido. No alcanza con saber hacer algo, hay que poder hacerlo en el tiempo que el mercado lo pide. Esa es una ventaja de nuestra empresa: estamos organizados para poder pasar muy rápido de la idea al prototipo y del prototipo a una producción masiva. Este año vamos a lanzar nuevos productos que van más allá del backup celular y que esperamos puedan ayudar a nuestros clientes a ser exitosos.

### - Como fabricante, ¿qué ve de diferente entre un producto local y uno importado?

En términos generales, los productos importados que

hemos analizado tienen un buen uso de la tecnología si vienen de Estados Unidos o Europa, con controles de calidad exigentes y certificaciones. Comparando con los productos argentinos, no sólo los de nuestra empresa sino también los desarrollados por nuestros colegas, creo que no tenemos mucho que envidiarles. Estamos acostumbrados a trabajar con recursos escasos, por lo que hacemos uso eficiente de la tecnología disponible. Hay casos específicos de productos más genéricos, o comoditizados, con los que es difícil competir ya que sus fabricantes logran economías de escala y reducciones de costo muy grandes. En general, los productos argentinos que agregan valor y pueden ser adaptados rápidamente al mercado local o regional corren con ventaja: un buen soporte técnico es la diferencia.

### - Hablando del mercado regional, ¿cuáles son sus expectativas?

En el 2004 comenzamos a explorar las oportunidades de la región. Vimos que el mercado de la seguridad electrónica crece en todas partes y no todos los países tienen capacidad de desarrollo y producción. Siendo una empresa joven, no tenemos apuro en exportar. Todavía tenemos trabajo por hacer en nuestro país a nivel comercial y obviamente que un producto que se exporta tiene que ser adaptado a las exigencias de cada mercado. Tenemos de todas formas oportunidades concretas que vamos a aprovechar para mejorar nuestro entendimiento de qué hace falta

para ser un buen exportador. Por ejemplo, durante 2005 vamos a certificar ISO9000, que es casi un requerimiento sine qua non para muchos clientes del exterior.

### - ¿Qué trabajo tienen por hacer en el mercado local?

Aunque tenemos una cartera de clientes que crece día a día y logramos un nombre en la industria, aún podemos llegar más allá. Estamos desarrollando nuestro canal de distribuidores en todo el país, por ejemplo. Buscamos empresas preparadas no solo para vender sino para dar buen soporte local, porque nuestros productos requieren una capacitación inicial para que el técnico que lo instala pueda aprovechar todo su potencial.

### - ¿Por qué dicen ser "una empresa pequeña"?

Antes que nada, porque lo somos. Y luego, porque nos gusta serlo. Creo que una empresa grande incorpora otras ventajas pero el problema principal es la pérdida de flexibilidad para sacar un nuevo producto o adaptarlo. Además, internamente la empresa grande se despersonaliza. Es muy común en las empresas más grandes llegar tarde al mercado porque hay demasiadas fases que pasar e intereses que satisfacer. Nosotros decimos "vamos a hacer esto que lo pidió el cliente X", evaluamos el impacto, nos sentamos a trabajar y en poco tiempo tenemos algo para mostrarle al cliente. Aunque aumentamos día a día nuestra capacidad de producción y nuestra llegada al mercado, mantenemos el mismo desafío: crecer para seguir siendo chicos.



Pablo Bertucelli, Gerente General de RightKey

## • CONECTIVIDAD CELULAR PARA PANELES DE ALARMA

**Cuatro de cada cinco robos comienzan con el corte de la línea telefónica.**

Su contrato lo protege, pero perderá la confianza de sus clientes.

**¿Cómo brindar seguridad adicional y fidelizar a sus clientes?**

La respuesta obvia es instalarles un backup celular, la única solución de comunicación confiable que no requiere cambios en los paneles de alarma ni inversiones en su Central Receptora.

**¿Cómo elegir el equipo más conveniente y de menor costo total?**

La respuesta es el **Backup Celular RightKey**: el único equipo que además de mantener a sus clientes comunicados con su Central Receptora, reduce hasta 15% el costo operativo de las llamadas realizadas desde el celular y bloquea las llamadas que no sean realizadas desde el panel de alarma.



CONTÁCTENOS PARA QUE JUNTOS  
ANALICEMOS CÓMO EL BACKUP CELULAR  
RIGHTKEY PUEDE AYUDARLO A PROVEER A  
SUS CLIENTES EL MEJOR SERVICIO DE  
MONITOREO DE ALARMAS.

# RIGHTKEY

Innovación y Eficiencia en Seguridad Electrónica

Somos una pequeña empresa que diseña, desarrolla y fabrica productos de seguridad electrónica. Nos esforzamos en mantenernos ágiles y en forma, enfocados en hacer bien nuestro trabajo: pensar y construir soluciones eficientes e innovadoras que ayuden a nuestros clientes a ser exitosos.



**DIALER**  
SEGURIDAD ELECTRONICA

Cámaras Color y Blanco y Negro  
Pin Hole, Infrarrojas, Alta Resolución, IP



**TOPICA**  
PROFESSIONAL CCTV PRODUCTS

Time Lapse, Procesadores,  
Multiplexores, Accesorios



**En DIALER lo ayudamos...**

**a instalar: capacitación y soporte constante.**  
**a vender: los mejores precios**  
**a competir: con tecnología de**  
**vanguardia.**



**nuevo producto**



Sistemas de Observación  
5", 10" y 14" con  
secuenciador incluido

Placas para Grabación Digital  
DVR stand Alone



**nuevo producto**

**Nueva dirección: La Rioja 827**  
**(C1221ACG) - Ciudad de Bs. As. Argentina**  
**Tel/Fax: 4932-8175 / 4957-5224 / 4932-3838**  
**E-mail: ventas@dialer.com.ar**

**www.dialer.com.ar**

# ALARM MONIT... SY! WINSAMM

## DESCUBRA EL SOFTWARE DE MONITOREO DE ALARMAS

MÁS POTENTE Y SENCILLO AL MISMO TIEMPO.



- Compatible con todas las receptoras del mercado externas o internas
- Importación de archivos .pdf y .txt por c/ abonado
- Visualización dinámica de eventos
- Control de aperturas y cierres
- Backup de seguridad automático
- Soporte técnico en español
- Software completo sin módulos adicionales

- Soporte múltiple de receptoras
- Múltiples usuarios en red o usuario simple
- Índice de grupo de cuentas
- Caller Id
- Informes por particiones
- Importación de fotos por cada abonado
- Memorando para operadores
- Discado automático al abonado
- Envío automático de eventos por e-mail
- Envío de reportes de eventos periódicos por e-mail
- Envío automático de eventos por SMS (mensajes de texto a celular)
- Trabaja bajo entorno Windows



Receptoras de Alarmas  
Software de Monitoreo

Solicite DEMO GRATUITO por 60 días y asesoramiento personalizado.

Consultenos por planes de financiación.

## RECEPTORAS

**exprecium**  
PCI bus



Receptora interna  
Conexión PCI  
Caller ID  
1800 eventos en memoria  
Backup de alimentación externa

**exprecium 2**



Receptora interna de 2 líneas  
Conexión PCI  
Memoria de handshake\*  
Caller ID  
1800 eventos en memoria  
Backup de alimentación externa

**SA-TLR+**



Receptora externa de 2 líneas  
Conexión serial  
LED indicador de comunicación  
Supervisión de PC e impresora al frente  
Caller ID  
800 eventos en memoria

**DECRYPTA**



Receptora externa de 2 líneas  
Conexión USB y Serial  
Salida de datos dual  
2 líneas telefónicas  
Caller ID  
Menu de configuración frontal en español



Receptora externa de 2 líneas  
Conexión USB y Serial  
Salida de datos dual  
2 líneas telefónicas  
Caller ID  
Menu de configuración frontal en español  
Memoria handshake\*

\* Función que permite acelerar la velocidad de tráfico de eventos. Antes de atender el llamado la receptora interpreta con que formato comunicará el panel de alarmas.



Av. De Los Incas 4154/56 (C1427DNT)  
Buenos Aires - Argentina  
Tel/Fax: (011) 4551-5100  
info@fiesa.com.ar - www.fiesa.com.ar

## "Exportar desde Argentina es un doble esfuerzo"

### - ¿Qué significa Avatec en el mercado local?

- Avatec, en Argentina, es una de las marcas prestigiadas en comunicaciones nacionales. Tenemos un segmento de mercado que hemos sabidos defender hasta en las peores condiciones del país, adaptándonos a los requerimientos del mercado. Pasamos a ser para el gremio una alternativa confiable y a valores estables.

### - ¿Qué hubiera pasado si el dólar continuaba escalando?

- No se puede hacer ciencia ficción de lo ocurrido, la realidad es que afortunadamente se detuvo y nos permitió reacomodar los esquemas productivos. Las empresas nos reconocieron esa posición, que fue una apuesta al mercado local. Por otra parte fue muy satisfactorio porque mucha gente que no estaba operando con nosotros se volcó a nuestros productos justamente porque teníamos una manera transparente de enfrentar la carrera de precios. Así seguimos adelante.

### - ¿Cuáles son los planes inmediatos?

- Hoy estamos en la disyuntiva de hacer una nueva línea de productos, que lanzaremos oportunamente. Nuestras centrales telefónicas tienen una característica y una imagen muy particular, adecuada al mercado argentino. Entonces, si aspiramos a ingresar en el mercado internacional tenemos que llevar a cabo una renovación tecnológica y de la imagen de nuestros productos, aggiornarlo a la imagen internacional de nuestros competidores porque a quien está en México, Colombia o Perú le da lo mismo compra en Japón o Estados Unidos pero no ven como proveedor posible en Argentina.



*Directivo de una marca líder en su especialidad, Norberto Verdera habló con Negocios de Seguridad<sup>®</sup> sobre el futuro de Avatec, el mercado nacional, internacional y de las dificultades de los productos argentinos para ingresar en ciertos mercados de habla hispana.*

Hay que trabajar mucho para revertir esa idea.

### - ¿Por qué?

- Argentina está casi a contrapelo de los productos que normalmente utilizan. Colombia, Venezuela o México se dan vuelta y tocan cualquier mercado de Miami, van y vuelven el día. Cuando tienen que pensar en venir a Argentina no es lo mismo, involucra un doble esfuerzo por ambas partes: a ellos no les resulta fácil venir acá y, demostrar que tenemos calidad, que tenemos precio y conducta seria no es fácil, no se logra de un día para el otro.

### - De los mercados de habla hispana, ¿cuál es el más complicado para el exportador argentino?

- El mercado que más nos está resultando complicado es el mexicano... Ellos se dan vuelta y tienen a Estados Unidos... Nos miran a nosotros de la misma manera que nosotros podemos mirar a las Islas Fidji: están en otra punta del mundo... México y Estados Unidos, al tener frontera común y un convenio comercial muy interesante, hacen que llegar desde Argentina sea muy complicado.

### - Sin embargo están pensando en llegar a ese mercado...

- Sí, estamos proyectándonos para ese lado. Los próximos dos o tres años de la empresa están pensados en hacer pie ese mercado y confiamos en que nos va a acompañar el mercado internacional, que va a ser muy cambiante.

### - ¿Como cree usted que será ese escenario?

- Depende de cómo nuestros gobernantes decidan proteger la industria nacional. En ese sentido serán las cámaras las que harán hincapié en la defensa de sus asociados. Lo que pasa es que cuando hay decisiones políticas, no siempre estamos los fabricantes en consideración de las resoluciones. Los hubo en el pasado y el ejemplo son los productos de telefonía importados, que llegaban beneficiados respecto los que se fabricaban en el país. Eso era realmente grave.

### - ¿Cuáles son los proyectos para este año?

- Nuestro proyecto, teniendo una empresa en Brasil y otra en Argentina, es afianzar el mercado local, que nos ha respondido satisfactoriamente en todos estos años, tratar de aggiornar los productos para que el los clientes reciban el mejor producto dentro de los cambios tecnológicos que se van dando, tratar de llegar al mercado Latinoamericano para no perder todo lo trabajado en las épocas de crisis, que no fue poco.

### - ¿Se perdió terreno en ese sentido?

- Lamentablemente la falta de continuidad en un mercado hacen que uno desaparezca. Un año de ausencia es suficiente para ser olvidado. Forma parte de nuestra tarea, dos o tres veces por año, visitar a los distribuidores que se contactaron a través de las distintas Ferias para ofrecerle los nuevos productos, ver de solucionar problemas y tratar de aprender, en función a lo que cada uno tenga en su país, qué es lo que podemos producir para ofrecerles. Porque el merca-

do latino, a excepción de Brasil, es muy similar en los usos y características

### - ¿Por qué es tan lejano pensar en competir con Europa o Estados Unidos?

- No tenemos acceso a esos países. Y no es ni por costos ni por tecnología. Pasa que nuestra empresa no deja de ser una pequeña empresa argentina, dicho con todo respeto. No nos podemos comparar con las grandes fábricas europeas o asiáticas. No podemos embarcarnos en una aventura para posicionar nuestra marca en España, a riesgo de perder un millón de dólares hasta afianzarnos, no tenemos esa capacidad. No somos una empresa de grandes capitales, somos una empresa pensada hace 20 años por un grupo de personas que, por consecuencia y proyección, tuvieron la fortuna de desarrollar sus propios productos. Dentro del grupo, los que iniciaron esta empresa cumplieron ese sueño. Eso es muy positivo en una Argentina acostumbrada a considerar que lo de afuera es lo mejor.

Sobrevivimos los peores momentos de la Argentina, la dolarización, la pesificación y la depresión económica adecuándonos en forma y tamaño a cada una de esas circunstancias, hoy estamos lanzando al mercado un producto nuevo e innovador cada treinta días. Esa es nuestra apuesta al futuro.

Expande  
**Expande sus comunicaciones**

**avatec**



trigono@trigono.com.ar

## **FWT GSM NacCell > Base Celular GSM**

El Terminal Inalámbrico Fijo (FWT) GSM de **avatec** está diseñado para proveer servicio telefónico en áreas donde no existan líneas telefónicas convencionales. Permite la conexión de un terminal telefónico Standard y disponer de una línea telefónica. También se conecta en centrales telefónicas y permite la comunicación desde la empresa con celulares vinculados a costos sugestivamente menores (casi un 50% menos). Ideal para sistemas de reporte de alarmas sin conexión fija. No requiere de teléfono adicional, colocándole la SIM ya funciona.

850 Mhz/1900 Mhz by Motorola®

# Encuentre la diferencia



**Barreras infrarrojas de exterior**

**HIDDEN LINES**

## Marcan la Diferencia

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

\* Tecnología BIHCO: BI Canal de Haces Concentrados.

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

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

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

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

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

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

Solicite lista de precios, folletos y muestras.



Blanco



Bronce  
Colonial



Negro



CASULLO 225 (B1708IPE) MORON, Buenos Aires, Argentina

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

**(011) 4627-5600**

## Ahora en Argentina Detex Barras Antipánico de Seguridad, la salida más conveniente.

Desde hace más de 40 años Detex es líder absoluto en equipamiento de puertas de seguridad. Ahora están disponibles las barras antipánico que simultáneamente permiten la salida y resguardan la entrada en lugares de mucho tránsito, como edificios de oficinas, colegios, restaurantes, bancos, hospitales, y todo tipo de instituciones, ya que incluso son aptas para discapacitados. Su gran acabado, atractivo diseño y alta performance hacen de las barras antipánico Detex la mejor opción a



la hora de cubrir los requerimientos de seguridad minimizando los riesgos, a la vez que evita robos a través de las puertas de emergencia. Las barras de seguridad Detex cumplen con todos los códigos de edificios de UL, NFPA, Warnock-Hersey, ANSI/BHMA y ADA. De fácil instalación y mínimo mantenimiento, las barras antipánico Detex no pueden ser trabadas con cadenas y/o candados. Por su confiabilidad, su cuidada terminación y toda la experiencia e ingeniería Detex, las barras antipánico de seguridad son la puerta de entrada a una nueva manera de protección.



DEFENDER SISTEMAS DE SEGURIDAD

(011) 4361 5621 / info@defenderseguridad.com.ar

**DETEX**  
Loss Prevention Products



*Dedicada en sus orígenes al procesamiento de imágenes, Visión Robot ingresó al mercado de la seguridad proveyendo un lector chapas patentes y luego amplió su espectro a un sistema de monitoreo de cámaras. Entre sus objetivos para este año está el formar alianzas con el gremio como proveedor y representante.*

## "Buscamos relaciones de colegas más que de clientes"

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

- Visión Robot comenzó a trabajar en el año 2000. A diferencia de otras empresas del rubro de la seguridad, que ofrecen CCTV, alarmas y sistemas para incendio, nosotros ofrecemos dos productos específicos para el ramo: un lector de patentes y un sistema de vigilancia potente y sencillo, pensado para la pequeña industria, comercio o uso particular.

### - ¿Cómo ingresaron al negocio de la seguridad?

- En un momento nosotros desarrollamos un producto que sirve para leer chapas patentes, a pedido de una empresa local. A raíz de esa experiencia y con vistas a una expansión nos asociamos con una empresa extranjera que ya tenía algo probado en varios países. De ahí surgió otro producto adaptado al mercado local. Además del ámbito privado puede ser utilizado en seguridad pública y en control de tráfico en general.

### - ¿Qué repercusión tuvo en el mercado ese producto?

- Generó curiosidad, pero en los aspectos prácticos ha resultado difícil para la empresa privada debido al costo, y la empresa pública como todos sabemos es un negocio diferente. Hay un error conceptual bastante común con este producto porque en general el cliente piensa que se obtiene la foto de la chapa patente, cuando en realidad es mucho más sofisticado. Cuando el vehículo se acerca a cualquier punto de control, el sistema en forma autónoma y sin intervención humana encuentra la patente, la decodifica, la asocia a una base de datos preexistente, y automáticamente activa barreras, semáforos -depende del sistema- y decide qué debe hacer ese vehículo: descargar en determinada rampa o estacionar en tal lugar, dirigirse a la casilla de control, prohibir el ingreso, dejarlo pasar, etc. Este equipo estuvo un año y medio funcionando en un hipermercado, combinado con lectura de huellas digitales, lo que brinda una seguridad antirrobo muy sofisticada y eficiente.

### - ¿Cuáles son las características del kit de monitoreo que comercializan?

- El kit de monitoreo para PC surgió con la idea de aliviar la tarea del instalador, que no tenga necesidad de ningún curso especial y pueda instalarlo fácilmente. Lo bueno del sistema, a diferencia de otros más sofisticados, es que con una interfase muy sencilla y una instalación que dura tres minutos ya está funcionando. Es un sistema cerrado, no expandible... no es que con el soft podés hacer más cosas de las que ya hace -*aunque va mejorando constantemente*-, pero tiene grabación por tiempo predefinido

a voluntad, tiene grabación por detección de movimiento en zonas elegidas por el usuario, envía E-mails ante eventos de alarma, se puede monitorear por red LAN y por Internet con IP fija o variable, y fundamentalmente tiene un costo muy inferior al de cualquier sistema convencional. Para un equipo cerrado y barato tiene muy lindas prestaciones. Lo interesante para un instalador es que puede actualizar una vieja instalación de CCTV con poca plata, fácilmente y con buenos resultados. Y la realidad se adapta muy bien a lo que necesita un pequeño local, un garaje, un comercio chico o una vivienda.

### - ¿Van a presentar algún producto próximamente?

- Por un lado tenemos unas cámaras nuevas IP muy convenientes en precio y prestación.

Además acabamos de incorporar un nuevo sistema para lectura de patentes en forma asistida, dirigido especialmente a quienes instalan controles de acceso. Es muy económico y fácil de incorporar al sistema existente. La información obtenida pasa a formar parte de la que el jefe de seguridad del lugar necesita a la hora de hacer un control de un hecho.

Finalmente a pedido de nuestros clientes vamos a incorporar a la venta un sistema de monitoreo para 8, 12, 16 y más cámaras. Pero no lo vamos a desarrollar

nosotros - representamos una de las mejores marcas de placas de captura de imagen del mundo y podríamos hacerlo - sino que queremos conversar con empresas que ya tienen su producto a la venta y les interese que nosotros seamos uno de sus distribuidores. Sin duda un distribuidor calificado, ya que nuestra experiencia es muy amplia en el manejo de imágenes.

### - ¿Cómo los recibió el mercado, viniendo de una actividad poco afín al rubro?

- Nuestros clientes nos aprecian porque tenemos un muy buen servicio. Nos manejamos cómodamente con los instaladores, salvo alguna empresa que consulta sobre las aplicaciones más poderosas, y aún en estos casos nunca avanzamos si hay algún instalador al que el cliente final quiere puentear.

Los instaladores se sorprenden por el tipo de atención dedicada, pero como tenemos una línea de productos acotada, no es problema para nosotros dedicar bastante tiempo a cada uno. Además no mentimos nunca las prestaciones de un producto.

### - ¿Cuáles son las premisas para este año?

- Aceitar el contacto con colegas y distribuidores en el interior a quienes les interese vender nuestra línea de cámaras, lentes y sistemas de monitoreo.



Claudio Ejden, Director de Visión Robot

# Kit de monitoreo para PC con 4 cámaras.

**NUEVO KIT NUEVAS CÁMARAS**

**EL KIT INCLUYE:** • USB • Software  
• 4 Domos color + 4 Lentes + 1 Lente Teleobjetivo de REGALO

## VENTAJAS

- Monitoreo remoto por internet.
- Detección de movimiento c/ notificación por mail.
- Permite visualizar y/o grabar 4 cámaras al mismo tiempo.

- Grabación temporizada.
- Excelente compresión de imágenes para grabación.

**!!! INCREIBLEMENTE ECONOMICO !!!**

CONSULTE PRECIOS DE OTRAS CÁMARAS Y ACCESORIOS



LC-COL 48 N



CNC-75 N



DM-COL 55 N



HUMO 420 N



DM-BN 45 N

**Se Buscan**  
**DISTRIBUIDORES**



Visión Robot  
vision-robot.com.ar

Tel: (54-11) 4588-2440  
info@vision-robot.com.ar  
www.vision-robot.com.ar

## Control de Acceso Autónomo

# PROXIMAX

### CARACTERISTICAS

- Capacidad para almacenar hasta 1000 tarjetas o Tags de proximidad.
- Entrada auxiliar para pulsador o control remoto.
- Salida de hasta 10 amperes 12 Volts seleccionable (NA/NC).
- Alimentación 12 Volts (CA ó CC).
- Dos lectores.
- LED bicolor indicador de estado.
- Entrada para configurador.

### FUNCIONAMIENTO

Al aproximar una tarjeta grabada se acciona el Relay por un lapso de 4 segundos. Durante ese tiempo la puerta está libre para ser abierta.



© RND S<sup>®</sup> - 4632-9119

En Red y  
Autónomos

De Touch

De Banda  
Magnética

De Proximidad

## Controles de Accesos



*Productos fabricados por nosotros en Argentina*

## Cerraduras Electromagnéticas y Motorizadas

MEGA 150

150 Kg.



MEGA 300

300 Kg.



MEGA 600

600 Kg.



CONTROL TRUCK



PERNO MOTORIZADO P101



MEGA 1200 - 1200 Kg.

Franklin 787 (C1405DEG) Ciudad de Buenos Aires

Tel./Fax: 4958-5844 / 7835

www.controllock.com.ar • info@controllock.com.ar

**CONTROL  
LOCK**  
Sistemas de Seguridad

# Lectores RFID y TAGS

La mejor Tecnología para identificar vehículos y personas en movimiento.

# SIC TRANS CORE

LATINOAMERICA

## NO TODOS LOS LECTORES RFID SON IGUALES

Cada planta, campus, estacionamiento o parque industrial, requiere identificar sus vehículos y personas a distintas velocidades y distancias.

El sistema de lectura RFID SicTransCore, permite operar realmente en modalidad manos libres y sin detener la marcha.

Amplia variedad de Lectores RFID y TAGS que se adaptan a cada aplicación o sistema.

## Incorpore los Lectores RFID a su actual Control de Acceso.

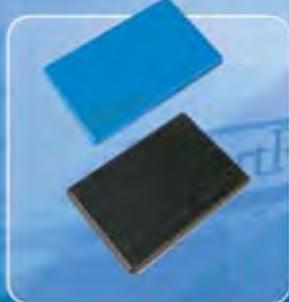
Atención especial para Integradores !!!



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



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



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

### Flexibilidad:

Combinación y variedad de Lectores RFID y TAGS que se adaptan a cada aplicación

### Conveniencia:

Ingreso sin necesidad de detención, evita la pérdida de tiempo, cómodo acceso para las personas discapacitadas.

### Seguridad:

Se utilizan métodos de encriptación codificada que resguarda la información contenida en el Chip.

### Protección:

La lectura del TAG no se ve afectada por las condiciones climáticas. Las ventanas del vehículos pueden permanecer cerradas.

## Especificaciones Técnicas

### ANTENA:

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

### TAG

- Alimentación : batería interna de litio
- Vida útil : 5 años (batería)
- Polarización : Horizontal.
- Grado de protección : IP-56
- Superficie de montaje : No Metálica
- Temperatura de trabajo : -40° - 85° c.



## "Venimos a Argentina a aprender"

### - ¿Cómo ve el mercado argentino?

- El mercado de automatismos, como otro, sufrió una caída hace unos años, pero hoy está en franca recuperación. Es un mercado que al estar integrado al Mercosur tiene muchas posibilidades de desarrollarse y competir de igual a igual con productos de otros orígenes, como los europeos.

### - ¿Qué los incentivó a abrir una nueva distribuidora en nuestro país?

- Sin dudas la importancia del mercado: es un mercado muy grande y de prestigio. Si comenzás en un mercado como el argentino, te da prestigio para poder ingresar con éxito en otros países. Nosotros lo tomamos como una prueba: si el producto tiene éxito en Argentina seguro será bien aceptado en otros mercados latinos.

### - ¿Tienen representaciones en otros países?

- Sí, trabajamos antes en países más pequeños, en cuanto a su mercado, como Paraguay o Uruguay. Fueron pequeñas experiencias de testeo, pero la verdadera prueba está en el mercado argentino.

### - Hablemos de Automatismos Rossi...

- La empresa se dedica a la fabricación y montaje de equipos automatizados, todos desarrollados con tecnología propia. Rossi lleva ya 21 años en el mercado brasilero, con representaciones en todos los estados de Brasil.

### - ¿Trabajan con su propio personal o hacen capacitación de instaladores?

- Trabajamos a través de distribuidoras que se encargan



*Desde hace unos meses Rossi Portones Inteligentes tiene en Tecnología en Accesos una nueva representación en nuestro país. Negocios de Seguridad<sup>®</sup> habló con Miguel Cruz, Director comercial de la firma, acerca de sus expectativas en el mercado argentino.*

de capacitar a los diferentes instaladores. Todos los equipos tienen garantía y soporte técnico local. Es como si la fábrica estuviera en cada uno de los países, ya que las respuestas ante cualquier eventualidad son inmediatas.

### - ¿Cuál fue la mayor evolución en automatismos?

Sin dudas el avance de la tecnología electrónica, el verdadero cerebro de los equipos. A partir de allí pueden incrementarse las soluciones y prestaciones de una unidad. Como fabricantes intentamos encontrar recursos que den respuestas a cada uno de los mercados en los que estamos establecidos. Hoy, por ejemplo, estamos presentando un equipo que consigue doblar la velocidad de cualquier portón (N. de la R.: la Central de Control X2, que será presentada en nuestro país en junio, en Seguriexpo 2005) cualquiera sea su origen. Con ella, un portón que tardaba 10 segundos en abrir puede hacerlo en 5. Este equipo fue pensado en función de la demanda de mayor rapidez en aperturas y cierres, luego de la creciente inseguridad reinante en casi todo el continente.

### - Habiendo diferencias entre el mercado brasilero y el resto de los países de América, ¿cómo se maneja la empresa cuando sale de sus fronteras?

- Primero hacemos un estudio de mercado, para saber

qué tipos de automatismos requiere. Con eso logramos determinar si nuestros productos realmente encajan con el lugar en el que queremos establecernos. Con los resultados, vemos qué modificaciones debemos hacer en los equipos para que sean aceptados. Luego se muestra el producto y estudiamos la reacción del potencial cliente, del público y los instaladores. A partir de allí es que el producto adquiere su identidad final.

### - Es decir que un mismo producto puede ser modificado de acuerdo a las necesidades...

- Sí, pero el 60% del producto es en esencia el mismo. Se hacen sólo pequeñas modificaciones. Además, como somos fabricantes no dependemos de nadie para adaptarlos sino que todo se hace en la planta, de manera muy rápida.

### - ¿Qué cambió en los últimos años en el mercado de la seguridad electrónica?

- Fundamentalmente la exigencia, se pide una mejor relación entre el precio y la calidad del producto. Al producto brasilero, históricamente, le costó salir de sus fronteras. Eso por suerte, con la mejora en la calidad, cambió mucho y hoy están muy bien vistos en todo el continente.

### - ¿Hay diferencias muy marcadas entre los distintos países de América?

- Hay diferencias muy marcadas de cultura entre el norte y el sur del continente. Pero entre el sur y el centro de América las diferencias son muy pequeñas, son mercados que, más allá de su importancia, van muy parejos. Las

exigencias son las mismas.

### - ¿Cuál es la mayor preocupación que ven en los clientes?

- Fundamentalmente la protección de su patrimonio. Hoy cualquier medida de seguridad, sea un portón automático, una alarma o una cerca, son consideradas fundamentales para la protección de bienes y personas. Entonces eso le da un crecimiento muy importante a los mercados, cualquiera sea el rubro.

### - ¿Cuáles son sus expectativas con la llegada a Argentina?

- Muy importantes. Fundamentalmente aprender cuáles son las necesidades del mercado y adaptar los productos para que sean aceptados. Logrado esto, nos va a permitir hacernos fuertes en el país y a la vez nos va a abrir las puertas para continuar avanzando en el mercado exportador. Es muy importante para nosotros esta llegada a la Argentina ya que nos puede servir, incluso para llegar a Europa. Más que ver qué podemos hacer en Argentina venimos a aprender, a ver qué nos puede aportar el país para seguir mejorando, para poder seguir formando nuestros productos con vistas a competir con éxito en todos los mercados. Además, creemos que es un mercado con un potencial muy alto y en el que podemos competir, con éxito en calidad y precio, con productos de otros orígenes.



# UNICO EN EL MERCADO

**Central de Control X2.  
Duplica la velocidad del motor.  
Apto para todas las marcas.**



- **Control remoto con ROLLING CODE con 4,3 billones de combinaciones. (a prueba de clones).**
- **Accionamiento manual con llave.**
- **Portones corredizos, basculantes y pivotantes.**



Vuelta de Obligado 3898 (esq. Paroissien)  
(C1429AUT) Capital Federal • Tel: 4703-4392  
E-mail: tecnologiaenaccesos@hotmail.com

**TECNOLOGÍA  
EN ACCESOS S.R.L.**

**1**  
Infinite: Panel de Control



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

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

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

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

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

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

**2**

EL 2662 Detector inalámbrico de gas



**3**

EL 2635 - Repetidor Inalámbrico



**4**

EL-2620 teclado inalámbrico



**5**

Intercomunicador Infinite



**6**

EL-2603 Detector inalámbrico de humo



**7**

EL-2626 Sirena inalámbrica



**8**

EL-2606 Detector inalámbrico de rotura de vidrios



**15**

EL-2661 Detector inalámbrico de inundaciones



**14**

EL-2640 Control Remoto



**13**

EL-2614 control inalámbrico de múltiples funciones



**12**

EL-2611 Pulsador inalámbrico de pánico



**11**

EL-2601 Interruptor magnético / EL-2602 Trasmisor Universal



**10**

EL-2650 Detector direccional inalámbrico



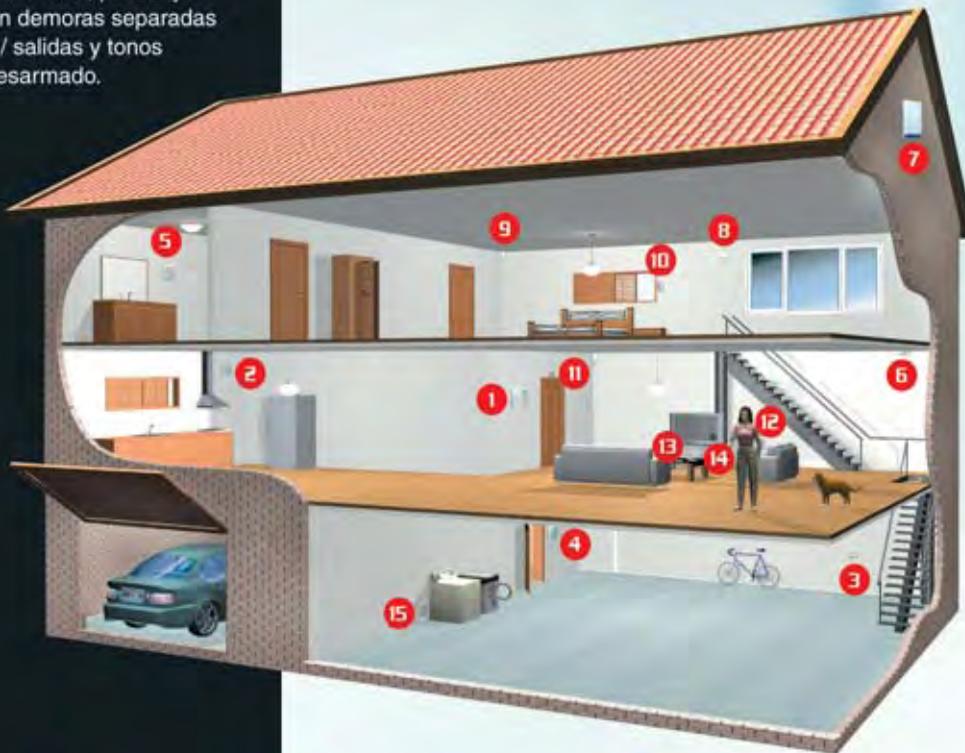
**9**

EL2600/PI



**9**

EL 2645/PI Sensor de movimiento



# soluciones en **alse** seguridad electrónica

## Cerraduras Eléctricas y Electromagnéticas

Presión 350 kg

Duración 250.000 ciclos de apertura

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



Presión:

100 kg, 150 kg, 300 kg, 600 kg

• Alimentación: 12 / 24 Volts

• Ubicación: Interior / Exterior

• garantía: 3 años



## Automatización de Portones

Kit completo para portón levantado a contrapesos.

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

Fabricado en materiales resistentes a los esfuerzos mecánicos y a los agentes corrosivos.

Swing



Kit completo para portón corredizo a cremallera.

Mover

Construido íntegramente con componentes de aluminio, acero inoxidable, bronce y acero.

Lubricación con grasa fluida, robustos topes mecánicos. Unidad de control incorporada. Protección térmica.

Cubierta de protección de ABS, terminación en pintura epoxi en polvo. Funcionamiento mono o trifásico, de acuerdo al peso y al uso del portón.

Kit completo para portón batiente de una o dos hojas.

Construido íntegramente con componentes de aluminio, acero inoxidable, bronce y acero. Lubricación con grasa fluida. Protección térmica.

Terminación en pintura epoxi en polvo.

Movimiento con tornillos autolubricados sin terminales. Funcionamiento monifásico.

Recomendado para uso semi-intensivo.



Aster

## Manijas Antipánico

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



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



## Motores tubulares para Cortinas

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

Confort y estilo



ACM



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

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

**alta seguridad argentina**



*ELCA s.r.l., una de las empresas fundadoras de la Cámara Argentina de Seguridad Electrónica (CASEL), ostenta una extensa y sólida presencia en el mercado nacional. Pasado, presente y futuro de una empresa con trayectoria y en constante evolución.*

## "La exigencia del mercado ayuda al crecimiento"

### - ¿Cuál fue el origen de la empresa?

La empresa se fundó en 1989 como Elca Sociedad de Hecho. Comenzamos haciendo instalaciones y mantenimiento de equipos contra incendio. También fabricábamos equipos de emergencia para castilletes policiales, que proveíamos en su momento a las empresas metalúrgicas *-fabricantes de los castilletes-*. En ese momento éramos los únicos que hacíamos ese tipo de equipamientos. A partir de ese momento comenzamos a crecer y tomamos la representación para Argentina de dos marcas dedicadas a CCTV, especialidad que quedó ya incorporada a nuestra empresa. En 1997 la empresa sufrió un golpe muy duro con el fallecimiento de mi socio, con quien habíamos comenzado desde muy chicos en esta actividad. Hubo que reacomodarse y readaptarse a esta nueva situación, lo que no fue fácil.

### - ¿Cómo fue su evolución?

El crecimiento comenzó con un 100% anual. Pero una vez que la empresa está funcionando hay que mantener la estructura armada y la curva comienza a decrecer. Actualmente estamos, estimativamente, en un 10% de crecimiento anual. Hace algunos años, en el 2001 si bien se facturó menos, la empresa se mantuvo sólida y pudimos saldar las deudas contraídas. Eso nos permitió obtener créditos ya que mientras muchas empresas buscaban la manera de no pagar nosotros intentábamos acordar formas de pago.

### - ¿Contemplan incorporar desarrollos propios o sólo importar y distribuir equipos?

Hoy no tenemos desarrollos propios pero es nuestra intención volver a fabricar algunos productos, tal como lo hicimos hace algunos años. Nos consideramos integradores de soluciones. Tenemos un buen equipo técnico e instaladores, a través de los cuales hacemos trabajos para empresas asociadas, por llamarlas de alguna manera, en busca de beneficios compartidos.

### - ¿Hay mucha competencia interna?

Sí, veo mucha competencia y con precios cada vez más bajos. Entonces hay que buscar diferenciarse con otras cosas. Hay empresas que están ingresando en el mercado que son únicamente distribuidoras y no manejan un costo diferente para clientes finales y el gremio. Ese tipo de empresas te obligan a bajar mucho los precios y a veces la calidad.

### - ¿Cómo se puede revertir esa tendencia?

Se hace bastante difícil. Tratamos de respetar ciertas diferencias entre el costo a un instalador y la cotización a una obra, porque a esa misma persona del gremio a la que le estamos dando una cotización seguramente, en algún momento, la vamos a cruzar en una obra. Tiene que haber cierto respeto... Si todos competimos únicamente con la

baja de precios como variante el mercado se deprecia.

### - ¿Bajó sólo el precio o también la calidad de los equipos?

Si bien se está vendiendo más, cada equipo tiene un costo menor, lo cual no necesariamente aumenta el volumen de facturación. O sea, si para una obra se requieren diez detectores, el contratista no va a poner quince por el sólo hecho de que están más baratos. En cuanto a la calidad, si bien hay mercado para todo tipo de productos, generalmente se trabaja con equipos homologados. Marcas de primera línea por ahí compran el producto en un lugar, que es el mismo que se vende con otra marca, pero con diferentes calidades. Eso provoca una baja en el precio y se ve, principalmente, en equipos de CCTV. Esto se da, también, porque hay muchos clientes que compran precio antes que calidad.

### - ¿Se privilegia el precio antes que la calidad, entonces...?

No siempre ya que hay clientes que buscan primero la calidad. Quienes buscan precio no tienen más alternativa que bajar la calidad. Por ejemplo, vos tenés una cámara que vale 70 dólares pero no podés entrar con ella en competencia de mercado, buscás entonces una de 30 dólares. Obviamente, la calidad baja y no es bueno manejarse con mínimos en ningún aspecto. La exigencia también cambia: hay quienes

exigen buenos productos más allá del precio y otros que se fijan únicamente en costos.

### - ¿Es política de la empresa advertir sobre los riesgos y consecuencias de esa elección?

Siempre tratamos de asesorar al cliente, detallando los pro y los contra de cada caso. Quienes piden calidad también exigen un buen soporte técnico y mayores servicios. En nuestro caso intentamos siempre brindar soluciones previas y posteriores a la venta de un equipo o la realización de una obra, anticipándonos al proyecto y asesorando a quien nos contrata.

### - ¿Cuáles son las expectativas para este año?

Los objetivos son lograr la certificación ISO 9000, para lo cual comenzaremos a trabajar profundamente el próximo mes. Ya estamos bocetando algunos procedimientos, que los tenemos por escrito. Esa certificación nos va a permitir mejorar nuestra organización interna, encontrar soluciones continuamente a las distintas contingencias. Tener la certificación y exigencias por parte de un agente externo te ayuda mucho más a organizarte. Incorporamos porteros con y sin visor de la marca Golmar, una empresa española, y creamos una división multimedia a través de Mitsubishi. También estamos trabajando con una consultora para mejorar el departamento comercial con el fin de no estancarnos, para crecer continuamente...



Sergio Pattacini (izq.) junto a Fernando Sneider de ELCA SRL



# Una ALTERNATIVA en sistemas de comunicación para viviendas



## Stadio Plus Portero electrónico y Video con portero digital

### Características técnicas

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

diriplo de com | galmar@yahoo.com.ar



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

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

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

## Audio Stadio Plus

### Características mecánicas.

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

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

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

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

### Características electrónicas.

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



## Platea Plus Video con portero

### Características técnicas

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

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

Hasta tres monitores o teléfonos en una misma vivienda.

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



## Porteros y Video con porteros Con placa antivandálica

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

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

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

# GRAN INAGURACION



simicro s.a.

Descubra cómo hacer de  
manera eficiente sus negocios,  
disfrutando de mejor servicio  
y comodidad.

Visítenos en Av. Corrientes 4969.  
Capital Federal, y compruebe  
usted mismo todos los beneficios.  
Te.: 4857-0861 (líneas rotativas)  
Website: <http://www.simicro.com>

**Nuevo Año  
Nueva Sede**

**La misma calidad de siempre**

Sistema de CCTV digital

CCTV Profesional

Control de acceso

Parking

Video grabadoras digitales

Detectores de metales

Sistema de detección de incendios

Sistemas de intrusión

Sistemas biométricos

Cámaras IP

*Simicro S.A. Presenta su nueva sede de 1.000 m2, en donde usted podrá encontrar la mayor variedad de productos en un amplio showroom, una sala de capacitación totalmente equipada para un total de 27 personas, y la mejor atención que ud. Merece.*



# simicro s.a.

REPRESENTANTE OFICIAL  
EN ARGENTINA

de  
**HOCHIKI**  
america corporation  
El líder tecnológico



Detectores de humo  
Fotoeléctricos  
iónicos  
Por grado de calor  
Paneles Análogos  
de hasta 127  
dispositivos



Visítenos en nuestras nuevas instalaciones  
de Av. Corrientes 4969 Capital Federal.

Nos honrará brindarle el más amplio asesoramiento  
con la calidad y la excelencia que nos caracteriza.

## "El gobierno debe dictar y hacer cumplir las normas"

### - ¿Cuánto hace que comenzó a trabajar con sistemas contra incendios?

- Comencé en 1980 en el área de la seguridad como instalador de alarmas de autos. Entre los años '96-'97 instalaba distintos equipos de seguridad y en 1999 comencé a trabajar en sistemas contra incendios. Armé la distribuidora Sur Argentina, de la cual fui Gerente Técnico, firma a la que incorporamos Hochiki como marca. Tiempo después la compañía se disolvió y en abril de 2001 abrí mi propia empresa, una oficina importadora de equipos de seguridad. En octubre de ese año llegamos al punto de equilibrio y en diciembre, con la crisis nacional, debimos cerrar. Por este motivo tuve que ir a trabajar en el exterior y llegué a México, como Director de Proyectos Especiales y Director Técnico para dos compañías del mismo grupo. Trabajé allí durante 2 años y medio y en septiembre de 2004 recibí la oferta de incorporarme a Hochiki como representante de la firma para todo Latinoamérica.

### - ¿Qué es Hochiki?

- Hochiki nació en 1918 como la fusión de varias compañías de seguros contra incendios que se formó, justamente, para fabricar equipos contra incendios. En 1920, la empresa instaló el primer panel de alarmas direccionable en Japón y en 1950 fabricó el primer detector de incremento de temperatura y en 1960 el primer detector iónico. Hochiki, de por sí es una empresa productora de tecnología, siempre fabricó para las principales marcas mundiales. Posee cinco plantas en el mundo: tres en Japón, una en California,

sino que también fabrica sistemas de extinción con cañones de agua o escáner de detección de fuegos de alta tecnología, equipos que pueden detectar el fuego en un punto determinado y a través de un sistema cartesiano tridimensional determina la posición del fuego y le ordena al cañón de agua disparar hacia ese lugar. También desarrolla sistemas de aspiración, audio evacuación y video para verificación de alarmas de fuego e intrusión.

### - Decía antes que prueban el 100% de sus productos. ¿Eso no tiene ningún impacto en el medio ambiente...?

- No. Y les explico por qué: una de las plantas ubicadas en Japón (la de Miyagi) tiene un laboratorio de pruebas de casi 3500 metros cuadrados de superficie y casi 100 mil metros cúbicos de capacidad, donde se prueban todos los sistemas. El humo que se produce dentro de ese laboratorio y el agua que se utiliza para la extinción del incendio son totalmente reciclados, no se echan partículas sucias al exterior. El pensamiento de la empresa es producir para el bienestar de la sociedad por lo que no se puede probar afectando de alguna manera a la gente, contaminando el medio ambiente.

### - ¿Cuál es la realidad de la marca en el país?

- En Argentina es una marca que siempre estuvo presente y actualmente Hochiki incorporó a las empresas *Simicro* de Capital Federal y *Warning* de Córdoba como sus distribuidores oficiales para el rubro de empresas instaladoras y para generar un gremio nuevo. Para ello dictarán cursos de capacitación a los instaladores. Se trata de



*En charla con RND<sup>®</sup>, Gerardo González explicó cuál es la realidad de la empresa a la que representa y habló sobre la necesidad de una mayor participación estatal en el dictado y cumplimiento de normas, a través de la capacitación de inspectores e instaladores, que prevengan los siniestros producidos por el fuego.*

Estados Unidos y otra en Inglaterra. Es la única empresa que fabrica sus detectores mediante procesos totalmente automatizados, es decir, sin la intervención del hombre: desde que llega la materia prima -resistencias, capacitores y demás elementos del equipo- ingresa en forma automatizada, y cuando un empleado, a través de una computadora, programa la fabricación de cabezas de detección, robots buscan las cajas de los componentes y las ingresan a la línea de producción. Lo que busca Hochiki es el cien por ciento de calidad...

### - ¿Cómo se logra?

- Una vez armados, todos los productos son probados eléctricamente y bajos condiciones de humo en su totalidad. El armado está totalmente automatizado y una vez finalizado el detector se monta sobre bandejas durante 24 horas sobre condiciones eléctricas diferentes. En el túnel de humo se prueba la eficacia en diferentes condiciones de humo. La cámara oscura del detector óptico es la única que puede detectar humos ópticos e iónicos con la misma calidad. Es decir, se desarrolló una tecnología de comparación dentro de la cámara oscura que permite detectar tanto partículas reflectivas como oscuras.

### - ¿Qué otros sistemas de seguridad produce?

- Hochiki no sólo produce paneles o detectores de humo

concientizar sobre las necesidades de tener un equipo contra incendios.

### - ¿Cuál es su visión de la seguridad contra incendios en Argentina?

- En el mercado argentino siempre hubo instalaciones contra incendios en lugares específicos como Bancos y otros edificios públicos y privados. Creo que es un mercado creciente, más aún luego de los penosos sucesos ocurridos últimamente (*N. de la R.: los incendios ocurridos en dos plantas industriales de Pilar -noviembre de 2004-, incendio en la disco de Once -diciembre de 2004-, incendio en discos de Rosario y Córdoba -diciembre de 2004-*).

### - ¿Cuáles serían los fundamentos para evitar esas tragedias?

- Pienso que la clave está en comenzar a educar a nuestros chicos desde pequeños en las escuelas y en los hogares, para formar una conciencia en la población sobre como cuidarse a sí mismo y a los demás. Las instituciones gubernamentales no han implementado un plan de entrenamiento a los inspectores. Las normas tampoco exigen la instalación de un equipo de detección de incendios en edificios ya sean públicos o privados. Creo que ha llegado el momento de que el Gobierno dicte normas para la instalación de sistemas de detección de incendio y las haga cumplir.

El sistema de seguridad ORBIT-14 de Rokonet está diseñado para ambientes residenciales o comerciales pequeños o medianos. Expandible hasta 14 zonas totalmente programables, el ORBIT-14 provee de elevada performance y de un extenso rango de características con valor agregado para usted y sus clientes.

Basado en el probado y bien vendido ORBIT-6, el ORBIT-14 tiene un sinúmero de beneficios adicionales, incluyendo una característica de Grupo que permite 4 niveles de armado parciales, comunicador digital y 3 salidas programables, una con Relay. Un único Programador Portátil y un Software de Carga y Descarga en base Windows le facilitarán la instalación y le ahorrarán tiempo y dinero.

## Características Principales

- 14 zonas totalmente programables
- Entrada de Zona de Pánico adicional en cada teclado
- 2 entradas para Tamper adicionales en la placa principal
- 3 salidas programables en la placa principal expandibles hasta 6
- 4 niveles de armado parciales con característica de grupo de zonas
- Elegantes teclados de LED de 6, 8 y 14 zonas, y también en LCD.
- 3 zonas de Emergencia en el teclado: Pánico, Fuego y Emergencia especial
- Comunicador digital en la placa principal con supervisión y alarma por corte de Línea Telefónica
- Programador portátil para facilitar la instalación
- Software para Carga y Descarga local o remota basado en Windows
- 4 números de teléfono seguidores
- Soporta los más importantes formatos de pulsos, Contact ID, SIA y Ademco Express 4/2
- Memoria de 250 eventos
- Armado con generador de Sirena (900mA)
- Tecnología de fusibles automáticos



 **simicro s.a.**  
Representante oficial autorizado de **ROKONET**  
R I S C O      G R O U P

Av. Corrientes 4969 (C1414AJC) Cap. Fed. Tel.: (54 11) 4857-0861  
[www.simicro.com](http://www.simicro.com) - [ventas@simicro.com](mailto:ventas@simicro.com)

**ROKONET****ALEPH**  
INTERNATIONAL**DSC****OPTEX****TOPICA****VIDEOMAN****LG**  
Electronics Inc.**ADEMCO****FBI****NOTIFIER****SYSTEM**  
SENSOR**AVIATEL****TRC****PREVENT**  
gas**Intelligentgas****QUASAR****Oob**  
ecto**Code Encryptor II****DP-20****ANICOR**

# ARCONTROL

## SISTEMAS DE SEGURIDAD

### ***La mayor variedad y el mejor precio***

Una exposición permanente de productos, desde los convencionales hasta los más específicos, con el stock más amplio de las mejores marcas.

### ***Su satisfacción es nuestro compromiso***

Desde hace más de 12 años, brindamos el mejor servicio y la mejor atención al instalador y a las estaciones de monitoreo, garantizando nuestros productos de forma inmediata.

### ***Estamos para ayudarlo***

Ofreciéndole el mejor asesoramiento técnico profesional pre y post venta.



Remotos de 1, 2 y 3 Canales, Code Encryptor, Rokonet, Gonner, Aviatel.



Infrarrojos de exterior Optex, barreras Aleph, Optex, Aviatel.



IRP de interior Rokonet, Ademco, Optex. Detectores rotura de cristal.



Grabadoras analógicas, digitales, autónomas, transmisión por redes.



Gabinets antivandálicos, de aluminio, interiores y exteriores.



Cámaras Pin Hole, Domos, Pan & Tilt, Scanners.

Av. de los Incas 4376 (C1427DNV) Ciudad de Bs. As.  
e-mail: arcontrol@netizen.com.ar

# ¡NO DE MAS VUELTAS!

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



Detector de gas y monóxido de carbono. 12V, 24V y 220V



Sirenas y avisadores de incendio y emergencias.



Sensores de humo fotoeléctricos, iónicos, 2 y 4 hilos, autónomos.



Centrales de incendio Notifier

INCENDIO



Discadores telefónicos marca QUASAR



Accesorios: Cable multipar, coaxil, UTP, Balún, Baterías, conectores, etc.



Cerraduras electromagnéticas 150 y 300 Kg.- destrabapestillos.



Controles de acceso, lectoras y teclados autónomos, tarjetas.

ACCESOS



Magnéticos ALEPH y genéricos para todas las aplicaciones.



Sirenas de exterior, de interior con y sin flash, campanas.



Centrales Rokonet, Orbit 6, 14, Pro y PROSYS, todos los accesorios.



Centrales DSC 585, PC 1565 Power (toda la línea) MAXYS

INTRUSION



Placas para grabación digital en PC, transmisión por redes, sist. autónomos



Sistemas de Observación de 5", 10" y 14"



Monitores color y blanco y negro de todos los tamaños.



Cámaras LG, Topica, Owl, webcams.

CCTV

Teléfonos: (54 11) 4523-8451 líneas rotativas. Fax: (54 11) 4523-2471  
Visite nuestra página web: [www.arcontrol.com.ar](http://www.arcontrol.com.ar)

*Pensada en función de la seguridad electrónica y ubicada en un segmento del mercado muy competitivo, la empresa apunta a afianzarse aún más en el negocio, tras 20 años de presencia, ofreciendo una amplia gama de tecnologías y soluciones.*

## "Nacimos para la seguridad electrónica"

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

- En el año 1980 comenzamos con la fabricación de sistemas de alarmas, lo que incluyó centrales de alarma, teclados, detectores infrarrojos, detectores electrónicos de rotura de vidrio, discadores telefónicos, sirenas y todo tipo de accesorios. El equipo era de excelente calidad, tanto es así que todavía existen clientes con esos equipos instalados y funcionando. En los años '90 la tecnología importada, que incorporaba microprocesadores, era mejor y para ese entonces resultaba más rentable importar productos que fabricarlos, por lo que se optó por comercializar equipamiento de este tipo. También se incluyó la parte de video para vigilancia ya que, por los costos razonables, se estaba imponiendo de a poco en el mercado.

### - ¿Qué factores influyeron en su crecimiento?

- En su momento la creciente demanda de sistemas de seguridad y la existencia de relativamente pocos proveedores especializados con experiencia. Nuestro trato honrado y confiable junto con instalaciones de equipamiento de alta calidad fue ganando respeto y consideración en el círculo de clientes de mayor jerarquía. Nuevamente recalcamos que Black Box fue concebida dentro del rubro específico de la seguridad electrónica, lo que significa un valiosísimo caudal de conocimientos y experiencia que son indispensables a la hora de proveer soluciones no convencionales, que normalmente son requeridas en empresas de cierta magnitud.

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

- La necesidad de sistemas de seguridad en este momento no tiene comparación con ninguna época pasada. El aumento de la delincuencia en forma exponencial y a la vez la degradación de los valores éticos por parte del personal interno exigen mayor control. Los sistemas de video tienen un importante protagonismo en este aspecto.

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

- Tanto la calidad de los productos como los servicios son importantes. El problema se presenta cuando el cliente quiere calidad y servicio pero no está dispuesto a asumir los costos razonables que esto implica. Por eso en Black Box no bajamos los costos de los productos cuando esto implique sacrificar la calidad de los mismos o nuestra atención post venta. Por supuesto existen clientes que buscan el producto de menor valor del mercado y sabemos que hay proveedores que ofrecen esos productos a un

precio que significa una rentabilidad ínfima. Pero la norma casi matemática es que en la mayoría de los casos la relación precio-calidad-servicio es proporcional.

### - ¿Qué productos tuvieron mayor evolución en la empresa?

- Actualmente nuestra especialidad son los sistemas digitales de video, los cuales han tenido una importante evolución en los últimos años. Este equipamiento, también es cada vez más requerido, tanto para nuevas instalaciones como para reemplazar a los sistemas convencionales. Nuestra línea VRM STEEL de video digital ("steel" por acero, sinónimo de estabilidad y robustez) es líder en el mercado y por eso es uno de los equipos más solicitados (*Más información relacionada con este producto puede verse en la página web: [www.vrmsteel.com.ar](http://www.vrmsteel.com.ar)*)



Alberto Rodríguez, de  
Black Box Systems

### - ¿Se encuentran actualmente trabajando en un nuevo proyecto?

- En principio existe un proyecto constante que tiene que ver con la evolución de nuestros sistemas de video, por lo que apuntamos a ofrecer siempre algo más sin aumentar el precio del producto. Paralelamente existen otros proyectos que apuntan a nuevas tecnologías. En este momento estamos trabajando en algunos desarrollos, los que anunciaremos oportunamente, pero podemos afirmar que, generalmente, somos los primeros en incorporar tecnologías novedosas y accesibles.

### - ¿Cuál cree que será, a futuro, el desarrollo de la empresa?

- Actualmente nuestra empresa se está posicionando fuertemente como una de las líderes en sistemas digitales de video y provisión de cámaras de todo tipo y accesorios. Pensamos que esta posición se solidificará aún más en el futuro y captará la atención del segmento de clientes que buscan la excelencia.

### - ¿Cómo ve el mercado de la seguridad electrónica en la actualidad?

- Existe una creciente demanda pero a la vez la oferta es mucha, por lo que el mercado se ha vuelto exigente y muy competitivo. Algunas empresas están siendo desleales al ofrecer un mismo precio tanto a instaladores del gremio como al usuario final, perjudicando finalmente al mercado. Otros, como se comentó, ofrecen productos por debajo del precio que razonablemente de un margen conveniente. Esta situación termina perjudicando a todos, incluyendo al comprador, que adquiere un producto de dudable procedencia y calidad.

# NOVEDADES AL MEJOR PRECIO !!!

Disponemos de toda la línea de cámaras y accesorios para video, alarmas y controles de acceso.



**VRM STEEL**

**SISTEMAS DIGITALES DE VIDEO PROFESIONALES**

AHORA PARA **32** CAMARAS

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



SUPER REPRODUCTOR MULTIMEDIA



CÁMARAS IP



CÁMARA CON MOVIMIENTO TCP/IP CON TECNOLOGÍA WIRELESS LAN



SUPER QUAD COLOR CON CONEXIÓN A PC



VIDEO WEB SERVER



GRABADORA DIGITAL DE VIDEO/AUDIO PORTATIL



CONVERSOR VGA - VIDEO



CAPTURADORA DE VIDEO A USB



TRANSMISION DE VIDEO POR PAR TRENZADO



KIT CÁMARA ESPÍA INALÁMBRICO



SOLUCIONES INALÁMBRICAS PARA VIDEO



KIT DE VIGILANCIA INALÁMBRICO

**CONTROLES DE ACCESO**



DISTRIBUIDOR OFICIAL

**SG SYSTEMS**

**HID**  
HID CORPORATION

\* SG SYSTEMS es OEM de HID CORPORATION \* HID CORPORATION An ASSA ABLOY Group company

# TIPPER

## Control de Rondas

Sistema electrónico de vigilancia

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



# NO DEJE LUGAR SIN CONTROLAR

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



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

 **ingesys**  
SRL  
[ingeniería en sistemas]

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

# La Casa del Espía

**BUENOS AIRES HIGH SECURITY**  
**UN MUNDO DE TECNOLOGÍA OCULTA**



**MICROFONOS  
ESPIAS**



**MICROFONOS  
DIRECCIONALES**



**INHIBIDORES  
CELULARES**



**DETECTORES  
DE CAMARAS  
Y MICROFONOS**



**CAMARAS  
OCULTAS**



**MICROCAMARAS  
INALAMBRICAS**



**CELULARES Y TELEFONOS  
ENCRIPADOS**

**GRABADORES  
DIGITALES  
TELEFONICOS**



**LA CASA DEL ESPIA** es una empresa dedicada a la comercialización de **equipos de Inteligencia y Contrainteligencia de última tecnología**. Ofrecemos el mejor asesoramiento a empresas del ámbito de seguridad, para que puedan concretar las ventas de los equipos que más se adapten a la necesidad de sus clientes.

**Solicite presupuesto vía e-mail y se lo enviaremos en el mismo día con precios especiales.**

**[www.lacasadelespia.com](http://www.lacasadelespia.com)**

**Visite nuestro SHOW ROOM** comunicandose previamente

LAVALLE 472 2º Of. 208 [1047] Tel: [+54-11] 4325-1606 Fax: [+54-11] 4325-1636

Buenos Aires - Argentina - e-mail: [info@lacasadelespia.com](mailto:info@lacasadelespia.com)

# Otros elementos de detección

**Sergio Herrero**

soporte@macrosigno.com.ar



*En un sistema de alarma es posible conectar una diversidad de sensores que avisen de una condición anormal u otra situación que desee controlarse. Es así que se puede detectar la inundación en un sótano, un motor que se detiene, la falta de alimentación de un dispositivo o la pérdida de frío de una cámara frigorífica. La señal enviada a una estación de monitoreo servirá para dar intervención técnica o de mantenimiento al sistema controlado.*

## • Elementos de detección

### • Otros elementos de detección

- Introducción
- Detección de incendio
- Detectores de vibración
- Detectores sísmicos
- Pulsadores de aviso

### • Conexiones

- Lógica NC y NA, Serie y Paralelo
- Resistor de fin de línea
- Relay de supervisión de incendio
- Zonas duplicadas

## • Introducción

Un dispositivo de detección adecuado debe tener un contacto de relay normal cerrado como salida. Es decir que diferencie dos estados (normal - falla, abierto - cerrado, marcha - parada, nivel normal - nivel crítico). En cuanto a la programación, se determinará si la detección debe ser continua (24 horas) o comandada por los períodos de activación del sistema de alarma.

## • Detección de incendio

Las alarmas de incendio puras utilizan un circuito especial que lleva la alimentación a los sensores a la vez que detecta la actuación de los mismos. Para ello se usan sensores de dos hilos alimentados a 24Vcc con lógica NA (normal abierto) o sensores direccionables conectados a un bus de datos.

Para un panel de alarma de robo convencional los sensores de incendio utilizados son de 4 hilos 12Vcc.

Estos mantienen la lógica NA, de modo que se deben conectar entre sí en paralelo. Un cortocircuito en la zona significará alarma de fuego mientras que un circuito abierto una falla en la línea.

Existen diversos tipos de detectores contra incendio y su uso dependerá del tipo de protección deseada y del lugar a proteger.

• **Detector térmico:** Detecta temperatura elevada provocada por el fuego o elementos calientes. Se utiliza en lugares donde existe humo y fuego naturalmente como cocinas, procesos industriales, etc. Una vez alcanzada la temperatura límite (57°C a 94°C) se cortocircuitan dando alarma. Algunos funden un componente de modo que se destruyen y se deben ser reemplazados.

• **Detector termovelocimétrico:** es un detector térmico al cual se le agrega un detector de gradiente de temperatura, que permite detectar una variación rápida de la misma, originada por un incendio. Antes de alcanzar la temperatura límite, el fuego puede provocar una variación rápida de la misma.

• **Detector fotoeléctrico:** Es un detector del humo originado por la combustión. Su principio de funcionamiento

Como ejemplo de detectores se mencionan los siguientes: **de inundación** (dispositivo con un flotante), **de temperatura** (regulable a un rango determinado, máxima o mínima), **de flujo de aire o gases en un ducto**, **de parada de máquinas** (por movimiento de un eje o variación de corriente), **de humedad o de humedad condensada**



to es el de una mini barrera infrarroja en una cámara que refleja el haz. Posee unas aletas en su circunferencia que provocan el movimiento de los humos que ingresen, los que van obstruyendo la intensidad del haz infrarrojo hasta el punto límite de detección de incendio.

• **Fotoeléctrico combinado con termovelocimétrico:** Es una combinación de ambos que potencia la detección mejorando ambas.

• **Detector iónico:** De existencia anterior al fotoeléctrico, su principio de funcionamiento se basa en la ionización del gas presente en una cámara provocada por la presencia de partículas resultantes de la combustión. En su interior tienen una pequeña cantidad de material radioactivo.

El calculo para detectores de incendio es de uno por cada 80m<sup>2</sup> o uno por cada "pileta" que quede formada por las vigas o cerramientos de ambientes.

**Barrera infrarroja de incendio:** para áreas grandes o techos elevados, un dispositivo similar a una barrera infrarroja de intrusión permite cubrir áreas de hasta 8m de ancho por 100m de largo. Posee regulaciones de sensibilidad y requiere de una cuidadosa alineación óptica. Puede detectar una obstrucción no causada por humo, como la irrupción de un objeto en su haz indicando falla.

Continúa en página 68

# CENTENNIAL

del grupo Getterson

Desde 1963 junto a Usted



## SYSTEM SENSOR®

## Dispositivos de detección de incendio



**VENTA MAYORISTA AL GREMIO E INTEGRADORES**

**Distribuidor Autorizado System Sensor**

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

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

# FUEGORED S.A.

**Northern**

**Honeywell**  
VIDEO

*Detección y alarma de incendio*

*Sistemas de Control Centralizado*

*Circuitos Cerrados de TV*

*Control de accesos*

*Sistemas de Audio*

© RND S. - 4632-9119



**FUEGO RED S.A.**

Lavalle 3910 PB "B" - (C1190AAZ)  
Ciudad de Buenos Aires, Argentina  
Tel./Fax: (54 11) 4865-0101  
e.mail: [info@fuegored.com](mailto:info@fuegored.com)  
web: [www.fuegored.com](http://www.fuegored.com)



**S.I.C.**

Sistemas Integrales de Control

**SIC Sistemas Integrales de Control**

José E. Rodó 1828 - (CP 11200)  
Montevideo, Uruguay  
Tel./Fax: (598 2) 402-2442  
(598 2) 401-0335  
e.mail: [sic@sic.com.uy](mailto:sic@sic.com.uy)

FUEGORED S.A.



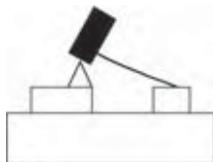
*Un mundo de Soluciones  
en Protección contra Incendio*



Viene de página 64

### • Detectores de vibración

Para proteger ventanas o puertas débiles se puede utilizar un dispositivo piezoeléctrico de contacto, que se adhiere o atornilla,

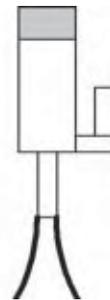


Detector de vibración por contrapeso

según el caso, a la superficie y es sensible a golpes o vibraciones. Otro detector poco usado es el de vibración inercial: consta de un fleje de acero con una pesa que vibra separando el contacto cuando se golpea. Tiene un ajuste de sensibilidad.

El detector de vibración piezoeléctrico

no es fácil de probar en condiciones reales. El de contrapeso sí, pero su desventaja es que puede causar una falsa alarma por la vibración causada por vehículos de transporte pesado.



Detector de vibración piezoeléctrico

### • Detectores sísmicos

Una variante sofisticada de los detectores de vibración son los detectores sísmicos, utilizados para proteger cajas fuertes, tesoros bancarios y en general cualquier pared vulnerable a perforaciones o roturas, sea de concreto o de acero. Se colocan sobre la pared del tesoro a proteger y se regula su sensibilidad de acuerdo con las características ambientales. Detectan eficazmente golpes de martillo neumático, perforaciones, explosiones, vibraciones o rui-



do en el interior de la caja fuerte. Poseen un circuito microprocesado que analiza las señales recibidas y actúa según discrimine si se trata de una vibración normal (por ejemplo el paso del

subte) o de un robo. Su conexión es similar a cualquier detector alimentado con 12Vcc. Deben estar firmemente atornillados a la superficie a proteger y su eficacia se limita a la superficie recomendada por el fabricante. Si bien la configuración de la zona es de 24 horas silenciosa o sonora, si se lo coloca en la puerta de un tesoro o en un lugar que pueda golpearse accidentalmente en el uso, la zona debe ser instantánea activada por el usuario.

### • Pulsadores de aviso

Un pulsador permite enviar una señal manual a una estación de monitoreo. Esta puede ser aviso de incendio o de asalto, entre otras. En el último caso, el accionamiento del pulsador no provoca el disparo de sirenas ni de zumbador de teclado por motivos de seguridad.

Con el fin de dar avisos silenciosos se utilizan los pulsadores colocados en lugares ocultos pero a mano del usuario. Por ejemplo, debajo de un escritorio, dentro de un baño o cerca de una puerta. Básicamente es un pulsador de contactos NC, con la salvedad que, debido a la naturaleza del aviso, debe prevenirse su accionamiento por accidente. Para ello se puede usar un dispositivo de dos botones que accionan el contacto sólo si se presionan ambos botones a la vez. Por otro lado es preferible usar el del tipo enclavado, es decir que mantiene su posición de



accionado una vez pulsado de modo de atestiguar que efectivamente se

accionó. Una llavecita en poder del técnico lo puede restablecer a su posición original. Una alternativa al pulsador de doble botón es configurar la zona del panel para que sólo responda si se pulsa dos veces seguidas dentro de un intervalo prefijado. La configuración de la zona debe ser 24 horas silenciosa.

### ■ Para tener en cuenta

- Los sistemas de alarma contra incendio requieren características y normas especiales de seguridad (*Ref. Revista Negocios de Seguridad, Revista 14, Informe Especial, Septiembre 2004*). Se debe hacer un estudio a conciencia en casos de riesgo de incendio elevado.
- Los sistemas de alarma actuales permiten vigilar y transmitir cualquier evento, dependiendo del detector adecuado. No se limitan a eventos de emergencia o alarma.
- Un pulsador de aviso es un dispositivo que requiere un entrenamiento especial de los usuarios ya que no debe usarse en situaciones de asaltos donde peligre la seguridad de las víctimas.

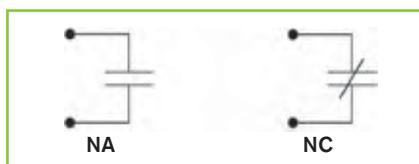
### • Conexiones

#### • Lógica NC y NA, serie y paralelo

Un circuito o un contacto es normalmente cerrado cuando en su posición de reposo o normal presenta un circuito eléctrico cerrado. Se abre cuando se activa un relay, un resorte o se ejerce sobre él una fuerza.

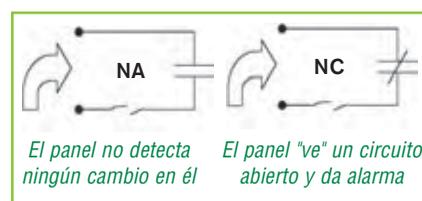
A la inversa, un circuito o contacto es normalmente abierto cuando en su posición de reposo o normal presenta un circuito eléctrico abierto, y se cierra cuando se ejerce sobre él una

fuerza. Sus símbolos son:



En sistemas de alarma contra robo se utiliza la lógica "normal cerrado" como medida de protección del recorrido del cableado: si este se corta en

cualquier punto, el circuito quedará abierto, mientras que en la lógica "normal abierto" si se interrumpe el circuito el panel de alarma no lo detectará.



El panel no detecta ningún cambio en él

El panel "ve" un circuito abierto y da alarma

Continúa en página 72

# 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.**



Sánchez 1791

Piso 12 Dpto. "D"

Capital Federal

Tel/Fax: 4585-1957

comercial@sis.com.ar

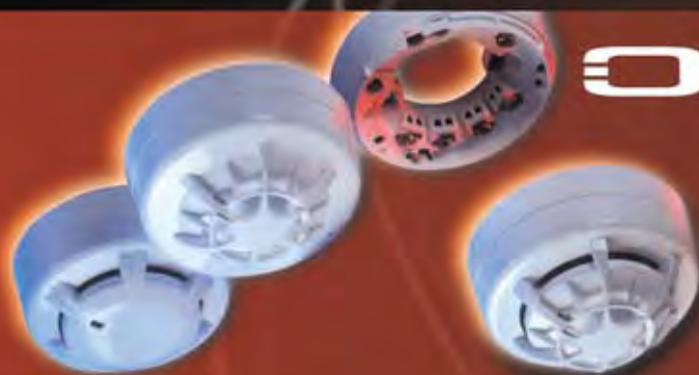
www.sis.com.ar



## Sistemas de Detección de Incendio Convencionales.

*Control Equipment Limited*

Panel de Alarma de Incendio Convencional. Disponible en Versiones de 1, 2, 4 y 8 zonas y 2 zonas cruzadas para comando de Extinción.



**orbis™**

Orbis es un rango completamente nuevo, estética, mecánica y electrónicamente. Un moderno detector con características únicas que hacen la instalación y el mantenimiento fácil y eficiente. También cuenta con nueva tecnología de operación y sensado que mejoran la detección y confiabilidad.

Detectores convencionales de 9 a 33 V. con base con relé para conexión a sistemas de intrusión.



*series 65*  
9-33V



Sirenas & Pulsadores



Sirena de Incendio



Sirena de Incendio con luz estroboscópica



Pulsador de Descarga de Gas (Extinción)



Pulsador de Aviso de Incendio (Fuego)



Pulsador para Control de Accesos



Pulsador para Puertas de Emergencia



## Sistemas de Detección de Incendio Inteligentes.



Panel de Alarma Analógico Digital de 2 a 8 lazos con sello UL FDX 5000

### xplorer

Xplorer Desarrollados para instalaciones pequeñas o medianas. Son simples de configurar para quienes quieren contar con los beneficios de un sistema analógico digital sin tener que adentrarse en complejos tecnicismos. Este protocolo permite utilizar 126 direcciones por lazo, utilizando las primeras 63 direcciones para detectores y las siguientes 63 para los módulos y avisadores manuales.



Detector de Temperatura



Detector de Humo Fotoeléctrico



Módulo de Monitoreo



Pulsador Manual de Aviso de Incendio

### XP95

Serie XP95 Tecnología analógica digital probada en Argentina durante más de 10 años.

Amplio rango que incluye no sólo detector fotoeléctrico, multisensor y distintas variantes de detectores térmicos, sino que también posee avisadores manuales inteligentes, barreras de detección de humos analógico digitales, sirenas de lazo, detector de llama inteligente y una amplia gama de módulos de control y monitoreo que permiten que su sistema posea una flexibilidad única.



Detector de Temperatura



Multisensor Fotoeléctrico/Térmico



Detector de Humo Fotoeléctrico



Barreras de Detección de humo 50mts. & 100mts



Pulsador Manual de Aviso de Incendio



Interfaces para Monitoreo

## Sistemas de Detección de Humo por Aspiración.



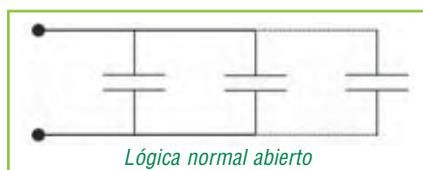
Av. La Plata 1213 Buenos Aires (C1250AAC) Argentina  
 Tel./Fax : (5411) 4922-9162 - (5411) 4922-5920  
 contacto@isolve.com.ar - www.isolve.com.ar

Viene de página 68

Para conectar varios sensores en un circuito normal cerrado éstos deben estar en serie, de modo que el circuito quede abierto con sólo abrir un contacto.

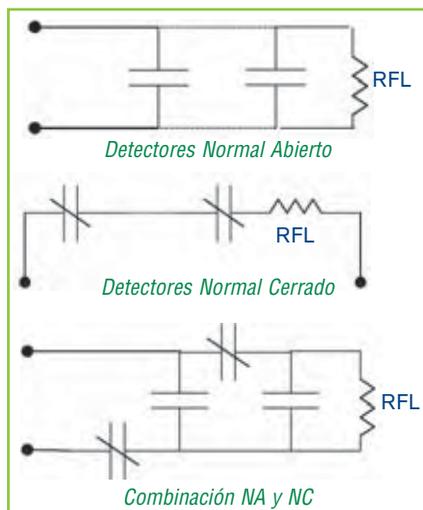


En el caso de un circuito normal abierto, los detectores deben colocarse en paralelo de modo que el circuito quede cerrado con sólo cerrar un contacto.



#### • Resistor de fin de línea

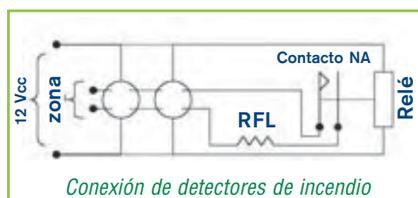
Los circuitos NC, por su lógica, permiten supervisar toda la línea de sensores en un circuito. No obstante si se produce un cortocircuito en el cableado entre la central de alarma y los sensores, ésta no detectará ningún cambio, en forma recíproca a la lógica NA y los cortes de cable. Debido a esto los paneles de alarma incorporan una nueva lógica que incluye en el circuito un resistor de valor determinado. Para que el circuito esté cerrado, debe "ver" al resistor de fin de línea (RFL). Sirve para ambas lógicas NA y NC e incluso para combinar ambos tipos de contactos.



El resistor RFL debe colocarse siempre en el último detector, de modo de proteger toda la línea. En el caso de normal abierto, en paralelo al contacto, y en normal cerrado, en serie. Para todos estos casos, el panel de alarma "ve" el valor del RFL a través del circuito, y presentará estado de alarma tanto en un cortocircuito como en un circuito abierto. No tiene caso colocarlos en la bornera del panel; de ese modo se anula su función y complica el conexionado. De ser necesario, se puede en algunos paneles programar una opción sin RFL.

#### • Relay de supervisión en incendio

Además del resistor de fin de línea, colocado uno para cada zona de alarma, en el caso de los sensores de incendio se hace imprescindible supervisar la continuidad de la alimentación. Al ser éstos de lógica normal abierto, si perdieran la alimentación no habrá cambios en el sistema de modo que puede correrse el riesgo de que esos detectores no están funcionando. Para prevenir este inconveniente se coloca un relé alimentado por los 12V del sensor de incendio más alejado del panel de alarma que, de faltarle alimentación, abre el circuito de la zona de incendio, avisando de una falla. Se grafica la conexión del relé:

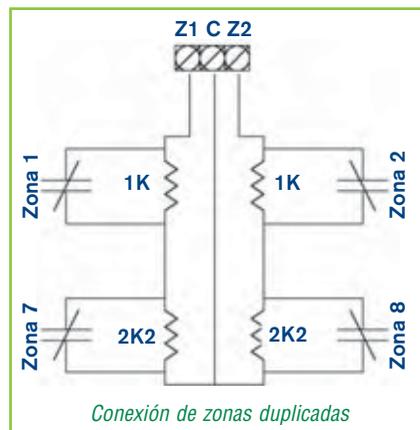


La bobina del relé está siempre energizada con los 12V de la alimentación del sensor más alejado del panel, de modo que el contacto NA de éste cierra el circuito de la RFL. Al

cortarse la alimentación el relé se libera y abre la zona enviando un aviso de falla.

#### • Zonas duplicadas

Determinados paneles permiten la conexión de zonas extra que no están físicamente en la bornera sino que se forman usando un juego de resistores (no de fin de línea) provisto y programando esta característica en el teclado. De esta manera, en una placa de un panel de cuatro zonas se pueden conectar hasta ocho.



Con esta combinación, el panel puede leer cuatro estados en los bornes Z1-COM: si los dispositivos conectados a las zonas 1 y 7 están cerrados, en los bornes del panel hay una resistencia de 0Ω. Si los contactos de la zona 1KΩ están abiertos y los de la zona 7 cerrados, se leerán 1K. A la inversa, 2K2, y finalmente con las dos zonas en alarma, 3K2. Se resalta que estos no son resistores de fin de línea, sino resistores auxiliares para la función descrita. Adicionalmente se puede programar el panel para usar RFL, la cual irá en serie con el circuito final. En este caso, a todas las lecturas anteriores se le deberá agregar el valor de la RFL.

#### ■ Para tener en cuenta

- El resistor de fin de línea es el elemento que utiliza el panel para comprobar el funcionamiento correcto de la zona.
- Para conexiones de detectores de incendio se hace imprescindible un relé de fin de línea asociado al RFL.
- Los resistores del sistema de duplicación de zonas no son RFL. Por lo tanto si la zona no tiene además RFL, no está supervisada.



MacroSigno

SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE SEGURIDAD

www.macrosigno.com.ar

• Instalación y programación de sistemas de alarma monitoreados • Monitoreo remoto de sistemas de alarma • Instalación y programación de Centrales telefónicas • Instalación de sistemas de vigilancia por Circuito Cerrado de Televisión (CCTV) • Instalación y programación de sistemas de control de acceso • Instalación de redes de computación, telefonía, video, etc. • Instalación de Video-porteros para edificios • Automatización de inmuebles y control remoto telefónico.



Líder Mundial en Sistemas de Detección  
y Alarmas de Incendio.



Distribuidor en la Región

Argentina - Bolivia - Brasil - Chile - Paraguay - Perú - Uruguay



Tinogasta 2748 (C1417EHH) Buenos Aires - Argentina • Tel.(5411)4580-2050

e-mail: [info@tdsintl.com](mailto:info@tdsintl.com) - web: <http://www.tdsintl.com>

# Sistemas de audio evacuación y dispositivos de alarma acústica y luminosa.

Dispositivos de notificación para sistemas de alarma contra incendio.



Sistemas de comunicación de audio evacuación.



# wheelock

**BS** IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:  
**BAUSIS S.A.**

Achával 537 (C1406CWG) Buenos Aires - Argentina  
Tel/Fax: (54-11) 4432-3344 • 4433-2322 • 4433-3949  
E-mail: [bausis@sion.com](mailto:bausis@sion.com)











# Marlew

Transmitiendo Soluciones

Experiencia y compromiso puestos a su servicio, siempre.

## *Detectamos su necesidad. Diseñamos el cable que faltaba.*

Nuestra línea de cables para sistemas de detección de incendios son fabricados de acuerdo a la norma UL 13 y cumplen con el ensayo de fuego de la norma UL 1685. Son cables no propagantes de llamas y poseen cubierta resistente a la luz solar, de color rojo y marcación especial: DETECCIÓN DE INCENDIO - PROHIBIDO CORTAR.



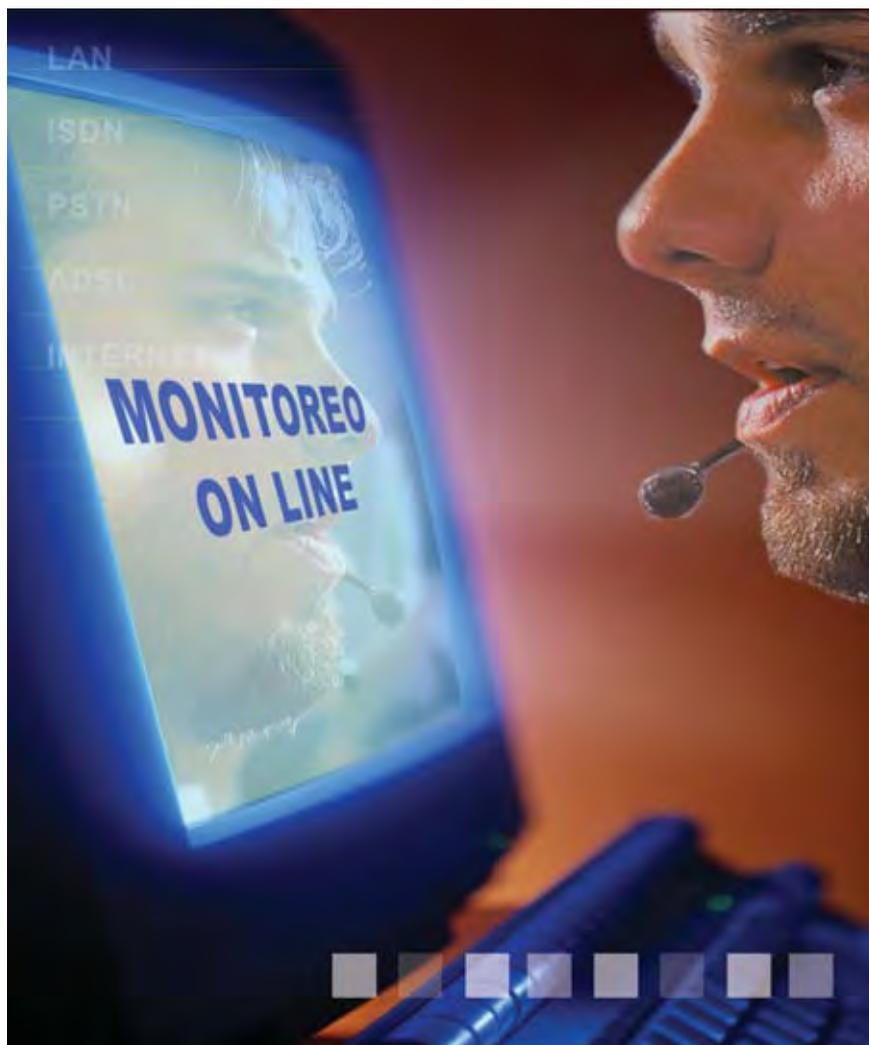
Temperatura de Servicio 105°C.



Atención al Cliente  
0-800-800-MARLEW  
6 2 7 5 3 9



# Monitoreo on line



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

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

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

datos o fuente de información.

Si bien no es el eje de este informe, y sólo por citar algunas de las posibilidades que ofrece un sistema por IP, la integración por este medio permite conectar múltiples sistemas a un conmutador instalado en una puerta para el control de intrusión O utilizar el canal de video por IP como medio de captura de imágenes -sin afectar la grabación en video- para optimizar el control de acceso.

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

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

¿Cómo surge la alternativa del monitoreo por IP? Según lo explica el **Gerente Regional de Ventas para Latinoamérica de DSC, Carlos Mecca**, esta opción "responde básicamente a la respuesta a un interrogante que desde años tienen los usuarios: '¿qué pasa si se corta la línea telefónica?'. Así, como alternativa de backup, se han desarrollado en el mercado diversas opciones como los equipos de radio, que conectados a una central telefónica funcionan como respaldo; el backup celular; la telemetría o líneas de banda GSM. Todas estas opciones, sin embargo, significan costo: para una alternativa de back-up radiofónico, por ejemplo, hay que armar un equipo, instalar una central conectada a una antena; para utilizar back-up celular no sólo hay que contar con el equipo apropiado sino que hay que pagar costos de mantenimiento de línea muy altos...

*Continúa en página 84*

**Eyes PRO****MP 5000****NV 5000****Nuevo****EB1004BAK****DX 5000****NC 2004**

### Descubra la última tecnología en el mundo de vigilancia

**EB1004BAK**

DVR Standalone de 4 entradas NTSC / PAL 120 FPS

**NC 2004**

Video IP server de 4 entradas NTSC / PAL 30 FPS

**EYES PRO / MP 5000 / NV 5000**

Placas de DVR basados en plataforma Windows

**DX 5000**

Placas de DVR basada en plataforma LINUX

**Características Generales**

- Formato de vídeo: NTSC / PAL.
- Compresión de Video MPEG 4/ M-JPEG.
- Tasas de Visualización y Grabación: 30/25 a 480/400 FPS.
- Visualización / Grabación / Reproducción en tiempo real de múltiples cámaras.
- Grabación por Activación de alarma/Motion Detection/Continua/Programada.
- Función de E-MAP para Cámaras, Reles, y Sensores digitales.
- Copia de seguridad automática diaria o semanal o manual.
- Verificación de Imagen por tecnología de Marca de Agua.
- Motor de búsqueda de Video, Eventos y Smart Search.
- Múltiples conexiones remotas TCP/IP de Internet
- Control de cámaras PTZ (Pan/Tilt/Zoom).
- Función Watchdog.



**CENTRAL DE MONITOREO® S.A.**

**Líder en Monitoreo Mayorista**

# La PRIMERA!

por TRAYECTORIA  
por RENTABILIDAD para el ASOCIADO  
por el BAJO COSTO de monitoreo  
por su PRESENCIA NACIONAL  
en ofrecer MONITOREO por INTERNET  
en dar servicio ADSL para monitoreo

en cumplir las normas ISO 9001, UL 827  
y la HOMOLOGACIÓN IRAM 4174

# La ÚNICA!

por CALIDAD de SERVICIO  
por CONFORMIDAD del ASOCIADO  
en prestar CAPACITACIÓN y  
ASESORAMIENTO PERMANENTE  
en ofrecer MONITOREO por  
INTERNET 100% BONIFICADO(\*)

en brindar EXCLUSIVAMENTE  
MONITOREO MAYORISTA

Yatay 129 - 2° piso - Ciudad de Buenos Aires  
[central@monitoreo.com.ar](mailto:central@monitoreo.com.ar) / [www.monitoreo.com](http://www.monitoreo.com)

tel.: (011) 4630-9090

CENTRAL DE MONITOREO es marca registrada

(\*) PROMOCIÓN VÁLIDA DESDE EL 01/07/04 AL 30/06/05 SOLO PARA ASOCIADOS CON CONTRATO VIGENTE

Viene de página 80

¿Cuál es la alternativa, entonces?: monitorear vía IP, cuya comunicación ya está pagando con una banda ancha de Internet".

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

### Diferencias básicas

Las comunicaciones radioeléctricas, telefónicas y por IP son las tres opciones, si se quiere, universales para brindar el servicio de monitoreo. Las diferencias y características de cada una de estas opciones son bien claras y así lo explica el titular de **Central de Monitoreo, Ing. Modesto Miguez**: "Para hacer monitoreo radioeléctrico hay que instalar antenas y lograr que los enlaces sean confiables y seguros. Se debe saber trabajar y conocer cuestiones referidas a propagación de ondas electromagnéticas, cables coaxiales, ajuste del rohe en las antenas, etc, mientras que para el monitoreo telefónico es necesario saber cómo funcionan las redes telefónicas, qué servicios existen, cómo programar un número telefónico, conocer alternativas de back up, doble receptor, cómo lograr comunicaciones confiables para evitar juicios debidos a comunicaciones de emergencias no recibidas por negligencias de la estación de moni-

toreo, entre otras alternativas".

"Pero también existe otro universo -agrega **Miguez**-: el de la tecnología informática, las redes, los protocolos, los equipos, el cableado estructurado y la fibra óptica, etc. Un universo en donde el monitoreo por IP es una aplicación más como lo son para la radio el broadcasting, VHF o TV y para el teléfono el audio, el fax o los mensajes".

Establecidas las diferencias entre los tres sistemas queda responder una pregunta, casi básica: ¿por qué elegir IP y no seguir con los canales ya tradicionales? Una lista de ventajas la ofrece el **Gerente de Productos de Bosch, Diego Madeo**: "Con este tipo de tecnología se abren posibilidades de mercado interesantes que antes no eran posibles y en particular implica mejoras en la seguridad, reduce costos y acelera los tiempos de respuesta"

### Beneficios del Monitoreo IP

- Reducción de costos de trabajo y de operación.
- Facilidad de instalación y puesta en funcionamiento.
- Satisfacción de las demandas organizacionales.
- Facilidad de manejo en instalaciones de gran tamaño.
- Facilidad de administración ya sea en sitio o remotamente.
- Conveniencia para el cliente ya que centralmente puede controlar y configurar cámaras en diferentes sitios, para que diferentes usuarios puedan realizar el monitoreo.

Según el desglose de cada uno de estos ítems, realizado por **Madeo**, la performance de las comunicaciones y, específicamente, el monitoreo a través del protocolo de Internet son las siguientes:

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

- **Costo**: Toda la mejoría en la seguridad no implica mayor costo en la comunicación, pues la red está "on-line" y admite todo tipo de reportes sin incrementar gastos. Además, como los paquetes de datos son extraordinariamente pequeños, el tráfico adicional sobre la red es imperceptible y no genera sobrecarga alguna.

Se entiende que ahora existe la posibilidad de extender los distintos tipos de reportes y acciones que pueden ser generados en cualquier central de alarmas tales como la verificación del funcionamiento de detectores durante el horario de trabajo, la atención de fallas y la identificación/horario de entradas o salidas cada usuario, la temperatura de un freezer, el encendido o apagado de las luces. Toda esta comunicación de actividad,

Continúa en página 88

### El tiempo de respuesta es fundamental



Diego Madeo,

Gerente de

Productos de

BOSCH

Aunque aún no ha sido masificado, el **Monitoreo por IP** es uno de los sistemas de transmisión más modernos y que promete, en unos años, reemplazar los sistemas convencionales vía telefónica.

Entre sus múltiples beneficios se cuentan la seguridad en las comunicaciones, el bajo costo de las mismas y, un tema no menor, el tiempo de respuesta y la seguridad en el envío de una señal de alarma.

En este sentido, muy poco se habla de lo que tarda una estación de monitoreo en recibir la llamada de emergencia de una central de alarmas que opera comunicándose por vía

telefónica. Si bien depende un poco del equipamiento y del protocolo utilizado, típicamente tenemos que estimar al menos unos 60 segundos entre la salida y la llegada de la señal, si es que no tenemos un caso de congestión de líneas. Por el contrario, en un sistema IP nativo se tiene una respuesta inmediata, en milisegundos, con lo cual el personal idóneo está al tanto del evento ocurrido en el sitio remoto monitoreado y puede actuar en consecuencia.

Este tipo de respuestas es crucial cuando se trata de robos express, por ejemplo, y en la detección de incendios donde se requiere minimizar los daños y organizar eventuales evacuaciones.



# VISUALICE & CONTROLE SU EMPRESA

FÁCILMENTE  
DESDE CUALQUIER LUGAR

## 3WS - MIRACLE



### :/VENTAJAS

- 100% Producto Nacional, diseñado y fabricado en Argentina bajo normas ISO 9001:2000
- Fácil uso, tan sencillo como utilizar internet.
- Flexibilidad, configuración adaptable a cualquier tipo de escenario.
- Máxima estabilidad y continuidad operativa.
- Envío de mensajes de texto o e-mails ante eventos.
- Incorpora soporte para visualización desde teléfonos celulares.
- Cientos de equipos vendidos en argentina.
- Leasings operativos
- Capacitaciones técnicas y comerciales



representante oficial en Córdoba

**TWINS**  
INGENIERIA SRL

### :/CONTACTO

av. Rivadavia2431

ent. 4 of. 5

tel/fax + 54 11 5217.3330

eMail info@3way.com.ar

site www.3way.com.ar

**3way**  
Solutions



DVR-Digital Video Recorder  
**3WS-MIRACLE**

# CONTROL DE ACCESOS TIEMPO & ASISTENCIA IDENTIX Finger Scan V20 - Huella Digital

El identix Fingerscan V20 permite a una organización implementar soluciones seguras para controlar accesos de personas a ubicaciones físicas - edificios, salones, oficinas, complejos, áreas de exterior, equipamiento y maquinarias. El sistema operativo Fingerlan 4.6 maximiza los beneficios de las unidades Fingerscan V20 a través de un poderoso y un software sencillo de utilizar para configurar y monitorear la red desde una PC. Las unidades pueden almacenar hasta 32000 patrones de huellas localmente, Fingerlan 4.6 puede almacenar hasta 50,000 patrones de huellas en la PC. Puede usarse en conjunto con lectores de tarjeta de banda magnética, lectores SmartCard, lectores de tarjetas de proximidad o lectores de códigos de barras. La registración de usuarios es fácil y simple. La verificación de acceso del personal autorizado se realiza en un segundo.



Se adapta a individuos tanto derechos como zurdos. Cualquiera de los diez dedos puede registrarse.

Cada persona puede registrar dos dedos alternativos bajo el mismo número de PIN en caso de sufrir alguna herida en el dedo primario. 30 zonas horarias programables. Opera en modo stand-alone o en red.



# identix

## Tiempo & Asistencia

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



## BIOTIME

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

## Soluciones Biométricas

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

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

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



identix  
DATASTRIP

HID  
iCLASS

PROXIBIT

GeoVision

# SOLUCIONES DE VIDEO VIGILANCIA DIGITAL



**V-EYE** es un sistema digital de Video-Vigilancia que permite la digitalización, grabación, monitorización y gestión de alarmas con video real y audio con máxima calidad de imágenes, para observar y proteger su negocio, su empresa, su familia, etc. La distribución de las imágenes, ya sean en vivo o grabadas, se realizan a través de redes que soporten el protocolo TCP/IP, MODEM, DSL, CABLE MODEM, PUNTO A PUNTO, etc. El almacenamiento de las imágenes se realiza localmente en el equipo digitalizador /grabador al que se encuentran conectadas las cámaras y en un servidor remoto. Calidad de Video, notificación de alarmas, grabación continua o en detección de movimiento, sensibilidad de detección de movimiento, modo de compresión (MPEG4 o Wavelet), grabación inteligente, nombre de cámara, velocidad de grabación de cámara y brillo/contraste/saturación pueden ser configurados en el software para cada cámara.



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

## Cajas Fuertes con Teclado y Huella

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



E1804A



E1906B



F2609A

## FingerLock TS-300

Su dedo es la última llave que necesita para **Fingerlock**, la última cerradura está diseñada para darle conveniencia y seguridad para el hogar y la oficina al mismo tiempo. La tecnología de punta de Fingerlock está reconocida como sorprendentemente confiable y rápida.

### ESPECIFICACIONES

- Simplicidad - Todo en uno.
- Fácil de operar.
- Conveniencia
- Fácil de instalar.
- Sin llave ni contraseña.
- Identificación exacta.
- Seguridad destacada.



Master Distributor para Argentina

## Sistemas Tecnológicos S.A.

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



Viene de página 84

enviada por otro medio, implica mayores gastos de conexión telefónica.

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

Más allá de las diferencias entre las comunicaciones telefónicas convencionales y la vía IP, hay una pregunta que bien merece analizarse: ¿la confiabilidad y rapidez de la transmisión minimiza el riesgo de falsas alarmas?

"No, -asegura **Madeo**- las falsas alarmas dependen fundamentalmente de los errores de operación, de la calidad de los sensores, del diseño mismo de la instalación y por último, aunque no menos importante, de la calidad del mantenimiento del sistema de seguridad. Por el contrario, dependen muy poco del sistema de transmisión utilizado. En todo caso, la posibilidad de aumentar la cantidad y el tipo de reportes mejora la capacidad de discriminación que el operador de la estación de monitoreo tiene para filtrar las falsas alarmas una vez generadas".

### Las redes

Sin lugar a dudas, al tratarse de una comunicación vía protocolo de Internet, es de suma importancia prestar atención a las redes, que pueden ser de diferentes tipos y divididas en dos grandes grupos: de IP fija o IP dinámica.

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

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

Ahora, si bien el uso de Internet y el crecimiento de las redes es constante, lejos se está aún de conformar tendidos confiables cien por ciento. Y si bien las "caídas" de la red son cada vez más esporádicas y solucionables en menor tiempo, no dejan de ser un problema para quien su seguridad depende de la conexión IP.

"Internet tal como la conocemos sabemos que algunas veces se cae. Entonces, la alternativa es comenzar a incursionar por el lado de las comu-

nicaciones GPRS, para lo cual se necesita desarrollar de buena manera la telefonía GSM, que si bien ya está instalada en el mercado, aún deja un amplio campo abierto a la investigación de sus aplicaciones", aclara el **Gerente Comercial de Avatec, Norberto Verdera**, acerca de las opciones de back-up ante una eventual caída de la red.

Profundizando un poco más en las redes, sus tipos y características, el **Presidente de Central de Monitoreo, ingeniero Modesto Miguez**, detalla que "las redes se clasifican en redes de área local (LAN: local area network) y redes de área amplia (WAN: wide area network). Mientras que las redes LAN abarcan una zona no demasiado grande, las WAN pueden abarcar varios países. Internet es una red que a su vez se compone de otras redes, que pueden ser LANs (conectadas mediante Ethernet y otros protocolos de redes como pueden ser IPX/SPX, AppleTalk o por supuesto el standard de Internet: TCP/IP) o WANs (mediante módems a través de líneas telefónicas o conexiones ISDN, entre otras)".

Retomando el tema de la fiabilidad de la red, hay otro aspecto a tener en cuenta: los sitios -aún extensos en nuestro país- en los que Internet es casi inexistente. ¿Cómo se logra, entonces, un vínculo entre una estación de monitoreo y su cliente?: mediante GPRS, "la sección de datos de los celulares GSM que, en definitiva, conforma una Intranet mediante la cual

Continúa en página 92

### Acelerar los tiempos de comunicación



Carlos Mecca,

Gerente de Ventas

para Latinoamérica

de DSC

Un punto a considerar, dentro de las comunicaciones telefónicas, son las comunicaciones digitales. En telefonía, en realidad, conviven dos sistemas: la línea telefónica estándar y la digital, que llega al usuario a través de fibras. Trabajando con receptoras que ya manejan IP también manejan telefonía digital, con lo cual se aceleran muchísimo los tiempos de comunicación.

Las aplicaciones, a raíz de una comunicación más eficiente en el envío de datos, posibilitan respuestas a ciertos interrogantes.

Uno de los principales problemas hoy, en Estados Unidos por ejemplo, es el de los fal-

sos disparos de alarma, que generan un problema importante para las autoridades. De hecho, en algunos estados de ese país, se está legislando para responsabilizar penalmente a las estaciones de monitoreo por falsos disparos. Teniendo elementos de comunicación más eficientes, ¿cómo hacer entonces para bajar ese número de falsos disparos? Los dos elementos primarios que se incorporan a IP son el audio y la imagen. Entonces, se logra un canal de comunicación por el que fluyen mayor número de datos a fin de identificar con mayor seguridad si se trata o no de una situación de emergencia.

**EL LIDER EN TECNOLOGIA DIGITAL LE OFRECE**

## **ADVANCED VIDEOMAN TECHNOLOGY** **DIGITAL VIDEO RECORDING AVT 773**

- Hasta 25 cuadros por segundo (PAL) y 30 en NTSC
- Entrada y salida de alarma
- 4 entradas de cámaras
- Múltiples visualizaciones de video en vivo y reproducción: Pantalla completa
- Detección de Movimiento Inteligente con 10 áreas programables y sensibilidad en cada cámara
- Autonomía de Grabación: Si bien depende del hardware y sistema operativo, con un disco de 250 Gbyte GRABA HASTA 7 DIAS en máxima calidad.
- Formato mpeg 4
- Capacidad de almacenamiento de origen 80 GBYTE (ampliable a 250 GB)
- Transmisión remota de video sobre LAN (Opcional)
- Ajuste individual por cámara
- Reciclado Automático (al llenarse el disco rígido el archivo nuevo reemplaza al viejo)
- GARANTIA 2 AÑOS

**Sistema de Video grabación  
Digital Multiplexado + Quad**



## **GeoVision** **MASTER DEALER EN ARGENTINA**

**Stock permanente - Servicio técnico capacitado técnicamente por Geovisión - Amplia gama de productos**

- Capacidad de 2 a 16 cámaras
- Hasta 400 cuadros por segundo
- Posibilidad de ver lo que sucede a través de internet.



# DSC SE OCUPA DE LA CONFIABILIDAD, FLEXIBILIDAD, RENDIMIENTO Y CALIDAD



## PANELES DE CONTROL DE ALARMA

Los galardonados paneles de control de alarma de DSC tienen una sólida reputación que se caracterizan por brindar la calidad y la confiabilidad que los profesionales de la seguridad esperan. Los PowerSeries™ cubren todas sus necesidades con cuatro paneles y un gran número de teclados, módulos y accesorios para escoger. Sus paneles son fáciles de instalar, de programar y lo más importante, fáciles de usar.

## DISPOSITIVOS DE DETECCION DE INTRUSION

Creados pensando en los instaladores de alarma, los dispositivos de detección DSC combinan una probada tecnología de detección patentada y un innovador diseño del producto para ofrecer un rendimiento de captación superior y resistencia a falsas alarmas. Con su exclusivo soporte rotativo, los PIRs Encore™ y Strata™ brindan a los instaladores lo más avanzado en cuanto a flexibilidad de ubicación de detectores y facilidad de instalación ofreciendo así versatilidad y calidad.



Encore PIR de montaje rotativo

## PRODUCTOS DE SEGURIDAD INALAMBRICOS



EnvoyLCD

La avanzada tecnología inalámbrica de DSC garantiza su alto rendimiento y confiabilidad. Totalmente supervisada, esta tecnología monitorea continuamente los componentes del sistema detectando sabotajes, interferencia de RF, batería baja, fallas de zona y errores de comunicación del sistema. DSC ofrece a sus distribuidores una amplia gama desde detectores inalámbricos, receptores y controles remotos hasta el popular sistema de seguridad inalámbrico autocontenido Envoy™LCD.



Para mayor información sobre nuestra completa línea de productos consulte a su distribuidor DSC o contáctese con el Servicio al Cliente de DSC al 1-905-760-3000, [intsales@dsc.com](mailto:intsales@dsc.com) o visítenos en línea en [www.dsc.com](http://www.dsc.com).

# Equipamiento Integral en CCTV

- Cámaras B/N y Color • Domos • Minicámaras • Pin Hole • Soportes de cámaras • Quad • Lentes
- Monitores B/N y Color • Secuenciadores de 4 y 8 • Gabinetes p/uso externo e interno "Simil PELCO"

## TOPICA

THE PROFESSIONAL CHOICE



**MINICAMARA TP905WBB**  
1/3 CCD B/W 480 Líneas 0.01 lux

**MINICAMARA 15CG30A**  
1/3 CCD B/W 380 Líneas 0.1 lux  
c/lente



**TP-508 D/3**  
1/3 CCD B/W 400 Líneas 0.25 lux

**TP-1007DN-IR**  
1/3 CCD Color 420 Líneas 0,4 lux  
Día/Noche



## GeoVision

SISTEMA DE VIGILANCIA  
POR VIDEO DIGITAL



**INCLUYE:**

- Placa de Video para 4, 8 y 16 cámaras  
Versión 6.02
- SOFTWARE EN ESPAÑOL
- Manual en Castellano
- Cables para conexión de Cámaras

SOMOS IMPORTADORES DIRECTOS

# LE

SOMOS IMPORTADORES DIRECTOS

**Rango de Alcance: 50 mts**  
**Frecuencias: 2.4 Ghz**



Hasta 3 cámaras  
Lente 4.0 mm (Opcional)

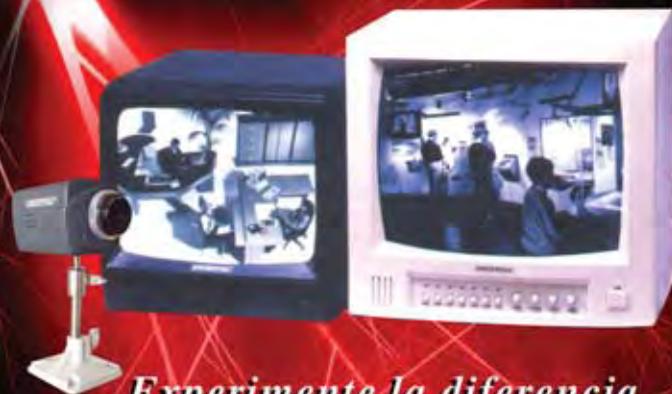
Módulos A/V  
transmisores

## Navigator

WIRELESS CCTV SYSTEM

ADEMAS EQUIPAMIENTO INTEGRAL PARA SISTEMAS DE COMUNICACIONES

- Transceptores • Handies • Baterías • Antenas • Fuentes • Accesorios • Marcas: ADI y STARTEL



Experimente la diferencia  
**ORIENTAL**



**LASER ELECTRONICS s.r.l.**  
COMUNICACIONES Y ELECTRONICA

Thames 540 Villa Adelina (B1607CAF)  
Buenos Aires - República Argentina  
Tel.: (54 11) 4763-9600/2294  
Fax: (54 11) 4763-3688  
e-mail: [laserelectronics@ciudad.com.ar](mailto:laserelectronics@ciudad.com.ar)

Viene de página 88

puede establecerse comunicación con la compañía celular, que reenvía el paquete de datos a cualquier sitio", explica **Norberto Verdera**.

Ese equipo, entonces, reporta alarmas vía GSM por GPRS y brinda una comunicación una vez por minuto, con un tráfico de ida y vuelta prácticamente on line.

### Cómo se transmite información

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

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

El protocolo IP (Internet Protocol) se encarga de etiquetar cada paquete de información con la dirección apropiada. Cada equipo conectado tiene una dirección Internet IP Address única y exclusiva, que está formada por cuatro números separados por puntos,

cada uno de los cuales puede tomar valores entre 0 y 255. Mientras, el protocolo TCP (Transmission Control Protocol) se encarga de dividir la información en paquetes de tamaño adecuado, numerarlos para que puedan volver a unirse en el orden correcto y añadir cierta información extra necesaria para la transmisión y posterior decodificación del paquete.

En 1982, TCP/IP Internet incluía unos cuantos cientos de computadoras concentradas principalmente en Norteamérica y poco más de diez años después, en 1993, ya había más de 1.200.000 máquinas conectados a Internet en 45 países repartidos por los 7 continentes (su tamaño sigue duplicándose cada 10 meses).

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

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

El protocolo TCP/IP incluye a su vez muchos protocolos de aplicación y cada día aparecen nuevos protocolos, pero sólo algunos de ellos han sido documentados y forman parte del protocolo oficial TCP/IP (Standard Application

Protocols) que entre sus aplicaciones cuenta FTP, Telnet y E-Mail.

### Aplicaciones IP

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

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

La aplicación de las comunicaciones IP y sus posibilidades ya habían sido descritas por el **Director Internacional de Ventas de DSC, Mark. L. NeSmith**, en ocasión de su visita a nuestro país (noviembre de 2004, RND<sup>S</sup> N° 15). *"Actualmente hay más oportunidades gracias a nuevas tecnologías, que van más allá de la renovación de un equipo. Las comunicaciones en sí, principalmente las sobre IP, van a permitir costos muy bajos y gracias a esto las posibilida-*

*Continúa en página 96*

### La conexión IP marca diferencias



Modesto Míguez,

titular de

CENTRAL DE

MONITOREO

Existen dos formas para la conexión a una red por parte de usuarios finales: la conexión por dial-up y por el nivel IP.

La primera consiste en conectarse con el servidor del proveedor del servicio y tener acceso a los programas y utilidades que ofrece este servidor. Para este tipo de conexión solo se necesita un terminal y un módem.

Una conexión de nivel IP es mucho más complicada, pero ofrece mucha mayor flexibilidad. Primariamente se necesita la instalación de una serie de drivers de red en el ordenador local, un stack TCP/IP y un driver de bajo nivel de módem. Una vez configurado el stack del pro-

toloco (conjunto de convenciones que determinan como se realiza el intercambio de datos entre dos computadoras o aplicaciones), ya se puede ejecutar cualquier tipo de software TCP/IP que lo reconozca y tener acceso directo a Internet.

Internet es una red, a través de la cual se encuentran interconectadas una gran cantidad de redes de computadoras, de forma que cada computadora puede comunicarse con cualquier otra independientemente del tipo o del sistema operativo que utilice. Por eso el protocolo común de comunicaciones usado en Internet es el TCP/IP.

 **GeoVision**

**CENTENNIAL**

del grupo Getterson

Desde 1963 junto a Usted

## Línea completa de Grabación Digital



**Estamos alertas para usted**

**Mejoramos cualquier oferta del mercado!**



**Distribuidor Oficial GeoVision**

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

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

# Proyectores multimedia



## SL4SU



Mitsubishi presenta su nueva gama de proyectores ultraportátiles. Con su innovador diseño estos proyectores destacan por la facilidad de uso y la movilidad. Con tan sólo 2.7 kg. de peso, cuentan con una alta luminosidad además de estar dotados de numerosas prestaciones que los convierten en los proyectores ideales para cualquier situación

Entre otras características, se destacan su lámpara de 5.000 horas de vida, Corrección Digital Trapezoidal Vertical, contraseña antirobo y lente de corta proyección.

Imágenes en sistema sRGB: Asegura la reproducción de color estándar y uniforme para todo tipo de display

Natural Color Matrix: Reproducción de color vivida, que añaden realismo a las imágenes

Facilidad de uso: Pantalla personalizable / Menú en pantalla de 10 idiomas / Nuevo control remoto programable (opcional)

Sistema de diagnóstico (opcional)

Otras características: Natural Color Matrix / Zoom Digital Expandible / Terminal USB para mouse

Lente centrada:  
Diseño con la lente centrada para una fácil instalación / Cómodo interruptor de encendido

5000 horas de lámpara: La duración de lámpara mejora la totalidad de las presentaciones

Versatilidad en las conexiones: La variedad de las terminales de entrada incrementan las prestaciones y hacen más sencillo el manejo

Imágenes en sistema sRGB: Asegura la reproducción de color estándar y uniforme para todo tipo de display

Natural Color Matrix: Reproducción de color vivida, que añaden realismo a las imágenes

Facilidad de uso: Pantalla personalizable / Menú en pantalla de 10 idiomas / Nuevo control remoto programable

Características tecnológicas: 2 Live Picture-in-picture (Movimiento real) / Corrección digital Keystone / Zoom digital expandible

## XD400U



Av. Boedo 1975 (C1239AAJ) Capital Federal

Tel./Fax: (011) 4925-4102 (Líneas rotativas)

Website: [www.elcasrl.com.ar](http://www.elcasrl.com.ar)

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



SEGURIDAD ELECTRONICA S.R.L.

# Dos alternativas de comunicación...

## Video por par trenzado

**BTV-51D** Balún pasivo de 600 mts de alcance  
*Ahorre dinero y mejore la presentación de sus instalaciones*

**BTV-52R** Receptor activo de 1500 mts de  
alcance en color y 1700 mts en B & N

*Una imagen perfecta y un costo de instalación ínfimo  
Una alternativa económica a la fibra óptica*

## Video inalámbrico

**Imagen de calidad profesional color o B&N.**

**Frecuencias de 1200 MHz y de 2400 MHz en  
100 mW y 500 mW de interior o intemperie.**

**Alcances de mas de 20 Km.**

**Equipos con antenas de alta ganancia  
auto contenidas con tecnología plana.**

**Control Inalámbrico de Domos.**



Av. Independencia 2484  
C1225AAT. Ciudad de Buenos Aires  
Tel./Fax: (54 11) 4308-6500  
e-mail: securtec@securtec.com.ar

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

Viene de página 92

des de un nuevo mercado son diversas. Muchos clientes pueden cambiar esa tecnología con el gran beneficio que supone tener en sus casas comunicaciones con Internet, a la cual se le puede sumar múltiples servicios, de manera tal de conformar un medio más eficiente y con posibilidades comerciales en lo que al monitoreo de alarmas se refiere" aseguraba por ese entonces el directivo.

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

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

Según Modesto Miguez, "las aplicaciones de las comunicaciones IP recién están en su etapa inicial. A medida que se vaya avanzando en la investigación y comiencen a formarse técnicos en redes capaces seguramente su uso encontrará mayores variantes. Consecuentemente, la in-

vestigación, la capacitación y el desarrollo de las redes, posibilitarán una mayor confiabilidad del sistema y una mayor diversidad de aplicaciones".

### Negocio a futuro

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

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

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

Para ello hay que tener en cuenta que desde el punto de vista de hard-

ware hace falta solamente una placa interfaz, que se instala dentro de la central de alarmas mientras que por parte de la estación de monitoreo, el equipamiento es prácticamente el mismo que el necesario para el monitoreo telefónico.

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

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

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

### IP es un paso adelante en las comunicaciones



Norberto Verdera

Gerente

Comercial de

AVATEC

El mercado de las comunicaciones actual es tan dinámico que las mismas empresas entran en una carrera contra el tiempo y hasta contra sus propios productos.

En nuestra empresa, hace cuatro meses nos convencimos que el respaldo celular que fabricamos desde hace unos cinco años, dada la variedad de tecnología que se están produciendo, se hacía imposible de proveer adjunto al teléfono. No podemos salir corriendo detrás de cada modelo de celular que sale al mercado, es imposible salir a correr esa carrera.

El siguiente paso, entonces, para salir de

un teléfono celular convencional y que permita grandes comunicaciones es un comunicador IP, que comunica a través de la red de redes Internet

Un comunicador IP en nuestro concepto, no es estrictamente más seguro sino más económico y puede hacer que un comunicador reporte cientos de eventos diarios sin otro costo que el mantenimiento de la red de banda ancha.

Lo que hasta ahora significaba que cada evento fuera una comunicación telefónica o eventualmente una radial, pase hoy a través de Internet abaratando costos y acelerando los tiempos de comunicación.

# Liderar en Monitoreo

una meta  
hecha realidad en SPS



trigono@trigono.com.ar

Grupo humano altamente capacitado y comprometido con el servicio de excelencia, amplia flota de móviles de supervisión propios y la más poderosa tecnología mundial en Seguridad Electrónica.

15 años de experiencia, renovados en el 2005 inaugurando sede corporativa y nuevo sistema integral de gestión de alarmas SoftGuard Technologies.

Incorporamos monitoreo por: Internet  
(TCP/IP), GPRS celular y Wireless



Autonomía y auditoría para las cuentas  
de Dealers con acceso vía web



Video verificación de alarmas integrada



Gestión informatizada del Servicio Técnico



Monitoreo de objetivos móviles

Quienes lideran  
eligen lo mejor  
SPS eligió SoftGuard®

  
**SoftGuard**  
www.softdemonitoreo.com



# LOR

*tronics inc.*



BRAZIL COLOMBIA REP. DOM. MEXICO PARAGUAY VENEZUELA U.S.A URUGUAY CHILE ARGENTINA





# ¿Qué es y qué significa G.P.S.?

Para entender como funciona este sistema es necesario un estudio exhaustivo del mismo, pero simplificando, podemos decir que son 24 satélites distribuidos en 6 órbitas alrededor de la tierra, con una inclinación aproximada de 55° respecto del Ecuador. Esta constelación de satélites transmite constantemente información en forma de código (*posición y tiempo*) a altas frecuencias (*en el rango de los 1500Mhz*)

Los receptores **GPS** (*con sus respectivas antenas*), captan esa señal y usan el código con la información de cada satélite para calcular su propia posición sobre la tierra.

**¿Tiene el servicio de GPS algún tipo de costo para su utilización?**

No, las emisiones de los satélites son registradas por los receptores, sin que los propietarios de éstos tengan que pagar ninguna cuota a ningún tipo de entidad. Es un servicio gratuito, excepto por los aportes de los ciudadanos de Estados Unidos, quienes lo sustentan con sus impuestos.

**¿En qué momento esta disponible?**

El sistema **G.P.S.** está disponible las 24 horas durante todo el año sin importar las condiciones climáticas, y es capaz de entregar un posición precisa en cualquier parte del globo.

**¿Qué es y qué ventajas tiene un receptor de varios canales?**

Cuando un receptor **GPS** se enciende, puede conectarse con cualquiera de los satélites que están "a la vista" para recibir información de ellos. Esta información es procesada para darnos una posición. Al recibir la información, lo puede hacer de formas diferentes.

En los modelos más anti-



**G.P.S. (Global Position System)** es un sistema de navegación global basado en 29 satélites, 24 activos y 5 de backup. Originalmente fue desarrollado sólo con fines militares y con el correr de los años se extendió su uso hacia aplicaciones civiles. Para entender como funciona este sistema explicamos de manera clara y sencilla todos los secretos de esta revolucionaria tecnología.

cuados (*obsoletos, pero aún útiles*), el **GPS** es capaz de conectarse en un momento determinado con solo un satélite (*por ello se los denomina monocanal*). Una vez que obtiene la información que necesita, busca el siguiente satélite y así sucesivamente. El inconveniente es que son lentos para alcanzar un posicionamiento, porque hasta que no terminan de recabar la información completa de las efemérides (los datos) de un satélite, no pasarán al siguiente satélite.

Por razones operativas, un **GPS** monocanal solo tiene en consideración la información de 4 satélites como máximo, con lo que las posiciones no resultaban demasiado precisas.

Por el contrario, se puede decir que un receptor de

varios canales (*por ejemplo, 12*) es como tener 12 receptores monocanales al mismo tiempo en una única unidad. Cuando el equipo comienza a funcionar, el **GPS** recibe al mismo tiempo las señales de todos los satélites (*hasta 12*) que están en el hemisferio celeste en ese momento. En la mayor parte de las veces, le bastarán 30 segundos (*o menos*) para alcanzar el posicionamiento. La última ventaja es que un receptor de 12 canales es capaz de procesar la información de todos los satélites al mismo tiempo, con lo que se obtienen posiciones sobre determinadas que suelen ser más precisas.

**¿Que precisión alcanza un equipo GPS?**

Los fabricantes dicen que un receptor **GPS** es capaz

de resolver posiciones con un máximo de precisión de unos 10-15 metros en el rango horizontal, y unos 15-20 metros en el rango vertical (*altura*). Esta precisión puede verse alterada por varios parámetros, fundamentalmente el número de satélites con los que está conectado (*mientras mayor sea el número, mejor*)

La geometría de los satélites (*como regla general, mientras más dispersos estén, mejor, aunque esto no es muy preciso decirlo de esta forma*).

**¿Qué es y qué significa NMEA?**

**NMEA** es un protocolo que se usa para la navegación tanto marítima (*por la que realmente se creó*) como terrestre.

Una vez que un **GPS** sabe donde está (*conoce las coordenadas geográficas de su posición*), es posible suministrar dicha información a una PC (*o cualquier otro tipo de equipo especializado, como los "plotters" de los barcos*) para poder hacer lo que se conoce como: función de mapa móvil (*moving map*).

Las información de tipo **NMEA** se ha estandarizado a nivel mundial. Además de nuestra posición, suministra información de la dirección de nuestro desplazamiento, nuestra velocidad actual, qué satélites esta recibiendo, la intensidad de las señales que se reciben, la posición de los satélites (*si están hacia el norte, sur, etc.*), el Datum que se está usando, etc..

Los receptores **GPS**, tienen la posibilidad de emitir las llamadas sentencias **NMEA**. Estas sentencias son, ni más ni menos, un conjunto de "frases" que contienen la información que se describió anteriormente.

*Continúa en página 104*

# VIRTEC GPS

## Comunicación simultánea en:

- CDPD bajo IDEN o GPRS bajo GSM para seguimiento On-line del vehículo.
- SMS y CSD bajo TDMA, CDMA y GSM para seguimiento por eventos en áreas de cobertura celular.
- PD, SMS y CSD satelitales para áreas sin cobertura celular o viajes internacionales.
- Versiones económicas CSD bajo AMPS



virloc 2



virloc 3



vircom



mini raptor

# CIS GPS Technology

La tecnología al alcance de sus manos



## CIS T-320

- 2000 posiciones
- 2 salidas
- 4 entradas
- 12V - 24V
- Celular AMPS

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

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

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



## CIS T-10

- 4 entradas
- 3 salidas
- 9V-24V
- Celular AMPS
- Totalmente configurable



## CIS T-850

- 7 entradas digitales
- 2 salidas digitales
- 8V - 30V
- Software de configuración

## Accesorios

- CARGADOR Y PROTECTOR DE BATERÍA VEHICULAR disponibles en 12V ó 24V



# CIS T-380

- 
- Localización por GPS
  - Equipo dual AMPS-GSM
  - Reporte on-line automático por GSM.
  - 5 entradas digitales por flanco (configurables)
  - Alarma por desconexión de batería (configurable)
  - 2 salidas digitales a masa.
  - Memoria 2000 posiciones
  - Bajada de histórico por fecha
  - Password de usuario
  - Cambio de ID
  - Cuenta con 2 números telefónicos rotativos (AMPS) para llamar ante cualquier evento.
  - Llamada de emergencia ante la activación de cualquiera de sus entradas y por falta de batería principal.
  - Modo STAND-BY o de bajo consumo, configurable.

 **Trendtek S.R.L** [www.trend-tek.com](http://www.trend-tek.com)

Pedro Moran 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)

Viene de página 100

La sentencia NMEA sería de la siguiente manera: (esta suministra información sobre el DGPS)  
**\$GPGGA,161555,4321.1752,N,00823.0447,W,2,08,02.3,0009,M,-053,M,02,0508\*4F**

### ■ Significado de la sentencia NMEA

\$GPGGA	"Talker" (GPS). Identifica la sentencia..
161555	Horas, minutos y segundos
4321.1752, N	Latitud norte
00823.0447, W	Longitud oeste
2	Calidad de la posición: 2 posición por DGPS
08	Número de satélites monitorizados
02.3	Degradación horizontal de la posición
0009,M	Altitud en metros sobre el nivel medio del mar
-053,M	Altura del Geoide sobre el elipsoide WGS84
02	Intervalo en segundos desde la última posición
0508	Número de identificación de la estación DGPS ( <i>Finisterre</i> )

### ¿Cuáles son las limitaciones del sistema?

La más importantes es la dependencia de un único país, Estados Unidos, y su Departamento de Defensa (DOD). Cuando ellos lo determinen, pueden eliminar el uso del sistema por parte de los civiles. Actualmente hay cierta dificultad con su uso en ciudades con edificios muy altos.

También es difícil garantizar su integridad, pues en caso de guerra se pueden lanzar misiles para eliminar algún satélite.

De todas maneras y dejando de lado estos puntos extremos, este sistema permite hacer posicionamientos por medición o variación de distancias entre las antenas emisoras de los satélites y la receptora del equipo.

Podemos considerar al "equipo GPS" compuesto por tres unidades principales: el receptor propiamente dicho, la antena GPS y los accesorios.

Lo que hay que tener en cuenta a la hora de instalar un equipo GPS, es la ubicación de la antena GPS. Esta antena es la encargada de captar las señales provenientes de los satélites. Dichas señales al ser transmitidas en frecuencias del orden de las microondas, son incapaces de atravesar superficies metálicas. Es

decir, para que una antena GPS pueda recibir señales desde los satélites, debe tener contacto directo con el cielo, no pudiendo interponer entre la antena y los satélites, ningún elemento metálico, ya que esto impediría el normal esparcimiento de las microondas.

### ¿Los teléfonos celulares poseen un receptor GPS? (Diferencias entre GPRS y GPS)

Mucha gente, incluso algunos vendedores de telefonía celular -por picardía o negligencia-, confunden fácilmente los términos GPRS y GPS. Por ello, cuando una persona compra un teléfono de última generación, lo hace convencida de que adquirió un receptor GPS. Lamentablemente, al menos por ahora, no es así.

**GPRS (General Packet Radio Service)** es básicamente un sistema que utiliza la tecnología de conmutación por paquetes en la que la información se transmite en pequeños paquetes de datos a través de una red basada en IP. Esta tecnología es muy utilizada en celulares que poseen servicios como WAP, SMS, MMS y acceso a internet gracias a que la tecnología GPRS posee una alta velocidad para este tipo de aplicaciones (*el calculo teórico es de 171.2 Kbps*).

Como explicamos anteriormente, **G.P.S. (Global Position System)**, es un sistema de navegación global basado en 24 satélites, que determinan la ubicación exacta de un receptor que capte dicha señal.

En conclusión, si bien las siglas **GPRS y GPS** son similares nada tienen en común. Son dos sistemas diferentes, que se utilizan para aplicaciones diferentes.

### ¿Qué es y que significa AVL?

**A.V.L. (Automatic vehicle location)** es un término usado para nombrar el sistema orientado a la localización automática de vehículos por medio de equipos con tecnología **GPS**.

Particularmente el sistema

contiene cuatro partes fundamentales.

1. La red de satélites GPS. (*24 satélites activos distribuidos en seis orbitas*)

La red de satélites GPS, envía constantemente hacia la tierra una señal codificada para entregarles a los receptores GPS, la información necesaria sobre la latitud, longitud, velocidad, rumbo, etc.

2. La unidad móvil, con el receptor **GPS** (*autos, camiones, barcos, aviones*) es el encargado de "procesar" esa información. Pero dicha información solo puede ser vista localmente. Es por ello que se necesita un medio para poder retransmitirla hacia una base de monitoreo.

3. La red de comunicaciones inalámbrica (*Celular, UHF,VHF, etc.*) es la encargada de enviar, a través de un transmisor, la información captada por el receptor GPS. Este transmisor puede utilizar diferentes tecnologías tales como AMPS, CDMA, GSM, Trucking, etc.

4. Una base con cartografía digital (mapas digitalizados). La base de monitoreo es la encargada de recibir esa señal y "traducirla", para posteriormente plasmarla sobre una cartografía digital. De esta manera puede conocerse la ubicación y el estado de la unidad monitoreada.

### ■ Aplicaciones

- Situación continua e instantánea de un vehículo sobre cartografía digital.
- Determinación y localización de cualquier tipo de móvil ó vehículo.
- Guiado de vehículos sobre trayectorias prefijadas.
- Localización y control de flotas de vehículos.
- Inventario de redes viales.
- Navegación en tiempo real con gran precisión.
- Control de deformaciones terrestres.
- Posicionamiento de cámaras de fotogrametría.
- Establecimiento de bases y redes de replanteo.
- Estudio de evolución de cuencas fluviales.
- Levantamientos batimétricos.
- Actualizaciones de Sistemas de Información Geográfica

Fuente: [www.trend-tek.com](http://www.trend-tek.com)

15 años  
al servicio de nuestros clientes



### Módulo GPS

Protocolo NMEA,  
conector antena SMA 90°  
12 canales, 70mm x 40mm

### Antena GPS

Montaje magnético  
Cable 5 mts, conector SMA

### Lector y Tarjetas RFID

Para colocar en superficies, ideal para  
controles de accesos.  
Salidas de datos RS232 y Wiegand 26



**Cika Electrónica S.R.L.**  
Master Distribuidor de Componentes



### Kit trabapuerta para automóvil



### Tarjetas Chip

- De memoria 24LC16, 24LC128 y SLE4442
- Con PIC16F84

### Zócalo Smart Card Standard

Para soldar en placa  
Sensor de inserción de tarjeta.

### Llaveros RFID de diversos modelos

### Cika Electrónica S.R.L.

Av. De los Incas 4821 (1427) Cap. Fed. Bs. As  
Tel: 4522-5466 E-mail: info@cika.com  
URL: [www.cika.com](http://www.cika.com)

Representantes en el interior del país:

Córdoba Tel: 0351-452-6698 [linetec@arnet.com.ar](mailto:linetec@arnet.com.ar)  
Rosario Tel: 0341-440-0092 [labda@arnet.com.ar](mailto:labda@arnet.com.ar)



# Miatech Lider en Control de Asistencia

## Porque el tiempo no es reciclable...

### SY-780/A

Lo ultimo en control de tiempo  
y asistencia BIOMETRICO



- Modos de operación ONLINE y OFFLINE
- Informes de asistencia complejos
- Consultas ONLINE
- Informes de tareas del empleado
- Consulta de Base de Datos en tiempo real (Real Time)
- Comunicación ETHERNET (TCP/IP)
- Hasta 4,000 plantillas de huellas dactilares, Nivel de seguridad 5
- Tiempo de respuesta menor a 2 segundos
- Lectores: Código de barras, Banda magnética, Proximidad o solo Huella dactilar

### SY-2000

La terminal TODO EN UNO



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



SY-777



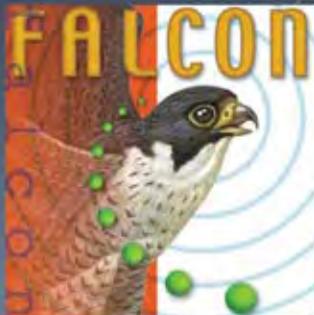
COMM II PRO

# Miatech Lider en Control de Acceso

Porque su seguridad es invaluable...



Una solución completa  
para el Monitoreo y  
Control de Acceso.



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

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

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



## SY-400/A

El controlador de acceso para controlar hasta dos puertas.



El SY-400/A forma parte de una solución completa de control de acceso. Se configura desde su PC con la ayuda del Falcon Software.

### ESPECIFICACIONES TECNICAS.

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



**SY-1**  
Lector de exterior.



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



**PRintX**  
Lector de huellas dactilares biométrico.



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



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

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

## Equipo AVL con comunicador dual CIS-T380 GSM

*Dado las necesidades provenientes del ámbito de las comunicaciones celulares, este equipo combina dos tipos de tecnologías para comunicarse con la base. Estas tecnologías son con comunicadores tipo AMPS y tipo GSM. Si bien la comunicación analógica está siendo desplazada por la comunicación digital (GSM), es la que mayor cobertura tiene en nuestro país y por ende actualmente sigue siendo la más confiable en el caso de prestaciones para seguridad.*

### Fundamentos para la utilización de dos tipos de tecnología

El **CIS-T380** es un equipo de seguimiento y recuperación vehicular y aplicaciones logísticas que cuenta con dos tipos de comunicadores. Un comunicador tipo AMPS (*comunicación analógica*) y otro comunicador GSM (*comunicación digital*).

Debido a la gran cobertura actual que tiene la comunicación analógica (AMPS) en nuestro país, resulta un medio de comunicación muy confiable para responder ante una emergencia.

A pesar que la red GSM está avanzando a pasos agigantados en nuestro país, aún no tiene la cobertura necesaria para poder ser utilizada, de manera confiable, en equipos de seguridad vehicular. Sin embargo resulta una opción muy económica para la transmisión de datos.

Por lo dicho anteriormente el equipo **CIS-T380** combina estas dos tecnologías para aprovechar las ventajas de cada una ellas, por un lado la gran cobertura de la red AMPS y por otro el bajo costo en la transmisión de datos por GSM (GPRS).

El **CIS-T380** utiliza la comunicación analógica para aquellas funciones de configuración, activación de salidas, pedido de posicionamiento (*reportes*) y envío de alarmas. Y deja al comunicador digital la función del envío automático de reportes para realizar el seguimiento online. Al realizar el seguimiento del vehículo a través de la red GSM se tiene un beneficio económico, por tener un menor costo en la comunicación.

En resumen **Trendtek** ofrece al mercado un producto como el **CIS-T380** para responder ante una emergencia con una tecnología estable y de mayor cobertura resultando un equipo ideal para seguridad y recuperación vehicular, al mismo tiempo de poder economizar los costos en el envío de información aprovechando la tecnología GSM convirtiéndose en un equipo que puede ser utilizado para realizar funciones básicas de logísticas a un bajo costo.

### Principales características del CIS-T380.

El **CIS-T380** es un equipo con tecnología GPS. El mismo cuenta con una memoria para almacenar históricos. Estos son almacenados al mismo tiempo que son transmitidos vía GSM a la base, logrando de esta forma tener un seguimiento online del vehículo. En caso que el vehículo entre en una zona que no posea cobertura GSM los reportes históricos seguirán almacenándose en la memoria y en el momento que se vuelva a tener nuevamente cobertura (GSM), todos aquellos históricos almacenados que no fueron enviados en su momento serán transmitidos a la base.

Posee una función que resulta de gran utilidad cuando el equipo entra en modo de bajo consumo o STAND-BY, la cual consiste en el envío automático de reportes o "test

de vida". Con esta función podemos verificar el correcto funcionamiento del equipo cuando éste entra en modo STAND-BY, por falta de contacto, debido a que reporta en forma automática cada cierto intervalo de tiempo configurable. Este reporte se hace por medio del comunicador GSM.

Para evitar que personas no autorizadas puedan tener acceso al equipo, sea introducido al mismo una palabra clave o PASSWORD. Sin esta clave la única función disponible es la de pedido de posición, las demás funciones estarán bloqueadas.

Cuenta con dos números telefónicos rotativos para el envío de alarmas. Ante una situación de alarma el equipo intentará comunicarse con la base mediante el primer número. Si con este número no logra la comunicación intentará con el segundo y así hasta que la comunicación se pueda establecer. Cada número es discado un máximo de cuatro veces y si en ningún caso pudo entregarse el reporte este quedará almacenado en la memoria.

Para interactuar con el medio, el equipo cuenta con cinco entradas digitales que actúan por flanco. El flanco de activación de cualquiera de las entradas y el reporte a base son configurables. Además cuenta con una configuración especialmente diseñada para ser utilizada en las puertas del vehículo. Ante la desconexión de la batería principal se puede configurar el equipo para que envíe un reporte a la base, indicando lo ocurrido.

Cuenta con dos salidas digitales las cuales se pueden utilizar para originar distintos eventos como ser: corte de combustible, encendido de sirena, corte de corriente, etc.

Permite el cambio de ID del equipo por parte del usuario.

### Presentación

El **CIS-T380** puede ser pedido con tecnología AMPS exclusivamente, con la posibilidad, de acuerdo a las necesidades, de anexarle luego el comunicador GSM, lo cual es totalmente práctico y sencillo conectándole este módulo a través de su puerto serie.

Esto permite tener un equipo con precios muy accesibles y listo para recibir un comunicador GSM si se presentara la necesidad.

El **CIS-T380** está pensado y preparado para que una vez desarrollada la red GSM en todo el país, pueda migrar a un equipo GSM puro con solo reemplazar el micro del equipo y retirar el comunicador AMPS.

Para mayor información:

**Trendtek s.r.l.**

Pedro Morán 2151 (C1419HJA) C.A.B.A.

Teléfono: (54 11) 4574-4416 - Fax: (54 11) 4572-6616

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

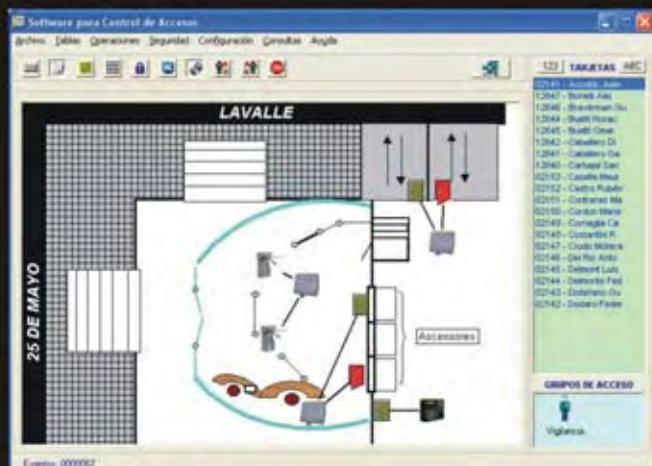
Página web: [www.trend-tek.com.ar](http://www.trend-tek.com.ar)

# Software de control de accesos ClockCard

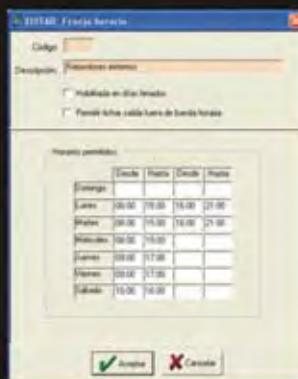
**Control total de la empresa a través de una interface gráfica muy fácil de usar !**

**▶ Desarrollado en el país**

- ▶ Supervisa en línea todos los controles de acceso de la línea ClockCard (CA-464, BL-BIO y BL-PRX).
- ▶ Permite situar los controladores sobre un mapa de la planta facilitando la supervisión de alarmas y accesos
- ▶ Función de Arrastrar y Soltar para habilitar tarjetas en cada puerta o asignarles un perfil de acceso (grupos)
- ▶ Módulo de registro de visitas con pantalla de captura de fotografía y datos (soporta manejo de buzón de tarjetas)
- ▶ Base de datos centralizada (Access, SQL-Server o Oracle) con múltiples terminales actualizando simultáneamente



- ▶ Supervisa todos los equipos conectados por RS-232, RS-485 y Ethernet (TCP-IP)
- ▶ Monitor de eventos con filtros configurables y visualización de datos y fotografía de la persona que ingresa.
- ▶ Funciones de anti-passback, franjas horarias, perfiles de acceso, vencimiento de tarjetas, avisos de paso, etc.



**Además fabricamos y distribuimos una completa línea de accesorios:**



Cachimayo 11 -Ofic. 17C- Buenos Aires - Tel/Fax: (011) 4988-9990  
 Espora 2194 - Córdoba - Tel/Fax: (0351) 466-0701  
 WEB: www.larconsia.com - EMAIL: ventasba@larconsia.com



**P R D O X**  
**S E C U R I T Y S Y S T E M S**

# MAGELLAN™

Sistema de seguridad inalámbrico que combina alta tecnología y facilidad de uso con características populares. Todo esto reunido en un atractivo diseño nunca antes visto.



Radio FM incorporada



Centro de mensajes de familia



Reloj Despertador



Teléfono manos libres



Voz y sonido de gran calidad



Tecla de emergencia, activación inmediata



Reporte de voz y audiobidireccionalidad



Acceso telefónico al sistema



**MG-REM1**  
Control Remoto con luz de fondo  
Alcance: 30m



**SD738**  
Detector de Humo  
Alcance: 30m



**MG-PMD1P**  
Infrarrojo Analógico, óptica simple  
(Inmunidad contra Mascotas)  
Alcance: 35m



**MG-DCT2**  
Mini-Contacto de Puerta  
Alcance: 18m



**MG-PMD75**  
Óptica Doble Digital  
Infrarrojo de Alto Rendimiento  
(Inmunidad contra Mascotas)  
Alcance: 35m



**MG-DCTXP**  
Contacto de Puerta  
Alcance: 30m



**MG-PMD85**  
Infrarrojo para Exterior  
(Inmunidad Contra Mascotas)  
Alcance: 35m



**MG-RCV3**  
Módulo expensor de zonas



**MG-DCT1**  
Contacto de Puerta de Largo Alcance  
Alcance: 35m



Av. De los Incas 4154 / 56 (C1427DNT) Ciudad de Buenos Aires  
 Tel./Fax: (54 11) 4551-5100 - e-mail: info@fiesa.com.ar  
 web: www.fiesa.com.ar - www.paradox.ca

# Automatizadores



# garen



*Distribuido por:*

## **Distri-Master**

**Distribuidora de productos  
de Seguridad Electrónica**

*Distrimaster S.A.  
Mosconi 2731 - Sáenz Peña - Pcia. de Buenos Aires  
(011) 4859-6005 / 6007  
distrimaster@netizen.com.ar  
www.garen.com.br*

## Posicionadores satelitales

*Dispositivos electrónicos de alta complejidad desarrollados y fabricados por Virtualtec, para satisfacer las necesidades del mercado del transporte.*

En la actualidad, **Virtualtec** produce 4 dispositivos claramente diferenciados para distintos tipos de aplicaciones: posicionadores satelitales **Virloc2**, **Virloc3**, **Mini Raptor** y la terminal de datos **Vircom**.

Los equipos **Virtualtec** se basan en microcontroladores de 32 bits, tecnología de montaje superficial, placas multicapas, componentes con rango extendido de temperatura y demás características indispensables para las exigencias de soluciones vehiculares.

**Virtualtec** cuenta con 3 plataformas diferentes para dar soluciones al mercado del seguimiento satelital. Todas ellas compatibles entre sí y transparentes para los desarrolladores de software. Esto es posible gracias a que las tres operan con la misma versión de firmware y se diferencian solo en conectividad, tamaños y precios.

Comparten en común las siguientes características principales:

- Potente motor de programación con 84 eventos diferentes, cada uno de ellos posee: múltiples disparos combinables por operaciones lógicas, múltiples acciones, dos destinos para transmitir la información, un condicional, gran variedad de reportes para transmitir distintos tipos de información
- Capacidad de programación a distancia
- Control de fuera de ruta o entrada y salida de diversas zonas
- Protocolos de comunicación abiertos para desarrolladores de software
- Memoria histórica de 7.000 o 32.000 posiciones
- Filtros para descarga de la memoria histórica
- Control antisabotaje en antena de GPS y alimentación
- Protección antirremolque
- Exclusivos modos bajo consumo
- Fuente switching de 10 a 30 Volts
- Control inteligente de carga de batería de back-up
- Salida para alimentación y control de accesorios.

Por sus características aceptan múltiples medios de comunicación celular entre los que se destacan:

- CDPD bajo IDEN o GPRS bajo GSM para seguimiento On-line del vehículo
- SMS y CSD bajo TDMA, CDMA y GSM para seguimiento por eventos en áreas de cobertura celular
- PD, SMS y CSD satelitales para áreas sin cobertura celular o viajes internacionales
- Versiones CSD bajo AMPS

### Virloc 2

Se trata del primer equipo con GPS On-Board de Latinoamérica. Cuenta con gran capacidad de prestaciones que lo hacen ideal para soluciones AVL donde se prioriza la extrema seguridad y complejos sistemas de logística.

**Virloc 2** permite el uso de dos medios de comunicación y uno AMPS en forma simultánea y utilizarlas de acuerdo a la zona en la que está operando, la importancia del evento, la incidencia del precio de la comunicación en el servicio, etc.

**Virloc 2** utiliza para comunicarse tanto placas de teléfono OEM instaladas en su interior, como teléfonos estándar adaptados mediante cables producidos por **Virtualtec**.

**Virloc 2** cuenta además con:

- 6 entradas digitales
- 3 entradas analógicas con precisión de 10 bits
- 3 salidas para comandar dispositivos
- 2 Puertos RS232 bajo norma, replicados en TTL
- Adaptador interno para placas telefónicas IDEN, TDMA, CDMA y GSM
- Gabinete bajo perfil para facilitar la instalación.

### Virloc 3

Nace acompañando el crecimiento de la tercera generación de teléfonos celulares, como GSM y 1x. Gracias a que

las placas OEM de teléfonos de esta generación son pequeñas y a los avances en los tipos de tecnología utilizadas en **Virloc 3**, se logró reducir significativamente las dimensiones del equipo. A pesar de ello, se ha ampliado su capacidad de interactuar con el mundo exterior contando con un nuevo puerto RS232 y una salida adicional.

**Virloc 3** no solo opera con equipos telefónicos de tercera generación, sino que conserva la capacidad de comunicarse con equipos telefónicos de tecnologías anteriores o satelitales. Cuenta además con:

- 6 entradas digitales
- 3 entradas analógicas con precisión de 10 bits
- 4 salidas para comandar dispositivos
- 3 Puertos RS232 bajo norma, replicados en TTL
- Adaptador interno para placas GSM (próximamente 1x)
- Gabinete pequeño para facilitar la instalación.

### MiniRaptor

Se presenta como solución para aplicaciones de posicionamiento satelital de mediana y baja complejidad. Gracias a sus características orientadas a gran escala de fabricación, permite reducción de costos en proyectos de gran envergadura como el monitoreo de parques automotores de compañías de seguro. Posee dimensiones reducidas, en general más pequeñas que las del mismo celular que utiliza para comunicarse.

**MiniRaptor** fue diseñado como una 'mochila' del teléfono utilizado. Existen versiones para varios modelos de celulares comercializados por distintas empresas de telefonía. Cuenta además con:

- 3 entradas digitales
- 3 entradas analógicas
- 2 salidas para comandar dispositivos
- Gabinete de reducidas dimensiones: 10 x 4 x 1,5 cm
- Soporte tipo mochila para diversos teléfonos AMPS, CDMA, TDMA, IDEN y GSM.

### Vircom

Es la terminal de datos desarrollada para el Virloc 2. Agrega a la solución de posicionamiento satelital, la capacidad de comunicarse con el chofer del vehículo mediante texto y voz. Estas características, sumadas al equipo de AVL, permiten organizar sistemas de despacho complejos como flotas de taxis. Es ideal para aplicaciones donde los destinos del móvil no pueden ser prefijados de antemano.

**Vircom** cuenta con una pantalla gráfica de cuarzo líquido de buena visibilidad, tanto para condiciones de luz natural en forma directa como para la operación nocturna. Para este caso cuenta con iluminación tipo back-light en las teclas y en la pantalla.

Posee 2 puertos serie RS-232 vacantes para la posible conexión de lectores de tarjetas de banda magnética, impresoras, etc.

Toda la información procesada por el **Vircom** puede ser transmitida a través del **Virloc 2** o **Virloc 3**, por cualquiera de los medios de comunicación que estos tengan activados.

**Vircom** cuenta con un botón para utilizar la comunicación directa de la plataforma Iden. Por lo tanto, el chofer puede dialogar con la base utilizando el mismo teléfono que utiliza el **Virloc** para la transmisión de datos.

Al igual que la línea de posicionadores, el equipo es totalmente programable por el usuario. Esto es posible por una conexión directa a una computadora o por el medio de comunicación en uso.

*(Para mayor información ver publicidad en página 101)*

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



# e-lock

abrepuertas autónomo

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

Con  
Tecnología

**INDALA**



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

- Una Puerta
- Fácil programación con tarjetas maestras

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

- Una Puerta
- programación y configuración desde PC

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

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

## *La tecnología a su alcance y necesidad*

**Cursos de  
Capacitación  
técnica  
personalizada**

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

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

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



An ASSA ABLOY Group company

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

**ASSA ABLOY**

# OFRECIENDO LA MARCA DE CONFIANZA

## Usted se Beneficia con:

*Productos de fácil instalación*

*Amplia Cobertura por Garantía*

*Disponibilidad de Folletos y Literatura*

*Referencia de contactos*

*Soporte técnico gratuito*

*Manuales en su idioma*

*Entrenamiento*

*Disponibilidad de Muestras*

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



## Sus Clientes se benefician con:

### **VALOR HID**

#### **HID ProxPoint Plus®**

Lector de proximidad de bajo costo

#### **HID ProxCard® II**

Tarjeta económica de proximidad con garantía de por vida

### **INNOVACIÓN HID**

#### **iCLASS™ de HID**

Tecnología de tarjeta inteligente sin contacto

#### **HID EntryProx®**

Lector de proximidad autónomo

#### **Tarjetas multi-tecnologías**

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

HID puede ayudarle.

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

Nos identificamos con su negocio. ●



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

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

An ASSA ABLOY Group company

Humberto 1° 985 Piso 14 - Oficina 2  
(C1103ACR) Bs. As. Argentina  
Web: [www.diastec.com.ar](http://www.diastec.com.ar)  
E-mail: [ventas@diastec.com.ar](mailto:ventas@diastec.com.ar)



**Tel/Fax: 4361-9300 / 7400**

Distribuidor Oficial y Exclusivo de **tarjetas y lectores**



## Lector ProxPro de HID



**Proximidad**

- Rango de lectura: Hasta 20 cm.
- Comunicación: Wiegand, ABA, RS-232 y RS-485.
- Apto para uso Interior y Exterior.
- Garantía de por vida contra defectos de fabricación.



**Proximidad y Pad**

## Cerraduras

- Cerraduras EM de 600 y 1200 lb • Con led indicador de funcionamiento • Sensor de puerta abierta incorporado
- Exclusivo sistema "Push Out" contra el magnetismo residual • Timer incorporado (0 a 10") en la de 1200lb.



**Cerradura  
Electromagnética**



**Herrajes**



**Bolt**

# Teleprevención de ilícitos



## Ricardo S. Garabello

seguridadelectronica@argentina.com



Conocer la ubicación de vehículos terrestres, en tránsito por cualquier punto de un extenso territorio, no es imposible si se cuenta con la tecnología adecuada. Actualmente cualquier persona puede conocer las coordenadas de su posición, dirección de marcha, velocidad y altitud con respecto al nivel del mar, disponiendo de un pequeño receptor portátil GPS. Los vehículos de las principales marcas mundiales ya salen de fábrica equipados con este sistema.

Esta tecnología se utiliza actualmente para el seguimiento y localización de vehículos pertenecientes a flotas de transporte de cargas y todo tipo de artefacto sobre el que exista un interés en particular. Es de hacer notar que el primer desarrollo, en el país, destinado a la radiolocalización de vehículos en tránsito (LAV-TER), data de 1984 y se basaba exclusivamente en Radiogoniometría, la que aún hoy conserva características ventajosas.

Algunos de los servicios ofrecidos por las empresas dedicadas al monitoreo de vehículos en movimiento, son:

- Seguimiento del medio de transporte

- Rastreabilidad de sus cargas
- Localización de vehículos robados
- Control de flotas
- Recepción de alarmas y eventos

En definitiva, el servicio dependerá de la necesidad particular de cada usuario potencial del sistema y de la tecnología disponible para satisfacer dicha demanda.

Los vehículos son equipados con un Módulo de diseño compacto, que por una entrada (*Puerto*) recibe la información del sistema de posicionamiento global (*GPS*), la combina con los eventos producidos en la unidad bajo vigilancia y la intercambiada con una estación de control. Un vínculo radioeléctrico es utilizado como enlace para el envío de los paquetes de datos, entre la estación receptora y la unidad monitoreada. Generalmente, la información es enviada desde el momento que se notifica su partida y durante todo el trayecto hasta que arriba a su destino.

Los datos desde la Unidad equipada con el Módulo de Rastreo son múltiples y varían de acuerdo al servicio contratado: datos referentes a la posición, dirección, velocidad y altitud son actualizados periódicamente de acuerdo a parámetros preestablecidos según el rol de cada cliente o a criterio del operador, de acuerdo al área de riesgo y características de las mercancías transportadas.

*Contando con el equipamiento adecuado hoy puede conocerse la ubicación de un vehículo en cualquier punto de un extenso territorio. Variantes y componentes de una rama de la seguridad que desde mediados de los '80 evolucionó de la mano de la tecnología.*

Otros datos son referentes a las alarmas y eventos y están relacionados con:

- Aviso de asalto
- Detenciones no previstas
- Cambio de dirección
- Parada del motor
- Apertura de puertas de cabina
- Apertura de compartimentos de carga
- Desenganche de trailer o acoplado
- Superar velocidades máximas
- Cambios en el régimen del motor
- Notificación de accidentes

## Componentes de un sistema de monitoreo vehicular

Los sistemas de seguimiento y localización de vehículos terrestres actualmente disponibles se conforman con la integración de tres Subsistemas **Tecnológicos** y dos de Respuesta **Operativa**

### Los tecnológicos son:

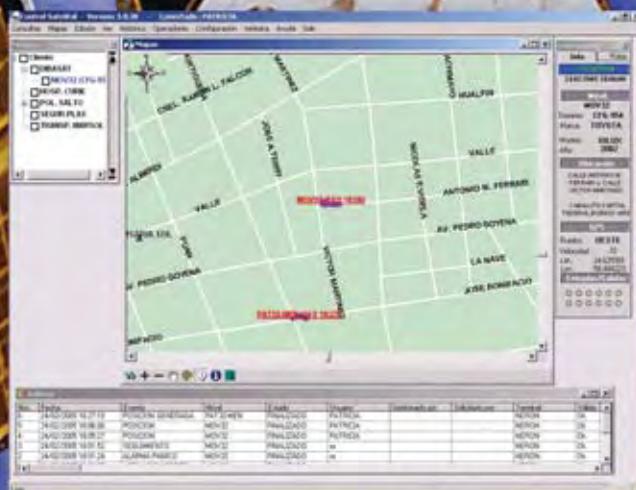
- A) Posicionamiento (GPS o RGD)
- B) Comunicación bidireccional
- C) Estación receptora de eventos, procesamiento y control.

### Los operativos corresponden a:

- D) La respuesta, con personal propio o de la autoridad local.
- E) Soporte técnico en ruta a los vehículos equipados y que presenten desperfectos en tránsito o en planta.

*Continúa en página 120*

# sistema de localización satelital



- Control de Flotas  
Información operativa y administrativa de clientes, unidades, etc.

- Seguimientos en tiempo real.

- Activación remota de accionadores (detención, sirenas, etc)

- Recepción de alarmas, pánico, apertura de puertas, etc.

- Obtención on-line de información logística para control de velocidad, paradas, etc.

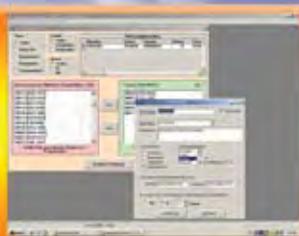
- Marcado de zonas críticas.

- Completa información cartográfica.

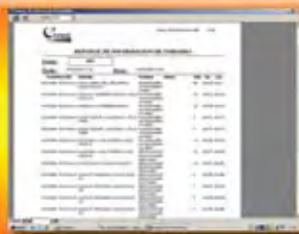
- Monitoreo a través de Internet.

- Mínimos requerimientos de software y hardware.

**Automatización de tareas rutinarias**

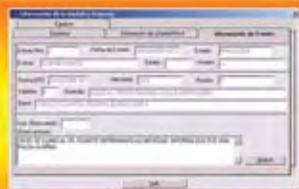


**Emisión automática de reportes**



**Personalización de eventos**

*Compatible con la mayoría de los equipos de localización del mercado*



-Atención personalizada

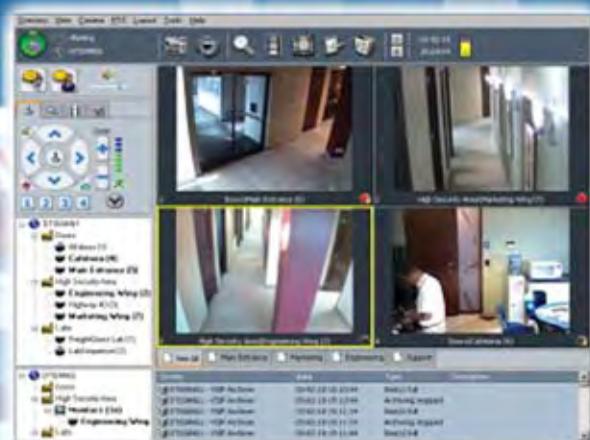
-Soporte y capacitación técnica

-Desarrollo tecnológico permanente

-Implementación inmediata

-Modalidades de venta y alquiler





**Sistema de Administración de Video  
para ilimitada cantidad de Cámaras  
en Tiempo Real (25 FPS por cámara)  
sobre TCP/IP Redes Cableadas/Inalámbricas.**

**Distribuidor Oficial VERINT**

Av. Corrientes 3240/64 - (Estacionamiento propio) (C1193AAR) Buenos Aires - Argentina  
Tel.: 6777-6000 - Fax.: 6777-6077 - centennial@getterson.com.ar - www.getterson.com.ar



Seguridad y confort

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

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

Para desarrollar productos que atiendan mejor las necesidades de sus clientes, PPA establece alianzas de investigación con instituciones como FAPESP, USP y UNESP. Además forma parte de la SIA (Security Industry Association), una entidad con más de 300 empresas afiliadas en todo el mundo, que se benefician de investigaciones, desarrollo y seguimiento de normas técnicas.

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

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

LANZAMIENTO

Receptora - Central de Monitoreo



Monicel

Sistema que permite reportar eventos desde una línea móvil GSM (celular) a otra línea móvil GSM (celular). Es una solución para cortes y fallas en líneas fijas, tanto para el cliente como para las centrales de monitoreo.



Módulo Suscriptor

Sensit

Sensor infrarrojo pasivo, compacto y de diseño discreto. Producido con tecnología de punta IVP; se indica para sistemas de alarma residenciales, comerciales o industriales.



Monitus 8

Panel de alarma monitoreable para 8 sectores máximo, programable y con capacidad para almacenar hasta 192 eventos. Desarrollado en asociación tecnológica con Motorola.



Aceso Pró

Es un equipo para lectura de tarjetas de proximidad, que permite controlar el acceso de personas a áreas restringidas. Puede usarse para abrir puertas o accionar una alarma a través de un relé interno o RF, lo cual aumenta aún más la seguridad.



Porta Social Nova

Indicada para establecimientos de mediano flujo de personas, como hoteles, restaurantes, aeropuertos, universidades, edificios; ofrece sofisticación al ambiente, y beneficios como aislamiento acústico y térmico.



PPA CAPITAL

Av. Beiró 5085 Villa Devoto - Cap. Fed. (1419)  
Tel: (011) 4566-3069 / 3225  
e-mail: ppa.argentina@speedy.com.ar

PPA SUR

Av. Almirante Brown 2980 Temperley (1834)  
Tel: (011) 4292-0636  
e-mail: ppaargentina@ppa.com.br

Viene de página 116

**Subsistemas tecnológicos**

**A) Subsistema de posicionamiento.** La mayoría de los proveedores utiliza el sistema satelital Internacional (GPS) que cuenta con 29 satélites en órbita pertenecientes a varios países. Originalmente concebido para fines militares, posteriormente parte de sus capacidades se orientaron a los servicios de ayuda a la navegación y de búsqueda y rescate de embarcaciones y aeronaves. Actualmente, sus facilidades son utilizadas en el ámbito civil para actividades comerciales y deportivas.

**B) Comunicación bidireccional.** Las señales de dos o más de estos satélites son recibidas por un receptor GPS y utilizadas para fijar las coordenadas del vehículo monitoreado. Estos datos (latitud, longitud, altitud, dirección y velocidad), a su vez, son reenviados al igual que otros parámetros, eventos y alarmas generadas en la unidad monitoreada por medio de un subsistema de comunicación bidireccional incorporado en el módulo de rastreo.

Mencionaré tres de los vínculos de comunicación actualmente en uso:

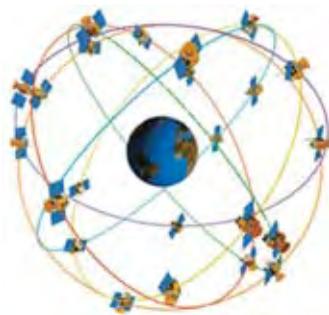
**1. Enlace radioeléctrico bidireccional** en banda UHF con la utilización de estaciones repetidoras para ampliar la cobertura. Pudiendo utilizar sistemas con equipos propios, para lo cual se debe contar con las correspondientes licencias y autorizaciones de frecuencias. Otra alternativa es arrendar el servicio parcial o total a terceros (Su utilización es adecuada para el AMBA).

**2. Servicio troncalizado (Trunking):** Este sistema incorpora tecnología de banda ensanchada que permite disponer de canales redundantes, lo cual lo hace menos vulnerable a las interferencias. En el mercado hay numerosos proveedores de este servicio con cobertura en el AMBA y las principales empresas disponen de esa cobertura en los principales corredores viales y algunas ciudades, aunque no en todo el país.

**3. Telefonía celular:** Servicio comercial que permanentemente incorpora innovaciones tecnológicas que brindan más prestaciones y menor consumo. Esto, sumado a los nuevos desarrollos en baterías, permite disponer de equipos más pequeños y con mayor autonomía. La incorporación de celdas proporciona una cobertura más extendida y diversos proveedores permiten cubrir la mayor parte de los corredores via-

les, las principales ciudades del país y amplias zonas rurales.

**C) Estación receptora de eventos y control.** Deberá estar diseñada con conceptos de seguridad, y habitabilidad (espacio adecuado, iluminación, insonorización y climatización). Con relación al mobiliario, este debe incorporar diseños ergonómicos con la finali-



*El GPS (Sistema de Posicionamiento Global) es un sistema de radionavegación basado en una constelación formada por 6 planos orbitales (inclinados 55° sobre el plano del ecuador), y en cada uno de ellos hay una órbita circular (Altitud de 20.180 Km), en la que se encuentran cuatro satélites, completando dicha órbita cada 12 horas. Esta distribución de satélites está pensada para que como poco, al menos de 4 a 6 satélites sean visibles desde cualquier parte del mundo.*

dad de permitir la necesaria concurrencia de los operadores en las tareas que las son propias. La estación receptora de eventos, deberá contener la adecuada cantidad de consolas con sus correspondientes terminales receptoras de eventos, adecuada cartografía digitalizada y medios de comunicación redundantes. La cantidad de objetivos asignados a cada operador deberá ser la adecuada, según su ubi-

cación geográfica, corredores viales utilizados o rol asignado, entre otras variables, de modo que permita una operación confiable del sistema.

**Subsistemas operativos**

**D) Respuesta.** La parte operativa fundamental es la prontitud en la implementación de la respuesta ante delitos o eventos según el tipo de plan contratado (rastreadabilidad, alarmas, localización, etc.), actuando conforme a la legislación vigente.

El operador deberá estar compenetrado de las distintas modalidades de comunicación disponible y su cobertura con las unidades a las que se les brinda el servicio de apoyo por medio del monitoreo. Asimismo deberá estar al tanto de la ubicación y vías de comunicación disponibles con la autoridad policial correspondiente a las distintas jurisdicciones por las cuales deben transitar los vehículos bajo monitoreo.

Cuando en el área de un incidente exista la posibilidad de enviar móviles propios, deberá estar al tanto de la ubicación de los mismos y las posibles vías de acceso al lugar del incidente, teniendo en cuenta horarios, sentido y magnitud de la masa vehicular en tránsito en horas pico.

También deberá informarse periódicamente de la posible interrupción parcial o total de las rutas principales utilizadas y las posibles rutas alternativas, debido a conflictos de tipo social, accidentes o eventos meteorológicos.

**D) Soporte técnico en ruta.** Responderá al volumen de unidades en cada región, disponiendo de personal técnico en puntos determinados, o a convenir con cada empresa y corresponde a cada contrato en particular.

Independientemente de la tecnología utilizada, el vínculo entre dos o más celdas o repetidoras puede variar de acuerdo a la distancia entre ellas, los obstáculos naturales o los condicionamientos de tipo político, entre otras alternativas.

Se pueden utilizar:

**1) Vínculos físicos** (coaxiales y fibra óptica)

**2) Vínculos terrestres inalámbricos,** utilizando los diferentes segmentos del espectro electromagnético asignados a fines comerciales (UHF, SHF, EHF, espectro infrarrojo, etc.)

**3) Enlaces satelitales.**

# CONTROL DE ACCESO



ID TECK



## Sistemas de control de acceso con RFID & Biometría

- Controladores de acceso autónomos.
- Lectoras biométricas y controladores de acceso.
- Lectoras de proximidad, tarjetas y etiquetas.
- Paneles de control de acceso.
- Lectoras de proximidad y etiquetas de largo alcance.
- Tarjetas inteligentes y lectoras sin contacto.



TECNOLOGIA AL SERVICIO  
DE LA SEGURIDAD



**DRAFT**  
Communication, Security & Networking

La Rioja 1426 (C1244ABF) Buenos Aires - República Argentina  
Tel.: (54-11) 4308-0444 / 4943-8888 - Fax: (54-11) 4943-6099  
Web: [www.draftsri.com.ar](http://www.draftsri.com.ar) - E-mail: [draft@draftsri.com.ar](mailto:draft@draftsri.com.ar)

# RADIO OESTE

Todo para el instalador

## Infrarrojos Pasivos

Varias marcas y modelos



### Escudo (Alonso)

Pirosensor dual. Lentes intercambiables. Inmunidad a RF

### DS-820 Tritech (Bosch)

IRP+Microndas+Antimascotas Volumétricos de 7.5 x 7.5 mts.



## SISTEMA DE CONTROL Y VIGILANCIA DIGITAL



Con este sistema usted puede:

**VER EN VIVO** las imágenes de todas las cámaras.

**TRANSMISIÓN** vía remota.

**GRABAR** la totalidad de las cámaras en uso.

**IMPRIMIR** las imágenes seleccionadas en pantalla.

**REVISAR ARCHIVOS** del momento o anteriores.

**EFFECTUAR BACKUPS** todo en forma **SIMULTÁNEA**.

## Sonorización

- De exterior
- De interior
- Con o Sin Flash
- Autoalimentadas de 15 o 30 W.

Varias marcas y modelos



## Baterías

Distribuidor



- Baterías Selladas de electrolito absorbido
- Libres de mantenimiento
- Certificadas ISO 9000

## Discador Telefónico Shadow

- 2 canales de disparo: robo y asalto
- 5 mensajes hablado de 10 segundos
- Compatible con cualquier central de alarma



## Sistema de Observación



Monitor de 10" o 14" B/N  
+ Cámara Audio  
2 vías  
4 canales



Monitor de 5" Blanco y Negro  
+ Cámara Audio  
2 vías  
4 canales

Sistema de Observación

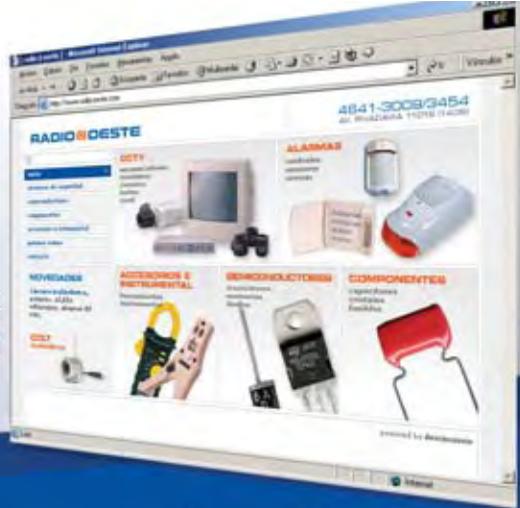
DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

 **Vi.Com**

# ELECTROSET S.A.

Vístenos las 24 hs. en  
[www.radio-oeste.com](http://www.radio-oeste.com)

Un completo catálogo de productos con sus respectivos precios, brindándole la comodidad de elegir en cualquier momento el elemento más apropiado para armar su presupuesto.



**CCTV Cámara TP-3000B**  
 • 1/3" CCD, Blanco y Negro  
 • 400 TV lines • 0.25 Lux

TODA LA LINEA  
 DE PRODUCTOS

**TOPICA**  
 The Professional Choice



**CCTV Cámara TP-3000DS**  
 • 1/4" CCD, Color • 380 TV lines  
 • 0.5 Lux

- 1/3" CCD, Blanco y Negro lente de 3.6 mm.
- 420 TV lines • 0.01 Lux
- Gabinete exterior y soporte



**Cámara intemperie TP-6360WBB**



**CCTV Cámara TP-1007DS**  
 • 1/3" CCD, Color • 420 TV lines  
 • 0.4 Lux • Micrófono de alta sensibilidad incorporado.

- 1/3" CCD, Blanco y Negro con lente pinhole de 3.7 mm.
- 480 TV lines • 0.01 Lux

Incluye soporte



**Mini-Cámara TP-6370SBB**

- Entrada 4 cámaras • Blanco y Negro
- Alta Resolución: 1024 x 512
- Real Time • Menú en pantalla.



**CYBER EYE-image**

Sistema con cámara digital. Detecta, Graba y Almacena en forma digital. Salida TV o monitor



**Domo TP-101BK**

- 1/3" CCD. Blanco y Negro, con lente de 3.6 mm. • 400 TV lines • 0.01 Lux



**Accesorios**



**Detector MGAS Dual**

Alarma sonora y lumínica que se activa antes de alcanzar niveles riesgosos de monóxido de carbono y gas natural



Alarma con Discador Telefónico de 6 números. Mensaje de voz. Fácil instalación. Line tel. + 220V

**CYBER ALARM**



(011) 4641-3009 (011) 4641-3454  
 Av. Rivadavia 11018 (C1408AAX) Capital Federal  
[info@radio-oeste.com](mailto:info@radio-oeste.com)

# Sistemas de localización

Existen varios sistemas de localización vehicular. Los dos que describiremos a continuación, denominados por **Triangulación** mediante móviles terrestres y **Satelital**, son los más difundidos.

**Carlos Dominguez**

segurcom@segurcom.com.ar

## Sistema por triangulación con móviles de rescate

El dispositivo vehicular esta compuesto por un tres módulos.

- Transmisor de radio-frecuencia.
- Placa electrónica.
- Pager.

Cuando la base de monitoreo es avisada por el usuario, esta procede a enviar una señal al pager, quien por medio de dos contactos cortará motor y pondrá en funcionamiento el transmisor, para que los móviles de rescate actúen en consecuencia hasta encontrar al vehículo en emergencia.

La comunicación entre la base y el dispositivo es de una sola vía, por lo tanto no permite probar la totalidad del dispositivo en forma remota, salvo que el cliente se acerque a un centro de control.

Por otra parte, el sistema al no ser geo referenciado, es imposible que la base de monitoreo pueda determinar si el vehículo se encuentra en movimiento y en qué lugar. Pudiendo esto, al cortar el motor, ocasionar graves accidentes en autopistas o vía publica.

*En los sistemas satelitales la comunicación se establece aproximadamente en 22 segundos, es bidireccional entre la base de monitoreo y el móvil, lo que permite en tiempo real de enlace, ver el estado de posición geográfica sobre un mapa digital.*

## Sistema de localización satelital

Este sistema tiene por finalidad localizar en segundos, vehículos en emergencia.

Una vez recibido el evento desde un móvil, por medio de dispositivos automáticos, a través del titular o persona autorizada, los operadores de la base de monitoreo, en pocos segundos podrán observar mediante mapas digitales, la posición geográfica, sentido de circulación y velocidad de desplazamiento del vehículo.

Una vez localizado, se actuará en consecuencia, de acuerdo a lo solicitado por el usuario, pudiendo cortar combustible, cerrar puertas, activar sirenas habladas y dar aviso a la empresa de seguridad física asociada al cliente o bien a la Policía más cercana.

### Principio de funcionamiento

El dispositivo G.P.S. instalado en el vehículo, recibe las señales de los satélites determinando latitud, longitud velocidad de desplazamiento y sentido de circulación, en tiempo real.

Estos datos son registrados en una placa lógica del dispositivo, a la espera de ser enviados a la base de monitoreo en forma automática o bien por requerimiento de la misma, a través de telefonía celular.

Los tiempos estimados de enlace de comunicación base/vehículo son de

20 segundos y los refrescos de posición geográfica de 2 segundos.

## Características del dispositivo vehicular

- Entradas de alarmas manuales y/ o automáticas configurables. Pánico, Apertura de puerta, Desenganche de trailer, etc.

- Salidas de alarmas configurables. Corte de motor, cierre de puertas, activación de sirenas habladas, etc.

- Memoria programable de hasta 5.000 posicionamientos, en intervalos configurables de 1 a 60 minutos.

## Características del centro de monitoreo

- Plataforma de trabajo sobre entorno Windows 98/2000.

- Planos geo-referenciados de Rutas y Ciudades.

- Consulta de posicionamiento de móviles en tiempo real.

- Generación y reportes de posicionamientos históricos.

- Altas, bajas y modificaciones de usuarios.

- Base de datos que permite relacionar con otros softwares de gestión.

- Recepción automática de eventos.

- Indicación en pantalla de estados de entradas y salidas de control.

- Atención las 24 Horas.

### ■ Para tener en cuenta

- Antes de proceder a la instalación, verificar el estado del vehículo, detalles de chapa, pintura, accesorios, luces etc. e informar novedades para evitar posteriores reclamos.
- El dispositivo siempre debe instalarse en lugar seguro, dentro del habitáculo, con la menor posibilidad de vulnerabilidad.
- Las antenas de G.P.S. y celular no deben estar a la vista.
- La antena de G.P.S. debe "mirar al cielo", sin obstrucción metálica entre ésta y el satélite y con el mejor ángulo visible posible.
- La antena de celular debe instalarse en el lugar donde se obtenga la mejor señal (usar antena expandida, que permite mejor manejo de orientación).
- Instalar batería de resguardo ante corte de energía principal.

Somos una empresa global especializada en servicios y soluciones de seguridad de alta calidad. Nuestro liderazgo deviene tanto de nuestra actitud y experiencia, como de nuestra capacidad para integrar tecnologías. Mas allá de la venta de productos y una atención personalizada hacia el cliente particular, empresa o gremio, ofrecemos el valor agregado de evaluación de requerimientos, desarrollos y soluciones llave en mano. Nuestro alto compromiso y total orientación al cliente, nos permiten establecer acuerdos duraderos y simétricamente rentables, sobre la base de la excelencia profesional y una integridad ética sin quebrantos.

Circuito Cerrado de TV

Control de Accesos

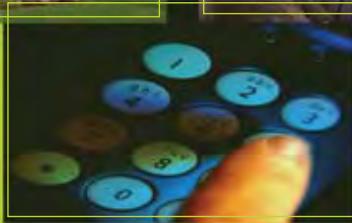
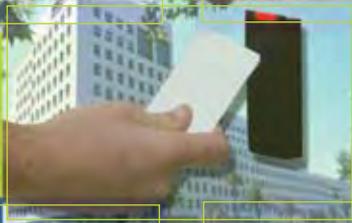
Desarrollos a medida

Asesoramiento integral

Sistemas contra robo

Sistemas contra incendio

Detección Perimetral



Monitoreo Satelital de móviles

Sistemas de comunicaciones

Servicios de Inteligencia electrónica

Monitoreo de puntos fijos

Seminarios técnicos al gremio

Seminarios de Seguridad personal

**SegurCom**  
De Carlos Dominguez

ESTADOS UNIDOS 618 - C1101AAN  
CIUDAD DE BUENOS AIRES  
TELÉFONO: (54 11) 4300-9351  
segurcom@segurcom.com.ar



**NUEVA  
DIRECCION  
TELEFONO  
y MAIL**

# CTV Import

El primer distribuidor de equipamiento  
y componentes para Telecomunicaciones



Trigono

**10 años avalan nuestra experiencia en el mercado de las comunicaciones**

**Amplio stock de productos**

**Precios acordes a las necesidades de nuestros clientes**

**Entrega inmediata**

Aristóbulo del Valle 2855 Florida - Vicente López (1602)  
Tel./Fax: (54-11) 6775-3333 / 6775-3334 / Cel. 15-5420-0776  
info@ctvimport.com.ar . www.ctvimport.com.ar



## CONTROLES DE ACCESOS por proximidad



## CERRADURAS Motorizadas



## TECLADOS Autónomos



## CERRADURAS Electromagnéticas y electricas



Dirección: Viamonte 1647 . CPA: C1055ABE . Ciudad de Bs. As.  
Telefax: 54 11 4812-5735 . e.mail: diego\_rperez@hotmail.com  
web: <http://www.cerrojo.8k.com>

**DORCAS**





Las baterías de Starx constituyen un producto realizado con la mejor tecnología, fabricadas sobre la base de electrolito absorbido. Esta modalidad le otorga al producto una mayor performance y durabilidad frente al resto de las baterías que componen ese segmento del mercado.

## Mayor Durabilidad, Poder y Energía

El campo de la aplicación de las baterías Starx, puede aplicarse, entre otros rubros, a los sistemas de seguridad en general, telecomunicaciones, UPS, control de equi-

pos, paneles de incendio, luz de emergencia y paneles solares.

El campo de la aplicación de las baterías Starx, puede aplicarse, entre otros rubros, a los sistemas de seguridad en general, telecomunicaciones, UPS, control de equi-

pos, paneles de incendio, luz de emergencia y paneles solares. En el mercado se encuentran dos tecnologías de baterías que cumplen con el propósito de abastecer de tensión a los diferentes tipos de equipos: la tradicional, con el compuesto de gel sulfúrico, y las de electrolito absorbido. Estas últimas que reemplazan tecnológicamente a las baterías de gel, que no sólo poseen efectos nocivos para el organismo sino que también suelen dañar los elementos electrónicos que el panel posee.

### Diferencias apreciables

Las constantes emanaciones gaseosas de ácido sulfúrico de las baterías tradicionales, además de su toxicidad, traen aparejado el grave problema del deterioro constante que se produce en los circuitos impresos, que generalmente se encuentran ubicados a escasos centímetros de la batería. En cuanto a las pérdidas de carga, se estima que las baterías de gel pierden un 5% de la misma contra el 3% de las baterías de electrolito absorbido (cuando ambas se encuentran en stand by), lo cual le otorga a

### Ventaja apreciable

las primeras una vida más limitada que a la de electrolito absorbido. La vida útil de la Starx es aproximadamente de tres años comprobados y en algunos casos cuatro, en comparación con baterías de gel que sólo alcanzan entre uno y medio a dos años de vida útil. El hecho de tratarse de una batería de electrolito absorbido, además, facilita la carga luego de soportar el consumo de un equipo ante un corte de luz prolongado. Por otra parte, en lo que constituye otra ventaja, el gas generado en el interior se transforma en agua, gracias a su sistema de recuperación.



*La vida útil de la Batería Starx es aproximadamente de tres años comprobados y en algunos casos cuatro, en comparación con baterías de gel que sólo alcanzan entre uno y medio a dos años de vida útil.*

En cuanto a su diseño estructural previene los escapes o derrames de electrolito absorbido, lo que posibilita su alojamiento en cualquier posición, también posee una válvula de seguridad que actúa ante incorrectas operaciones, abriéndose automáticamente para desechar los excesos de gases y cerrándose una vez terminado el proceso. Se ha comprobado que después de tres meses de almacenamiento de batería mantiene su carga en un 80%.

Para mayor información:

**Security Suppliers**

Aranguren 928 (C1405CRT) C.A.B.A.

Tel./Fax: (54 11) 4433-6500

[ventas@starx.com.ar](mailto:ventas@starx.com.ar) - [www.starx.com.ar](http://www.starx.com.ar)

## Baterías de electrolito absorbido libres de Mantenimiento

**Key-power**  
BATTERY

**STARX** **HI-POWER**



- Totalmente selladas, previenen la pérdida de electrolitos
- Libre de mantenimiento
- Estructura contra derrames y escapes que evitan derrames tóxicos
- No corroen los circuitos impresos
- Válvula de seguridad
- Temperatura de trabajo: -20° C hasta +50° C
- Electrolito Absorbido
- Carga máx.: 12V / 7,5Ah
- Normas: UL, CE, ISO 9002 e ISO 9000

## Grabadoras Digitales de Video / Servidores Web de Video



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

**AVC 732** Video Web Server  
**AVC 773** DVR de 4 canales  
**AVC 773 W** DVR de 4 canales, web server  
**AVC 780** DVR de 4 canales para 2 HD  
**AVC 776 A** DVR de 9 canales  
**AVC 777 A** DVR de 16 canales  
**AVC 713** Quad 4 canales b/n

### Cámaras Inalámbricas



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

### Cámara Color para exterior AVC 872 DHP / NL



MD: Modo Día  
 MN: Modo Noche

- Cámara CCD COLOR 1/3"
- 350 TVL (COLOR,MD), 380 TVL (B/N,MN)
- Mínima iluminación : 0.3 Lux/MD 0.05 Lux/MN
- Shutter electrónico
- Alcance 30 mts
- Iris modo: V.D. /D.D. / AES
- Alimentación: AC 24 V
- 36 Leds luz blanca
- Ventilador que actúa por sobre los 40°
- Calefactor que actúa por debajo de los 5°

### Cámara IR Blanco y Negro AVC 307 RRC / F 40



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

### Quad 4 Canales B/N AVC 713



### Cámara CCD B/N y Color AVC 301D - AVC 501D



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

### Minicámara tubular color AVC 687 P/F 36



- 1/4 Color sensor de imagen CCD
- Lente incorporada: F 3.6 mm/F 2.0
- Resolución: 350 TV L
- iluminación: 1 lux / F 2.0
- Electronic Shutter
- Balance de blanco
- Control automático de luz
- Angulo de visión: 70°
- 12 VCC / 80 ma
- Con soporte para montaje

### Soportes para Cámaras



**4433-6500**  
 Security Suppliers

↖ DX CONTROL 12 km.

TEL AVIV 12250 km. ↗



## La mejor solución de monitoreo radial de alarmas más cerca que nunca y con soporte local.

DX Control desarrolló el sistema de monitoreo radial más completo, versátil y económico del mercado, DX Net. Totalmente compatible con los paneles de alarma líderes del mercado. Conozca DX Net, el futuro de su negocio.

DX Net, además le ofrece:

- Interfaces Full Data Transfer para las marcas de paneles más utilizados.
- Con DX Net, usted puede elegir la marca del panel de alarma.
- Transmisores compatibles con otras marcas de monitoreo radial.
- Se conecta directo y de forma transparente a su software de monitoreo.

**DXCONTROL**  
www.dxcontrol.com

# PAMPA 2008

## Descúbralo y sepa por que es el panel **MÁS VENDIDO** !



- Económico enlace radial
- Sin placa de interfase
- Programable por vía telefónica



**Ahora con MONITOREO RADIAL y telefónico simultáneos**

- 6/8 zonas
- Comunicador Multi - Formato
- Contact ID, DXNET IA02, 3+1, 3+2, 4+1, 4+2, personal
- Tres Números telefónicos



## El Primer Panel Argentino con Software de **UP/DOWNLOADING**



- Trabaja en entorno Windows
- Comandos: Armado Presente, Armado Ausente, Desarmado, Silenciado de Sirena, Exclusión de Zonas.
- Información de estado: En tiempo Real, Modelo del Panel y versión del mismo, Sistema armado, Sistema desarmado, Armándose en retardo de salida, Batería baja y OK, Falla de 220V, zonas excluidas, Abiertas, Normales, Sirena sonando y tiempo restante.
- Función CALLBACK

**Garantía 5 años**



Módulo de voz



Módulo Receptor



Transmisores Llaveros



IRP cableado e Inalámbrico



Magnético Inalámbrico

Fabrica, Distribuye y Garantiza



(011) 4521.9440 - 4523.2698  
La Pampa 5030 PB. Dto. A  
C1431CQL. Capital Federal  
e-mail: altron@elsitio.net

Representante en Córdoba:

Master's Av. Sabatini 2139 Ruta 9 Sur. Tel./Fax: 0351-457.0202/0277

## Software de Localización y monitoreo de unidades, ConSat

Software orientado a operaciones de control vehicular y de móviles con dispositivos de localización satelital (GPS) que permitan la ubicación en tiempo real de la flota, seguimiento on-line, comando a distancia de los distintos accionadores (salidas) y el envío de eventos mediante los sensores (entradas) que posea el equipo instalado.

Desarrollado íntegramente en una plataforma Windows®, la interface con el operador es rápida, práctica y sencilla. Integrado para la utilización en estaciones de monitoreo o de uso personal, ya sea de consulta en forma local o a través de Internet.

Diseñado para dar una respuesta inmediata ante situaciones de alarma, otorgándole información precisa en el momento de recibirse un evento, desplegándole la ubicación en el mapa de calle,

ruta, localidad, velocidad y rumbo como así también las indicaciones en caso de alarma que se configuraron para esa unidad en particular.

Compatible con equipos existentes, provee los módulos de comunicaciones para la interacción y obtención de información de dispositivos que utilicen la red celular analógica, digital, trunking, satelital o la información de geolocalización que brindan las compañías celulares.

Cuenta con procesos sencillos, pudiendo realizar reportes hacia una impresora, exportación a un archivo HTML, TEXTO o EXCEL.

Para mayor información:

**ConSat Argentina**

Tinogasta 6111

(C1408BGO) C.A.B.A.

Tel.: (54 11) 4642-2517

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

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

## Grabadoras digitales de video para 4 o 16 cámaras, AVerMedia

**XL Vision Group** lanza al mercado de la seguridad la última tecnología de Vigilancia de **AVerMedia**, una serie de grabadores digitales de video basados en Windows® y Linux® que permite utilizar de 4 a 16 cámaras de video.

Además, incorpora una DVR Stand Alone al precio de un VCR + Quad.

La tecnología de **AVerMedia** data del año 1994 y desde entonces ha crecido rápidamente en el diseño de software y hardware para ofrecer soluciones integrales de todo tipo para empresas y hogares en el mundo.

La línea de productos consta de la Serie **NV5000 / 3000** con una tasa de visualización / grabación de 120-240 fps. La Serie **DX5000** está basada en Linux® de igual tasa de visualización y grabación. La serie **NV7000** con una tasa

de visualización / grabación: 480 fps y la serie **Eyes Pro**, de bajo costo, con una tasa de visualización / grabación: 30 / 120 fps.

Toda la línea permite conectar hasta 16 cámaras, 8 canales de audio, 6 entradas de sensores y 6 relés de salida, manejo PTZ, E-MAP. Modos de grabación: Alarma / Detección de movimiento / Continuo. Grabación en resoluciones de hasta 640 x 480. Acceso al sistema remotamente usando un simple navegador web. Centro de control para múltiples servidores. Incluye soporte para PDA / Smart Phones.

Para mayor información:

**XL Vision Group**

Matheu 369

(C1082ABG) C.A.B.A.

Tel. (54 11) 4941-1307

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

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

## Equipos y Sistemas para detección de incendios

Sistemas de detección de incendios, tanto convencional como analógica, detención por aspiración, detección y control de CO; formada por detectores, centrales y elementos auxiliares, que tienen como principales características:

- CALIDAD DE PRODUCTO: Última tecnología en el campo de la microelectrónica y de la programación; control de calidad del producto acabado. Fabricados según normas EN 54, certificados N (Aenor) y LPCB y sello CE.
- FIABILIDAD: Elementos de calidad y robustez. Algoritmos muy experimentados de rápida respuesta, minimizando las falsas alarmas. Amigablemente simples de instalar y en castellano.
- SERVICIO: Importante stock, para asegurar una entrega inmediata a nuestros clientes.
- SOPORTE TÉCNICO: Consultas técnicas y puesta en marcha de las instalaciones.
- FORMACIÓN: A cargo de técnicos especializados.

Certificado IRAM  
de conformidad de tipo  
Nº certificado S-1875/001-1

# KUGEL

tronic

REPRESENTA Y COMERCIALIZA



Industrias Quilmes S.A.

Madame Curie 1940 - Quilmes Oeste - (B1879GU) - Provincia de Buenos Aires - Argentina  
Tel.: (54 11) 4200-5659 - Fax: (54 11) 4280-2897 - Email: [info@inquisa.com.ar](mailto:info@inquisa.com.ar) - [www.inquisa.com.ar](http://www.inquisa.com.ar)

# ALARI<sup>®</sup>3

## CERCOS ELÉCTRICOS PERIMETRALES DE SEGURIDAD

ES UN PRODUCTO ARGENTINO

CUMPLE NORMAS IEC  
CERTIFICADO POR IRAM  
TENEMOS 10 AÑOS DE EXPERIENCIA  
TENEMOS RESPALDO TÉCNICO

**Y LOS MÁS IMPORTANTE...**

TENEMOS MÁS DE 300 OBRAS PROPIAS Y MÁS DE 1 MILLAR  
REALIZADAS POR INSTALADORES HOMOLOGADOS!



**Apto para viviendas, casa quintas,  
barrios cerrados, depósitos,  
plantas industriales, sitios remotos, etc.**

**SEA UN INSTALADOR  
HOMOLOGADO**



FABRICADO POR



Pinzón 1160 • (C1161ADF) Buenos Aires  
Tel.: (011)4302-3320 • Fax: (011) 4302-4077  
ventas@cercoselectricosdeseguridad.com  
www.cercoselectricosdeseguridad.com

# ALARI<sup>®</sup>3

**GRATIS**  
Acceda a capacitación  
con visitas a obras

MASTERPACK

# ETIQUETAS DE SEGURIDAD

Sabe UD. que este es un producto innovador y de alta tecnología?

Que le permite añadir valor a su packaging  
Identificar su marca  
Impedir una violación de mercadería

- Distintos Tamaños
- Pocas Cantidades



- No Regale su Trabajo  
Cuanto vale una hora de su tiempo?



- Impresión  
Pídalas con su logo



- modo de uso  
pegue la etiqueta y deje fraguar 24hs.  
una vez removida esta faja no volverá a su aspecto inicial.

- Colores de Impresión



- Aplicaciones

- Control de Stock
- Telefonía Celular
- Servicio Técnico
- Faja de Seguridad
- Documentación

Tel. 4798-0298

Arenales 1408 - C.P. (1640) Martínez  
masterpack@dihard.com.ar  
Buenos Aires - Argentina

# Cercas energizadas

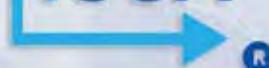
El único sistema perimetral de detección y acción simultánea sobre el intruso



ti@protekt.com.ar



## YONUSA



CERTIFICADO  
bajo normas  
IEC 60335-2-76  
por NET CONNECTION  
Certificaciones de Argentina

## Innovación en Cercas Electrónicas

Presentamos el Sistema para Protección perimetral utilizando Cercas Electrónicas con descargas controladas de YONUSA. Un sistema confiable, eficiente y completo para el energizado de cercas electrónicas de fácil instalación. Su interfase integrada para la protección de puertas y sensores infrarrojos, lo convierte en una económica solución para una amplia gama de aplicaciones de seguridad. Posee además, salida para interruptor remoto, salida temporizada para sirena (1-60 min.), salida en 10 A a 250 V para 1000 w (lámparas perimetrales), interfase a contacto seco, para conectarse como zona de alarma, zona antitunel, batería de respaldo para 5 días, ajuste de potencia de salida, así como regulador interno de voltaje.

**Certificada bajo resolución 92/98**  
**3 años de garantía**



**Protek**  
Seguridad Electrónica Global

Alicia Moreau de Justo 1780 2º Piso Of. E. (C1107AFJ) Ciudad de Buenos Aires . Argentina  
Tel. (54.11) 4312.4444 . Fax: (54.11) 4315.1400 . [www.protek.com.ar](http://www.protek.com.ar) . [info@protek.com.ar](mailto:info@protek.com.ar)

## Sistema de grabación y transmisión digital de video, VRM Steel Series

Marcando su liderazgo en sistemas digitales de video **Black Box Systems** presenta una nueva versión de su sistema **VRM Steel**.



Ahora este sistema admite hasta 32 cámaras en modelos de 60, 120 y 240 cuadros por segundo con posibilidad de manejar 2, 4 y 8 entradas de audio.

Por supuesto continúan las especificaciones que hacen de este uno de los productos más vendidos del mercado como la alta

calidad de video y compresión, estabilidad en la grabación, permite la administración y manejo del sistema vía web, servidor de IP dinámica incorporado, niveles de usuarios y una intuitiva y versátil interface gráfica en español.

Ahora los modelos incorporan una grabadora de CD para backups de imágenes y una aplicación que permite restaurar el sistema en forma totalmente automática a su estado original en caso de algún poco frecuente daño irreparable en el procesamiento de datos. Todo sin perder las grabaciones.

Para mayor información:  
**Black Box systems Arg.**  
Alfredo Bufano 2081  
(C1416AJQ) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4581-2643  
[correo@black-box.com.ar](mailto:correo@black-box.com.ar)  
[www.vrmsteel.com.ar](http://www.vrmsteel.com.ar)

## Backup celular eficiente e innovador, RightKey RK2B



**RightKey** lanzó al mercado una nueva versión del **Backup Celular RK2B** que reduce los costos de las llamadas que el panel realiza por el celular cuando la línea telefónica del cliente no está disponible por un corte accidental o intencional. Esta funcionalidad es 100% transparente para el panel de alarmas, que sigue comunicándose con la central receptora en forma transparente.

Adicionalmente el **RK2B** cuenta con la posibilidad de bloquear todas las llamadas

no generadas por el panel, para evitar los costos de llamadas vía celular realizadas por los usuarios durante un corte de línea. Las llamadas pueden bloquearse o dirigirse a una Mesa de Ayuda de la empresa de monitoreo, dejando habilitado el discado de números de emergencia (100, 101, 107, etc.).

Además del Backup Celular, **RightKey** fabrica la **Fuente Cargadora FC1**, un accesorio que permite alimentar el **RK2B** en forma independiente del panel de alarma, cargando una batería de 12V - 7A en forma inteligente.

Para mayor información:  
**RIGHTKEY S.A.**  
Sarmiento 3986  
(C1197AAF) C.A.B.A.  
Tel: (54 11) 4867-3140  
[info@rightkey.com](mailto:info@rightkey.com)  
[www.rightkey.com](http://www.rightkey.com)

## Líder en Sistemas y Tecnologías de:

### DETECCIÓN DE INCENDIOS



Paneles **NOTIFIER**  
fabricados para JOHNSON CONTROLS



Asociado a **JOHNSON CONTROLS**

- VENTA AL GREMIO
- INSTALACIONES Y OBRAS
- PROYECTOS
- MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE EDIFICIOS
- SISTEMAS DE EXTINCIÓN POR GAS

### DETCON S.A.

Bulnes 1569 (C1176ACC) Bs. As., Argentina  
Tel.: (54-11) 4823-1221 • Fax: (54-11) 4823-2682  
e-mail: [detcon@jci.com.ar](mailto:detcon@jci.com.ar)

### DETCON URUGUAY S.A.

José E. Rodó 1927, Montevideo, Uruguay  
Tel.: (59-82) 402-6221 • Fax: (59-82) 403-0525  
e-mail: [detcon@jci.com.uy](mailto:detcon@jci.com.uy)

### CONTROLES DE ACCESO Y SEGURIDAD



JOHNSON CONTROLS

### CONTROL INTELIGENTE



JOHNSON CONTROLS

### CCTV



PELCO

El sistema perimetral más instalado de Latinoamérica

## SISTEMA PMS \ 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 PMS \ 3A



### 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 manual).*



## SISTEMA PMS \ 4



### Cable microfónico enterrado para pequeños perímetros

- *salidas y entradas digitales.*
- *detección de 3 mts. de ancho.*
- *zonas de 80 a 160 mts. máximo.*
- *bajo costo.*



# Seguimos CRECIENDO, seguimos CREANDO

Fabricantes desde 1982

## TECNOALARMA

Diseño y Soft NACIONAL

Stock permanente de todos nuestros productos

Atención personalizada

Rápidos envíos al interior

CONSULTE POR NUESTROS KITS Y OFERTAS POR CANTIDAD

# TECNO 4200

- Fabricada con Tecnología S.M.D. (Montaje Superficial).
- Microprocesada con Soft de diseño NACIONAL.
- 7 Zonas : 4 Cableadas
  - 2 Inalámbricas
  - 1 de TAMPER 24 HS.
- Posibilidad de transformar la zona 1 en Demorada y la zona 2 en seguidora.
- Programación de Tiempo de Entrada, Salida y Sirenas.
- Receptor incorporado de 2 canales.
- Codificación automática del Receptor ( Autocódigo ).
- Chequeo "Dinámico" de batería con Supervisado de falla.
- Memoria de Alarma individual por zona.
- Armado Parcial con selección de zonas a anular.
- Anulación de sirena interior en Armado Parcial.
- 2 Salidas PGM con 4 opciones diferentes.
- Función Chime.
- Beeps de Sirenas seleccionable.
- 2 Salidas de Sirenas de 5 A. protegida por fusible.
- 1 Salida Auxiliar de 1 A. protegida por fusible.
- Batería protegida por fusible.
- Pánico seleccionable CON / SIN retención
- Entrada para manejo a través de Teclado.
- Memoria EEPROM.
- Provista con 2 controles remotos "Antiscanner" con 16.000.000 de



## INFRARROJO INALAMBRICO TRANSMISOR DE MAGNETICO

- Microprocesado con Soft NACIONAL.
- Fabricado con tecnología S.M.D.
- Alta inmunidad a señales de RFI y EMI.
- Contador de Pulsos programable.
- Tiempo de conteo de pulsos programable.
- Tiempo de bloqueo programable.
- 16.000.000 de códigos de transmisión.
- Led multifunción cancelable.
- Memoria EEPROM.



- Microprocesado c/ Soft NACIONAL
- Fabricado con tecnología S.M.D.
- Tiempo de bloqueo programable.
- Led Multifunción.
- Indicación de Batería Baja.
- 16.000.000 de códigos.
- Memoria EEPROM.
- Bornera de conexión de magneticos.

Solicite envío de lista de precios, catálogos y manuales técnicos de todos nuestros productos

### LOCALES DE VENTA, ASESORAMIENTO Y SHOWROOM

Av. Cabildo 214 (C1426AAO) Capital Federal TELEFAX : 4774-3333 [tecnobelgrano@tecnoalarma.com.ar](mailto:tecnobelgrano@tecnoalarma.com.ar)  
Av. San Martín 1924 (B1602BWR) Florida, Bs. As. TELEFAX : 4791-9206 [tecnoflorida@tecnoalarma.com.ar](mailto:tecnoflorida@tecnoalarma.com.ar)

### FABRICA Y SERVICIO TECNICO

Diagonal Pavón 4347 (B1604CJK) Florida, Bs. As. TELEFAX : 4760-4900 [tecnofabrica@tecnoalarma.com.ar](mailto:tecnofabrica@tecnoalarma.com.ar)

# www.tecnoalarma.com.ar



Advanced  
Perimeter  
Systems \*



**¡Finalmente, un sistema de protección perimetral de máxima tecnología, de altísima durabilidad y a un precio razonable!**

### *Diversas aplicaciones:*

**FLEXIGUARD CERCOS:** Un sistema por cable sensor para cercos (tejidos, artísticos, electrosoldados) y rejas o empalizadas metálicas.

**FLEXIGUARD LOOP:** Exclusivo sistema de similar principio de funcionamiento, pero un cable sensor instalado en lazo con un procesador de 2 canales. Este sistema permite la detección aun cuando el cable sensor se encuentre cortado

**FLEXIGUARD DEPOSITOS:** El aliado ideal para la protección de grandes instalaciones cerradas de construcción metálica o mixta. No es obstructivo como otros detectores y provee la más temprana detección.

**ELECTRO FENCE:** Sistema de cerca electrificada para instalaciones de alta seguridad, diseñada para superar los mas altos standards de confiabilidad en intrusión y seguridad hacia las personas.



## Cable Sensor

El cable sensor Flexiguard de APS está diseñado para tener la máxima sensibilidad con mínimo ruido propio, siendo el más preciso del mercado. Sus características especiales hacen que la instalación no requiera de estación meteorológica como en otras propuestas, lo que significa que no pierde sensibilidad con clima adverso.

Funciona bajo el principio triboeléctrico y piezoelectrico, y en particular emplea Teflon como aislante, lo cual le permite resistir temperaturas extremas de hasta 200 °C

¡Este cable y todo su equipamiento asociado se encuentra en operación ininterrumpida por más de 22 años, en instalaciones incluso en pleno desierto!

Su vida media estimada es de 40 años.  
¿Cree Ud. Que existan otras propuestas, de precio comparable, que puedan decir esto?



\* Advanced Perimeter Systems Ltd.- Stirling, Escocia, UK - [www.apsltd.net](http://www.apsltd.net)

## Detector de rotura de vidrios, Impaq GB de Texecom



Este detector provee protección perimetral confiable de rotura de vidrios con características que incluyen sensibilidad ajustable, análisis digital de la señal, selección de tipo de vidrio (*templado, laminado, placa, con cables de alambre*), sistema de detección digital *Flex* y dos leds indicadores de estado, entre otras.

**Proceso de detección:** El procesador digital del sensor analiza la información en lo relativo a la frecuencia, amplitud y tiempo de cada sonido. Para máxima inmu-

nidad a falsas alarmas cuatro bandas de frecuencias separadas son analizadas.

El sistema de detección digital *Flex* identifica la onda de baja frecuencia que se produce al golpear el vidrio. La señal de alarma se generará solamente si hubo una detección de este tipo inmediatamente antes que se produzca la detección de la rotura. Esto evita falsos disparos por rotura de botellas u otro sonido similar.

### Características técnicas:

- Alcance: 9 metros a 170°
- Inmunidad RF • 9 - 16 Vcc / 11 mA • Salida de relay NC
- Dimensiones (mm): 87 x 62 x 26 • Sensor: Micrófono de respuesta extendida.

Para mayor información:

### Defender Seguridad

Av. San Juan 687  
(C1147AAR) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4361-5621  
[info@defenderseguridad.com.ar](mailto:info@defenderseguridad.com.ar)

## Receptor de monitoreo de última generación, System III

Responde más rápido que cualquier otro receptor de monitoreo telefónico.



Incorporando la nueva tecnología patentada AHS (*Automatic Handshake Selection*) optimiza el uso de líneas digitales, reduciendo la cantidad de líneas necesarias para monitorear sus clientes y ahorrando dinero en tiempo de comunicación telefónica. Incorpora la última tecnología en monitoreo (TCP-IP) que permite estar prácticamente ON-LINE con los puntos monitoreados

llegando a hacer un chequeo cada 30 segundos. También posibilita monitorear por internet.

### Características principales

- Ampliable a 24 líneas • DNIS, ANI e identificador de llamadas patentado • Procesamiento DSP • Memoria flash • Salidas múltiples de Ethernet, serie y de impresora • Varios formatos de comunicación • Conexión en caliente • Conjunto para montar en racks de 19" • Redundancia interna • Recepción de voz bidireccional y transferencia de llamadas • Programable vía programa de consola **System III**.

Para mayor información:

### Carlos Mecca

Gerente ventas para  
latinoamérica de DSC  
Tel.: (54 11) 4573-2811

[cmecca@dsc.com](mailto:cmecca@dsc.com)

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

# BATERIAS

Calidad Asegurada



Selladas, libre mantenimiento  
con electrolito absorbido.

EL MEJOR  
PRECIO DEL  
MERCADO



Batería para  
carrito de golf  
y vehículos  
policiales.



Batería para  
tractorcito  
corta césped.

Compramos  
baterías  
usadas  
7 Ah 12 V  
¡ Pagamos Más !  
CONSULTE.

RISTOBAT SRL.

Administración y Ventas: Cangallo 3984 CP. 1874 Villa Dominico

Tel.: 4246-1778/6447 - Fax: 4246-6447

e-mail: [ristobat@infovia.com.ar](mailto:ristobat@infovia.com.ar) - web: [ristobat-srl.com.ar](http://ristobat-srl.com.ar)

ENTREGAMOS A DOMICILIO

por cantidades superiores a 8 baterías

info@sundial.com.ar | www.sundial.com.ar



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



**Conectividad**



**Acceso  
Autónomo**

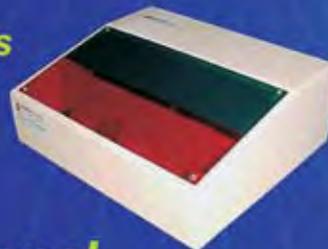


**Molinetes**

**Informatizados**



**Cacheos**



**Acceso  
en Red**



- ▶ **Control de Personal**
- ▶ **Control de Acceso**
- ▶ **Conectividad**
- ▶ **Software de Presentismo**



OEM



\* SG SYSTEMS es OEM de HID CORPORATION

\*\* HID CORPORATION es una ASIA ABLLOY Group company

**Carlos Croce N° 1212  
Banfield | Bs.As.  
tel: 011.4202.2229**

# CENTENNIAL

del grupo Getterson

## Detectores de Metales

Arcos  
CS 5000

VISITE NUESTRO SHOW ROOM  
VENTA  
A  
INTEGRADORES

Arcos  
PD 6500i

# GARRETT

Detectores Manuales  
SuperScanner

DISTRIBUIDOR OFICIAL

Av. Corrientes 3240/64 - (Estacionamiento propio) (C1193AAR) Buenos Aires - Argentina  
Tel.: 6777-6000 - Fax.: 6777-6077 - centennial@getterson.com.ar - www.getterson.com.ar



# SAGE

sistemas de control

## CONTROLES DE ACCESO

Soluciones para todas  
las necesidades

- OFICINAS
- EDIFICIOS
- CAJEROS

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



*Control de acceso*



*Control horario*



*Molinetes y barreras*



*Cerraduras eléctricas de seguridad*

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

## Interface para comunicaciones bidireccionales, C900TTL-E de BOSCH

Diseñado para unir el discador digital de un panel de alarma a una conexión Ethernet en LAN/WAN, conectando la Red Telefónica Pública (PSTN) y la interfaz telco del discador digital a la red.



Cuando el discador digital envía un reporte, el C900TTL suministra las señales y voltajes necesarios para simular una conexión a la estación

central a través de una PSTN, decodifica el mensaje transmitido y entrega las señales decodificadas al host computer. Cuando el host recibe el reporte, el C900TTL transmite un mensaje de aviso al discador.

El C900TTL-E tiene tres jacks modulares. Uno está etiquetado como "TELCO" y se utiliza para la conexión a la PSTN. El segundo, etiquetado "PANEL", se utiliza para la conexión a un discador digital vía telco cord. El tercero, marcado como "ETHERNET" es para la conexión a la red de trabajo.

En "Modo Intercept", el C900TTL-E conecta el teléfono de la casa directamente

con la compañía de teléfono y conecta el discador digital con sus partes electrónicas internas de simulación telco. En "Fallback Mode", conecta el teléfono de la casa al discador, y el discador a la compañía de teléfono, saliendo del circuito telefónico. El modo Intercept se mantiene sólo si el C900TTL-E está funcionando (Salida 1 baja). De esta manera, el modo Fallback está asegurado en caso de una falla.

### Características

- Captura información de alarma y de eventos de paneles de control de alarma basados en marcación y dirige señales utilizando redes de datos basados en

TCP/IP • Conexión conveniente (toma RJ45) a redes Ethernet o Token Ring • Módulo de Interfaz de Red integrado (NIM) de alta velocidad • Cambio automático a transmisión por línea telefónica ante fallas • Cambio a comunicación telefónica controlable remotamente • Compatible con Modem Radionics y formatos de pulso y tonos DTMF.

Para mayor información:

### BOSCH Sistemas de Seguridad Argentina

Calle 34 N° 4358, Bs. As. (C1650GXB) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4754-7671  
[seguridad@ar.bosch.com](mailto:seguridad@ar.bosch.com)  
[www.boschsecurity.com.ar](http://www.boschsecurity.com.ar)

## Comunicador IP, IP COM de Avatec

Producto diseñado para reducción de costos de comunicación en el Monitoreo de paneles de alarmas a través de Internet y la transmisión de eventos de diversas características, con capacidad para telecontrol. En este sistema, la conexión IP es la vía principal de comunicación mientras que la línea telefónica, que puede ser respaldada por una línea celular, es la vía alternativa.

### Modos de funcionamiento:

**Intercepción:** El IP COM conecta al usuario directa-

mente a la red pública en tanto conecta el panel de alarma al centro de monitoreo a través de Internet. Mientras no se envían eventos, el IP COM mantiene el vínculo IP con el envío de paquetes Heart Beat, con tiempos programables desde 60 y 240 segundos. Asimismo, esos paquetes, permiten enviar información detallando el modo operativo del IP COM, si hubo algún error de intercepción, el estado de las entradas digitales (INP1 e INP2) y de la salida X2. Como res-

puesta a los Heart Beat, los paquetes de respuesta (RE) indican si las salidas X1 y X2 deben quedar abiertas o cerradas.

**Backup telefónico:** Cuando funciona en este modo, el usuario se conecta al panel y éste a la telefonía pública, quedando el IP COM fuera de circuito. De esta forma, el usuario puede utilizar la línea en tanto el panel no precisa de la misma para enviar eventos de alarma.

**Importante:** El Centro de monitoreo no puede tomar

la iniciativa de entrar en contacto con el Comunicador IP. Todo comando que es enviado desde el Centro de monitoreo al IP COM forma parte de las respuestas a los paquetes Heart Beat o de eventos.

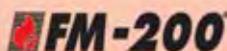
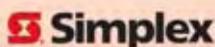
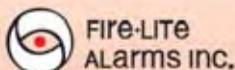
Para mayor información:

### Avatec

Agustín Donado 1049 (C1427CZE) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4554-9997  
[info@avatec.com.ar](mailto:info@avatec.com.ar)  
[www.avatec.com.ar](http://www.avatec.com.ar)

## SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO

### TECNI TOTAL S.A.



Cecilia Grierson 1833 (B1708AUI) Morón - Pcia. de Buenos Aires - República Argentina  
Tel./Fax: (5411) 4697-7900 / (5411) 4697-7910 / [tecnitotal@ciudad.com.ar](mailto:tecnitotal@ciudad.com.ar) / [www.tecnitotal.com.ar](http://www.tecnitotal.com.ar)

# CONTROL DE RONDAS

## SISTEMA DE RECOLECCIÓN DE DATOS

**NUEVO  
MODELO**

- ✓ Portátil
- ✓ Liviano
- ✓ Resistente

**DETECT  
rugby**

- Control de Vigilancias
- Control de Asistencias
- Control de Transporte
- Control de Cargas
- Control de Rutinas de Mantenimiento



**CRONOS**  
el nombre del control®

**Tiene control para mañana?®**

San Martín 663 (C1004AAM) Bs As - República Argentina  
Tel.: (5411)4312-3061 y Rot. - Fax: (5411)4312-1878  
E-Mail: [ventas@cronos.com.ar](mailto:ventas@cronos.com.ar) - <http://www.cronos.com.ar>





### Planificación y desarrollo para la industria

Respaldo y asesoramiento técnico profesional  
Garantía total avalada por 17 años en el mercado

Service Express 24 hs. Envíos acelerados al interior  
Permanente Stock disponible

#### G-600

##### Panel de alarma de 6 zonas. Monitoreable

- Comunicador telefónico multiformato
- Elegante teclado con teclas retroiluminadas
- 6 zonas programables
- 3 teclas de emergencia config.
- Absoluta confiabilidad

#### M-400

##### Panel de alarma, 4 zonas

- Elegante teclado con teclas retroiluminadas
- Sencilla programación
- 4 zonas Programables
- 3 teclas de emergencia config.
- Exclusivo puerto para discador telefónico

Módulo de Discador

#### CM-100

##### Receptor para monitoreo telefónico de alarmas

- Obtenga en un equipo compacto todo lo necesario para montar una estación de monitoreo de alarmas.
- Multiformato • 2 líneas telefónicas



Operación autónoma o a través de SOFT DE GESTION.

#### GS-3

##### NUEVO Detector de movimientos Infrarrojo Pasivo

- Contador de pulsos x1, x2, x3
- Compensación aut. de temperatura
- Altísima Inmunidad a RF y EMI
- Elaborado sistema de procesamiento de señales
- Muy confiable



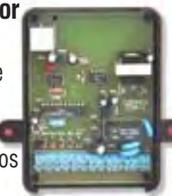
#### BIREX Barrera para protección exterior

- Doble y Cuadruple haz
- 30, 90 y 180 cm.
- Sencilla Alineación.



#### COM-1 Módulo comunicador telefónico de alarmas

- Para monitorear paneles que no posean comunicador o cualquier otro tipo de eventos que necesiten ser monitoreados
- Formato Contac ID



#### ALARMAS VEHICULARES

- GECO** Antirrobo - Asalto manejo a control remoto
- PRO Y** Control remoto, trabapuerta
- DUO** Control de presencia, trabapuerta



#### RECEPTOR

- Universal
- 2 o 4 canales indep.

#### TX-2C

- Control 2 Canales
- Actualísimo diseño



#### SHOW-4 Panel de Alarma Inalámbrico

- Maneja a control remoto • 2 zonas que aceptan detectores inalámbricos o cableados • Armado total o parcial, Pánico.



#### VOICER-2 Discador Telefónico de alarma

- 4 teléfonos en memoria
- 2 mensajes hablados de 10"
- Discado tono o pulso
- Compatible con paneles nacionales e importados



Solicite envío de lista completa de precios y catálogo de productos



**DIALER**  
SEGURIDAD ELECTRONICA

*lo ayudamos a instalar*

**KX**  
15 ED

Resistencia de fin de línea incluida  
seleccionable por jumper.  
Funciona como NA o NC gracias a  
su relé de estado sólido.  
Soporte para pared y techo

nuevo producto

KX SERIES



**Pyronix**

*En DIALER lo ayudamos...*

*lo ayudamos a vender*

Teclado LCD en todos  
los modelos **MATRIX**, aún  
en los mas económicos.

**MATRIX**

MATRIX SERIES

Nueva dirección La Rioja 827  
(C1221ACG) - Ciudad Bs. As. Argentina  
Tel/Fax: 4932-8175 / 4957-5224 / 4932-3838  
E-mail: [ventas@dialer.com.ar](mailto:ventas@dialer.com.ar)  
[www.dialer.com.ar](http://www.dialer.com.ar)

## FingerLink T&A con Consola Biométrica y Display para Windows®

¿Por qué usar tarjetas para controlar la Asistencia del Personal si éstas pueden ser prestadas, robadas o perdidas? No dude más: autentique identidades con Lectores Biométricos!!

Nuevo Producto



Simplemente conéctese a un PC y ya tiene una red de control de acceso que es fácil de instalar y simple de usar. Cumple con las normativas laborales vigentes ya que permite la visualización del nombre de la persona presente por medio de un display.

Ahora 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

T&A® para Windows, está basado en la versión ampliada del exitoso software HandLink® para Lectores de Geometría de Manos. Esta nueva aplicación de software se ha probado exhaustivamente y ha demostrado ser muy confiable, eficaz y de fácil uso en las aplicaciones más severas para Control de Acceso o Tiempo y Asistencia, en el control de presentismo del Personal. Este sistema corre "en-línea" para obtener actividad supervisada en tiempo real, con eventual control de apertura de puertas.

### Características del Soft

- Supervisa Scanners de Huellas digitales U.are.U en tiempo-real conectados a puertos USB y serial RS232. Maneja una canti-

dad ilimitada de registros de usuarios y los rastrea en tiempo real. Con 62 zonas de tiempo, 62 niveles de acceso y horarios, la ventaja de FingerLink T&A® es que proporciona Control de Acceso completo por usuario identificado, tiempo y ubicación.

- Transmite vía red 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 las consolas. En una emergencia puede identificarse fácilmente que usuario fue ve-

rificado y en que lugar.

- Lista a los usuarios por categoría, por clave de identificación o nombre, con etiquetas de estado.

- Las huellas digitales (Templates) se guardan en la base de datos de FingerLink T&A® en forma local y remota.

- Ofrece todo tipo de Reportes de Presentismo y Actividades, pudiéndose exportar en varios formatos para interactuar con otras aplicaciones de software, como por ejemplo, la liquidación de sueldos.

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



# Cámaras de Seguridad IP

Web Camera Server

**VIDEOMAN**  
DIGITAL

Vizualización  
por redes  
e internet



## Web Cámara Server C8002

- Cámara servidor
- 3 entradas de cámaras adicionales
- Una salida de video
- Hasta 30 frames por segundo
- Requerimientos de Sistema: Navegador estándar, compatible con Win95/98/2000/XP/NT, Linux, Mac
- Cámara CCD 1/3" Color
- Entradas de Video: Canales (1 Built-in, 3 externas)
- Sistema: NTSC / PAL Automático
- Iluminación mínima: 0,1 Lux
- Compresión de Video: JPEG 320x24, 176x144
- Protocolos: TCP/IP, HTTP, FTP, SMTP, PPP, etc.
- LAN interface: RJ-45 de 10/100 M bps Ethernet
- Alimentación: DC 12 V, 1 Amp
- Dimensión: 157 x 101 x 50 mm.



Distribución  
Mayorista  
a todo  
el país

Oferta  
lanzamiento  
a un precio  
increíble!

## Web Cámara Server ICAMIT

- Velocidad: 7 Frames x segundo
- Visualización via Soft incluido en CD
- Entrada de Alarma: 1
- Salida de Relay: 1
- Angulo de visión: 180°
- Detección de movimiento:  
Alta, media, baja
- Cámara Cmos 1/3" Color
- Resolución: 320x240
- Interfaces  
RJ-45 p/Ethernet 10BaseT  
RJ-22 p/Fuente 5 VDC 90-240 VAC
- Mínima iluminación: 0.2 Lux
- Consumo: 5V DC, 300 mA
- Funciona con IP fija y variable



Av. Corrientes 4969 - (C1414AJC) Ciudad de Buenos Aires  
Tel.: (54 11) 4857-0861 - [www.simicro.com](http://www.simicro.com) - [ventas@simicro.com](mailto:ventas@simicro.com)

# ¿Sabe Usted que hay detrás de un buen producto?

tresneuronas@sinectis.com.ar



**SURI 500 central de 5 zonas monitoreables**



# ALARMAS



**BENTEL<sup>®</sup>**  
SECURITY



- Paneles de alarmas de 4 a 32 zonas y 4 u 8 particiones, con comunicador digital



- Lector y llave de proximidad para armado y desarmado de particiones



- Detector infrarrojo Visus99. Con zona 0



- Detectores infrarrojos
- Doble Tecnología
- LB612 • LB812
- Teclado LCD ALISON
- Teclado NC2/TAST



# INCENDIO



**BENTEL<sup>®</sup>**  
SECURITY



- Centrales convencionales: Cumplen EN54. Hasta 8 o 24 Zonas, 1 Zona 4-20mA y módulos de extinción



- Avisadores manuales, standard y direccionables

- Detectores de humo de alta performance, ópticos/térmicos y térmicos/Monóxido de Carbono



- Centrales analógicas. Cumplen EN54. 2 lazos, 1 lazo convencional, módulos de comunicación, repetidoras, SW Windows, LCD



TECNOLOGIA AL SERVICIO  
DE LA SEGURIDAD

**DRAFT**  
Communication, Security & Networking

La Rioja 1426 (C1244ABF) Buenos Aires - República Argentina  
Tel.: (54-11) 4308-0444 / 4943-8888 - Fax: (54-11) 4943-6099  
Web: www.draftsri.com.ar - E-mail: draft@draftsri.com.ar

## Detector de movimiento digital de alta seguridad para exteriores, DG85

El **DG85** combina un diseño exclusivo a prueba de intemperies y la tecnología del Detector Digigard Inmune a Mascotas (DG75).



### Características relevantes:

- Caja resistente a los golpes y a la temperatura
- Caja contorneada con junta de caucho inyectada
- Cubierta de PCI que cubre y protege las piezas eléctricas más delicadas
- Espuma de caucho para sellar entrada de cables
- Sistema de filtrado de óptica doble
- Len-

tes empotrados con máscara de protección

- Lentes con protección anti-UV a prueba de falsas alarmas
- Inmunidad a animales (40 kg./90 lbs.)
- Óptica dual (2 sensores doble elemento opuesto)
- Patentada detección de movimiento digital
- Patentado procesamiento auto señales de pulso
- Detección digital de doble oposición
- Algoritmo digital shield
- Compensación digital automática de temperatura
- blindaje metálico, maximiza la protección contra señales electromagnéticas y de radiofrecuencia
- Ajuste de sensibilidad.

Para mayor información:

### Fiesa srl.

Av. de los Incas 4154  
(C1427DNT) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4551-5100  
[info@fiesa.com.ar](mailto:info@fiesa.com.ar)  
[www.fiesa.com.ar](http://www.fiesa.com.ar)

## Monitor pantalla color LCD 15" de alta resolución, M-15

El **M-15** está diseñado para profesionales y negocios que requieren un rendimiento superior de los monitores LCD. Después de todo, cada profesional sabe que para ser bueno las herramientas que utilice tienen que serlo también.



### Características principales

- Pantalla LCD. Color activo. Matriz TFT (*Thin-Film-Transistor*)
- El tamaño es de 15" con una relación de 4:3
- Vidrio anti reflejo
- Sistema de video: NTSC, PAL, SCCAM
- Sistema de PC:

- Señal analógica RGB
- *Maxima resolución:* 1024 (H) x 768 (V) pixeles, 16,7 millones de colores
- Sistema de audio: Stereo 2 W
- *Conectores:* Entrada de video compuesto; de super video; VGA; audio canal izquierdo y derecho; de 12v DC. Salida para auricular
- La vida útil de la pantalla es de 50.000 hs
- Angulo de visión horizontal y vertical de 150°
- Tiempo de respuesta menor a 20 ms
- *Dimensiones:* 378 x 365 x 165mm con la base incluida
- Alimentación universal de 90v a 260v, 50/60hz AC
- *Consumo:* 30 W.

Para mayor información:

### Security Suppliers

Aranguren 928  
(C1405CRT) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4433-6500  
[ventas@starx.com.ar](mailto:ventas@starx.com.ar)  
[www.starx.com.ar](http://www.starx.com.ar)

## Un nuevo nivel en Sistemas Inalámbricos



Instalación rápida y sencilla

**PowerMax**

Un Kit en custodia permanente de sus intereses.

REPRESENTANTE OFICIAL  
**Seglo s.a.**  
seguridad global

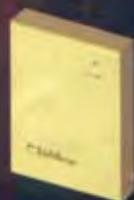
Av. Pueyrredón 538 7° ofic. 'B' (1° cuerpo)  
C1032ABS - Buenos Aires, Argentina  
Tel. / Fax: 5411 4961-9091 - E-mail: [info@seglo.com.ar](mailto:info@seglo.com.ar)

LA EMPRESA LÍDER EN REGISTRACIÓN DE PERSONAL...

# Macronet



... AHORA EN CONTROLES DE ACCESO.



CIAR



CIAR LT



Milenio 3



Milenio 3 -LT



MN-6000



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



Productos Nacionales

**NUEVA DIRECCIÓN Y NUEVO TELÉFONO**

# HIVOX

www.alarmashivox.com.ar

info@alarmashivox.com.ar

## Nuevamente... Pateamos el tablero

● **Alarma automotor microcomputada DOBLE MODO**



Gabinetes en varios colores

Nueva

# ROCK

Precios ABSURDAMENTE Bajos

Garantía de por vida

### Funciona con o sin sensor de presencia RECOVERY

- Apta para ser instalada en vehículos a gas (GNC) aún sin cables antiparasitarios.
- Tamaño super reducido (72mm x 86mm x 34mm).
- Fácil y rápida instalación.
- Doble modo de funcionamiento, con o sin sensor de presencia.
- Opcionalmente uno o dos controles remotos.
- Confirmación de activación/desactivación audible y visible mediante canal 1, o sólo silenciosa mediante canal 2.
- Aviso de entrada en anti-asalto mediante destello de luces.
- Sensor de rotura de cristales incorporado de sensibilidad ajustable (circuito H.C.C. de alta confiabilidad).
- Memoria de alarma.
- Aviso de activación con puerta abierta.
- Autoexclusión de zonas al activar.
- Modo anti-distracción (previene que la alarma quede desactivada involuntariamente).
- Modo "parking" (protección en playas de estacionamiento).
- Modo "pánico" (no cambia el estado del sistema).
- Modo "valet" (anulación total para lavadero, taller, etc.).
- STS "Self test system" (autotest) identifica al sensor que produjo la alarma.
- P.O.P. "Power on protection" Protege contra desconexión y reconexión de la batería, evitando que la alarma quede inutilizada.
- Incluye indicador luminoso (led) como elemento disuasivo a posibles intrusos e información de estado del sistema.
- Opcional, traba/destraba puertas incorporado con las siguientes características: cuatro salidas independientes y simultáneas (traba/destraba a positivo y traba/destraba a negativo).
- Traba las puertas al colocar el encendido y las destraba al quitarlo (seleccionable por el usuario).
- Entrada independiente para sensores especiales (ej. sensor volumétrico por microondas, etc.).
- Entradas independientes de puertas a negativo y positivo.
- Permite disponer de un aviso preventivo (pre-alarma).
- Seis zonas de sensado: preventiva, puertas a negativo, puertas a positivo, sensores especiales, rotura de cristales y conexión de llave de encendido.
- Sensado de encendido demorado para permitir conexión con levanta cristales automático.
- Salida para sirena o bocina seleccionable (presenta 2 contactos que permiten conectarla de acuerdo a la polaridad de trabajo de la misma).
- Cadencia de sonorización especial, en caso de uso de bocina, para rápida individualización del vehículo.
- Salidas para corte de motor mediante conectores que permiten gran manejo de corriente.
- Relay de sirena/bocina, corte de motor y encendido de luces incorporados.
- Incluye cableado completo con indicador luminoso (led), fusible, portafusible y sensor de rotura de cristales precableados (para rápida instalación).

● **Sensor de presencia RECOVERY (el más chiquito)**

- Dispositivo OPCIONAL para protección contra asalto.
- Tamaño super reducido 50mm x 25mm x 15mm.
- Puede agregarse a centrales ya instaladas.
- No necesita instalación adicional.
- Pilas reemplazables por el usuario.
- Duración de las pilas: 1 año aprox.



### Otros productos:

- Distintos modelos de alarmas
- Sirena
- Detector volumétrico
- Levanta cristales inteligente



Ventas y asesoramiento:  
**011-4755-9307**

# G & B Controls

## Detección de Incendio

### MIRIONE®

Una marca de EST  
Edwards System Technology

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



REAL TIME™  
Time Attendance & Access Control

Northern NexWatch®

### Sistemas de Acceso

Todas las tecnologías.

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

Nueva Terminal  
Biométrica RT7000  
de Real Time Ltd



### Sistemas de CCTV

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



ADEMCO

TOPTEK

### Sistemas de Control

CONTROL APPLICATIONS Ltd.  
Supervision & Control Systems

Honeywell



Venta de productos, sistemas y software al gremio.

Asesoramiento, proyectos e ingeniería.

Servicio postventa y de mantenimiento.

Soporte de emergencias las 24 hs.

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

G & B Controls

Distribuidor Oficial e Integrador de Sistemas.

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

## Las perspectivas de la seguridad privada ante el nuevo Gobierno



**Hugo García  
Correale**

hgc@adinet.com.uy

El cambio de gobierno del 1° de marzo ha generado grandes expectativas entre el sector de la seguridad privada. Hay que destacar que en las discusiones con los actores de la seguridad privada de nuestro país saltan temas como la diferencia de las realidades entre la seguridad física, electrónica y transporte de valores, lo cual hace complicado pensar en una negociación colectiva que contemple todos los sectores. En este sentido se han realizado reuniones entre las diferentes cámaras para poner el tema en discusión y ver la posibilidad de aunar criterios.

En el almuerzo de fin de año del **Foro Empresarial de Seguridad Privada** de nuestro país invitamos al Pre-

sidente de la Cámara Argentina de Empresas de Seguridad e Investigación, Aquiles Gorini, y al Secretario General de la Unión Personal de Seguridad de la República Argentina, Dr. Angel Gracia, a quienes los convocamos para que explicaran a los asistentes sobre la relación entre el sector empresarial y los trabajadores. En ese sentido, tanto Gorini como García, coincidieron en que la formación de un gremio fuerte y basado en la comunicación fluido con los empresarios será de gran ayuda al sector mientras se acuerden condiciones que enriquezcan y mejoren las condiciones laborales en un marco de realidad. Por nuestra experiencia con los empresarios creemos que la madurez con que está encarándose este tema permitirá que se realicen acuerdos importantes y beneficiosos para el sector privado.

## Calendario de eventos para profesionales del rubro

Durante este año, el **Foro Empresarial de Seguridad Privada** llevará a cabo varias actividades entre congresos, seminarios, foros y cursos. El objetivo del Foro es capacitar y brindar herramientas y conocimientos a empresarios y profesionales privados de la seguridad.

Los próximos **13 y 14 de abril** se llevará a cabo en el balneario de Punta del Este, el **1er. Congreso de Seguridad en Supermercados y Grandes Superficies**, dirigido a Gerentes de Supermercados, Autoservicios, Shopping, empresas de seguridad e instaladores, previéndose para tal evento una muestra comercial, y mesas de presentaciones. El costo de participación es de U\$S 30 por asistente e incluye materiales, acceso al congreso y almuerzos de ambos días.

El calendario 2005 incluye el **18 de mayo** el Seminario

sobre Seguridad en Entidades Financieras, el 19 de mayo el seminario sobre Seguridad Informática. Los días 4, 5 y 6 de agosto, por otra parte, se llevarán a cabo el **3er. Foro Empresarial de Seguridad Privada** y en forma paralela la **1ª Conferencia Internacional de Seguridad Privada**, a la que esperamos contar con asistentes de los países de Cono sur e invitados internacionales. Finalmente, el **5 de octubre**, se llevará a cabo el **2º Congreso de Seguridad Hotelera**. También contaremos con los cursos sobre comercialización, gestión empresarial y operativa, los que se llevarán a cabo en nuestra nueva sede de la calle Zabala 1327 oficina 108 de la ciudad de Montevideo.

Para mayor información:

**Hugo García Correale**

hgc@adinet.com.uy

[www.hgc-aic.com](http://www.hgc-aic.com)



**SECURITY MARKET**  
Primer supermercado de la seguridad

[www.smarket.com.uy](http://www.smarket.com.uy)

Importa, Vende y Distribuye:

**ROKONET**  
RISCO GROUP

**BOSCH**

PULNIX ahora:

**TAKEX**

Toda la línea Japonesa de Detectores Exteriores e interiores

**Sistemas de Seguridad Importados y de la Región**

**Emilio Raña 2464 - Montevideo - Tel.: (5982) 486 1561 / 481 0956**

Nuestros comienzos nos sitúan ya hace más de diez años, en el ramo importación y distribución exclusiva para nuestro país, proveyendo artículos de seguridad electrónica de las fábricas de mayor prestigio a nivel mundial.



**AMERICAN ELECTRONICS**  
Importadores de Seguridad Electrónica

Av. Luis Alberto de Herrera 2871  
Tel.: (02) 487 1505\*  
Fax: 487 1505 int. 2  
laden@multi.com.uy  
[www.americanelectronics.com.uy](http://www.americanelectronics.com.uy)

Estas compañías tan reconocidas confiaron en nuestra disposición y capacidad de trabajo



"Su segura compañía"

**12 años brindando seguridad**  
24 horas los 365 días del año  
Cobertura Nacional con Servicio Local



**Seguridad Integral**  
**Seguridad Electrónica**  
**Seguridad Perimetral**  
**Monitoreo de CCTV**  
**Control de Accesos**  
**Conexión a jefaturas en todo el país**

**Empresa Autorizada por:**  
Ministerio del Interior, URSEC  
y Banco de Seguros del Estado

**Central de Control y Monitoreo**

Tel.: (598) 42 - 666 473 Fax: 663 029  
Maurente 835 - San Carlos - Maldonado  
e-mail: vicar@montevideo.com.uy

# Sistemas para Managment en Seguridad y Confort

## Fuego

- Instalación
- Mantenimiento de Sistemas
- Reparación de Equipos
- Provisión de Equipos
- Detección y Extinción



## Confort & Energía

- Iluminación
- Grupos Electrónenos
- UPS
- Tableros de Mando
- Aire Acondicionado



## Seguridad

- Video Detección  
& Grabación
- Control de Accesos
- Control de Visitas
- Intrusión



**VESDA**



**INDALA**  
Proven. Secure.

**AndoverControls**



Soluciones con un amplio criterio  
en integraciones de sistemas



SPC Argentina S.A.  
M. R. Trelles 1553 - 1° piso - (C1416BRI) - Ciudad Autónoma de Buenos Aires -  
Tel. / Fax: (5411) 4584-0887 - email: info@spcarg.com.ar - www.spcarg.com.ar

© SG SYSTEMS



PRECIOS  
INCREIBLES

**AHORA TODO ES POSIBLE!!!**

✦ SI RECONOCE ESTAS MARCAS, CONOCE DE TECNOLOGÍA ✦



OEM



✦ EL PODER DE LA INTEGRACIÓN ✦

Viamonte 1647 (1055) Ciudad de Buenos Aires · Argentina  
Tel/Fax: (54 11) 4812-5735 · Cel.: (15) 5185-6971  
E-mail: [diego\\_rperez@hotmail.com](mailto:diego_rperez@hotmail.com) · web: [www.cerrojo.8k.com](http://www.cerrojo.8k.com)

NUEVAS PUERTAS  
DE SEGURIDAD

# TOPSAFE

## SERIE PB

### MODELOS PB34 y PB45

PB34  
PB45

#### Características

- Cierre de doble contacto oculto
- Hoja sólida de acero de bajo carbono y polímero rígido
- Marco de acero plegado y electrosoldado
- Bisagras especiales
- Cerrajería mecánica, eléctrica y/o electrónica
- Estanca, acústica y aislante
- Diseño de nuevo concepto

#### Seguridad

- Exclusivo sistema "anti-palanca" (patentado) (impide el forzamiento por empuje horizontal, con palancas y/o barretas)
- Exclusivo sistema "anti-serrado" (patentado) (impide el corte perimetral de cerraduras, con sierra mecánica y/o eléctrica)
- Protección adicional de acero en todo el perímetro de contacto
- Pernos de acero para encastrado adicional
- Anclajes desvinculados

#### Operabilidad

- Cerradura y cerrojo de seguridad
- Tambores intercambiables
- Llaves con tallado "europerfil"
- Cierre automático con doble vuelta de llave
- Apertura exterior "jerarquizada"
- Apertura interior "anti-pánico"
- Herraje exterior central

**\*con todas las opciones:** resistencia "balística"..  
"cerrajería motorizada".. "apertura esclusa.."

INDUSTRIA ARGENTINA

CERRADURAS MOTORIZADAS CON AUDITORIA



TOPSAFE®



LOCKSERVICE

**Bash Locks Service srl**  
Perú 960 (C1068AAJ) Buenos Aires,  
Telefax: 54 (11) 4300.9371 (rotativas)  
Atención 24 horas: (15) 5413.3100  
e.mail: lockservice@lockservice.com.ar

## Los cambios en la compra de servicios de seguridad

*¿Cómo está cambiando la forma de comprar Seguridad?*

*¿Cómo prepararse para vender en los mercados de seguridad que vienen?*

*La clave está en el planeamiento a largo plazo y la interacción con el cliente final.*

### Edgardo Frigo

efrigo@mr.com.ar

www.forodeseguridad.com.ar



### La profesionalización de la compra

Los clientes hoy tienen más información sobre la Seguridad Privada (SP) que hace unos años. Cuentan con gerentes de seguridad mejor entrenados, saben más sobre ventas, conocen cómo evaluar a las empresas de seguridad y buscan disminuir su base de proveedores.

Se profesionalizó la función de compras. Antes, la seguridad era comprada por el jefe de compras, de personal o de finanzas. Estas personas no sabían casi nada de seguridad, sobre ventas ni sobre compras. Eran compradores aficionados.

La función de compras dejó de ser pasiva dentro de la empresa cliente para transformarse en proactiva y se comprueba que:

- Tiene estrategias propias y objetivos específicos.
- Antes de comprar, el cliente evalúa profesionalmente si la empresa de SP puede desempeñarse tal como lo prometió.

• Una vez firmado el contrato, el comprador evalúa rigurosamente el desempeño real de la empresa de seguridad.

• El comprador también espera que la empresa de SP trabaje en conjunto con él para asegurar mejoras continuas en la calidad de su propio servicio.

Las empresas necesitan proveedores de seguridad más comprometidos, con mejor calidad de servicio y que les permitan seguir reduciendo sus costos... porque ellos también compiten.

### ¿Quién decide la compra?

Hasta hace poco la compra de servicios de seguridad era decidida por un funcionario de segundo o tercer nivel. Hoy esas decisiones son tomadas por equipos interfuncionales, que inclu-

yen a funcionarios de compras, seguridad, finanzas, producción y calidad, entre otros.

Los antiguos paradigmas de compra eran competitivos: un cliente hacía competir a varios proveedores para poder conseguir el precio más bajo.

Los nuevos paradigmas son cooperativos: ambas partes -proveedor y cliente- buscan mejorar la satisfacción del cliente final de la cadena. Se reemplaza la búsqueda de ganancia financiera a corto plazo -hacer una compra a bajo precio- por la búsqueda de valor a largo plazo: aumentar continuamente la satisfacción del cliente final.

### ¿Qué hacen hoy sus clientes?

La pregunta es crítica. Seguramente usted tiene toda clase de clientes. Quizás algunos ya usan asociaciones estratégicas de compras. Otros siguen comprando al viejo estilo, regateando por precio y sin comprender la ayuda estratégica que usted puede darle como proveedor especializado en seguridad.

Pero probablemente la mayor parte de sus clientes está en el medio de ambos, cambiando lentamente sus métodos de compra. Aquí, en el medio, es donde hay que tomar las decisiones estratégicas difíciles.

### ¿Qué puede hacer usted?

Una de sus alternativas es buscar mantener muy bajos sus costos, estandarizar al máximo sus servicios, proveer una supervisión de nivel mínimo, emplear equipos de comunicación rudimentarios y usar todos los mecanismos posibles para tratar de ganar la licitación. Esta es una de las puntas del espectro.

La otra es trabajar en equipo con sus clientes, conocer profundamente sus necesidades, emplear la creatividad y la innovación, medir la calidad de su servicio buscando mejorarla continuamente, controlar sus propios costos y buscar diferenciarse y sobresalir.

Si usted busca crecer con sus mejores clientes, deberá profundizar los procesos de mejora en su propia or-

ganización. Toda organización tiene tres grandes áreas funcionales: la producción, la administración y la comercialización.

En casi todas las empresas de seguridad vemos un fuerte énfasis en los aspectos de producción, y la mayor parte de sus gerentes generales y presidentes provienen de la producción: suelen ser ex oficiales de las fuerzas armadas o de seguridad.

En contraste, las áreas de administración suelen presentar grandes falencias -en muchas empresas son una especie de pequeño ministerio privado, ineficiente y costoso- y las áreas de ventas son verdaderamente pobres.

El caso de las áreas comerciales es particularmente crítico porque en general están gerenciadas por personas que no solo saben poco de seguridad: tampoco son profesionales de la comercialización, y con frecuencia desconocen los rudimentos del marketing de servicios.

### Cómo implementar el cambio

Las empresas de SP que busquen crecer deberán aceptar el desafío de profesionalizar su gestión -particularmente en lo que concierne a administración y ventas-, rediseñar su estructura para ganar flexibilidad, comprometerse mas profundamente con sus clientes actuales para ayudarles a mejorar su competitividad, usando creatividad e innovación para salir de la trampa estratégica de vender "guardias y cámaras" y convertirse en proveedores de verdaderos servicios.

### El desafío involucra más bien cerebro que dinero

Todas las empresas de SP que conocemos tienen oportunidades de mercado -que frecuentemente la propia empresa no percibe-.

Lo importante es comprender que el momento del cambio es hoy, que el diseño del futuro involucra a la organización completa, que requiere liderazgo... y que seguramente muchos de sus clientes lo están esperando.

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

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



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

Email: [ventas@tecnosoportes.com.ar](mailto:ventas@tecnosoportes.com.ar)

Tel/Fax: 4683-0836 / 4635-6995

**Housings, Soportes, Racks,  
Gabinetes de seguridad,  
Accesorios para CCTV**

# Agenda de Cursos y Seminarios

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

## Sistemas anti intrusión versátiles

*Introducción a los paneles de alarma KYO de Bentel - Italia*

**Dirigido a:** instaladores, técnicos y jefes de seguridad.

**Requisitos:** conocimientos básicos en alarmas.

**Costo:** Sin cargo

**Lugar de realización:** DRAFT

**Fecha:** 1° y 3° miér. de cada mes

**Hora:** 9:30

**Duración:** 3 horas.

**Disertante:** Ing. Fernando Hrubik

**Observaciones:** inscribirse confirmando asistencia.

**Informes:** DRAFT S.R.L. La Rioja 1426, Ciudad de Bs. As. por tel.: 4308-0444 / 4943-8888 o por e-mail a [snaredo@draftsrl.com.ar](mailto:snaredo@draftsrl.com.ar)

## Accesos biométricos

*Sistemas de control de accesos biométricos IdTech*

**Dirigido a:** instaladores, técnicos y jefes de seguridad.

**Requisitos:** conocimientos básicos en sistemas de seguridad electrónica.

**Costo:** Sin cargo.

**Lugar de realización:** DRAFT

**Fecha:** 2° y 4° miér. de cada mes

**Hora:** 9:30

**Duración:** 3 horas.

**Disertante:** Ing. Fernando Hrubik

**Observaciones:** inscribirse confirmando asistencia.

**Informes:** DRAFT S.R.L. La Rioja 1426, Ciudad de Bs. As. por tel.: 4308-0444 / 4943-8888 o por e-mail a [snaredo@draftsrl.com.ar](mailto:snaredo@draftsrl.com.ar)

## Grabación de video digital

*Grabación digital y funcionamiento de las grabadoras PDVR SECOM*

**Dirigido a:** instaladores, técnicos y jefes de seguridad.

**Requisitos:** conocimientos básicos en sistemas de seguridad electrónica.

**Costo:** Sin cargo.

**Lugar de realización:** DRAFT

**Fecha:** todos los jueves.

**Hora:** 9:30

**Duración:** 3 horas.

**Disertante:** Ing. Fernando Hrubik

**Observaciones:** inscribirse confirmando asistencia.

**Informes:** DRAFT S.R.L. La Rioja 1426, Ciudad de Bs. As. por tel.: 4308-0444 / 4943-8888 o por e-mail a [snaredo@draftsrl.com.ar](mailto:snaredo@draftsrl.com.ar)

## Monitoreo radial de largo alcance

*Receptoras y repetidoras PIMA para estación de monitoreo telefónico/radial.*

**Dirigido a:** Empresas de seguridad, de monitoreo, instaladores de alarmas.

**Requisitos:** conocimientos básicos en sistemas de alarmas.

**Costo:** Sin cargo.

**Lugar de realización:** Dr.

Imports, Padre E. Vanini 344, Villa Martelli, Buenos Aires.

**Fecha:** 1<sup>er</sup> jueves de cada mes.

**Hora:** 10:00

**Duración:** 2 horas.

**Observaciones:** confirmar previamente asistencia.

**Informes:** por Tel.: (011) 4730-3051 o por e-mail a [capacitacion@drimports.com.ar](mailto:capacitacion@drimports.com.ar)

## Sistemas contra robo

*Programación de paneles de alarma monitoreables, PARADOX Espirit, Spectra y Digiplex.*

**Dirigido a:** empresas de seguridad, de monitoreo, instaladores de alarmas.

**Requisitos:** conocimientos básicos en sistemas de alarmas.

**Costo:** Sin Cargo.

**Lugar de realización:** Córdoba, Mar del Plata y Buenos Aires

**Fecha:** 18, 19 y 26 de Abril

**Disertante:** Sr. Christian Arevalo, IT & Technical Support de Paradox

**Observaciones:** vacantes limitadas, confirmar asistencia. Se entregarán certificados.

**Informes:** FIESA srl.

Av. de los Incas 4154/56 (C1427DNT) C.A.B.A.

Tel.: 4551-5100 o por e-mail a: [info@fiesa.com.ar](mailto:info@fiesa.com.ar)

## Software para monitoreo

*WinSamm, Software de Gestión de alarmas para estaciones de monitoreo.*

**Dirigido a:** empresas de seguridad, de monitoreo, instaladores de alarmas.

**Requisitos:** conocimientos básicos en sistemas de alarmas.

**Costo:** Sin Cargo.

**Lugar de realización:** FIESA

**Fecha:** Jueves a designar

**Hora:** 9:30

**Duración:** 4 horas.

**Disertante:** Sr. Leonardo Piccioni.

**Observaciones:** vacantes limitadas, confirmar asistencia y esperar confirmación.

**Informes:** FIESA srl.

Av. de los Incas 4154/56 (C1427DNT) C.A.B.A.

Tel.: 4551-5100 o por e-mail a [andrea@fiesa.com.ar](mailto:andrea@fiesa.com.ar)

## Grabación de video digital

*Armado y configuración de Grabadoras Digitales de Video AverMedia*

**Dirigido a:** Resellers, instaladores y soporte técnico de CCTV.

**Requisitos:** conocimientos básicos de electrónica y CCTV.

**Costo:** Sin Cargo.

**Lugar de realización:** XL-Vision

Group Matheu 369 C.A.B.A.

**Fecha:** A confirmar

**Hora:** A confirmar

**Duración:** 160 minutos

**Disertante:** Ing. Federico Mallaina

**Observaciones:** inscribirse previamente confirmando asistencia

**Informes:** XL-Vision Group

Matheu 369 C.A.B.A. por Tel.: (54 11) 4941-1307 o por e-mail a: [info@xlvision.com.ar](mailto:info@xlvision.com.ar)

## Grabación de video digital

*Grabación digital y presentación de la línea de grabadoras y multiplexores KALATEL de GE Interlogix.*

**Dirigido a:** técnicos e instaladores de CCTV y alarmas

**Requisitos:** conocimientos básicos en CCTV

**Costo:** Sin cargo.

**Lugar de realización:** Dr.

Imports, Padre E. Vanini 344, Villa Martelli, Buenos Aires.

**Fecha:** 2<sup>da</sup> jueves de cada mes.

**Hora:** 10:00

**Duración:** 2 horas.

**Observaciones:** confirmar previamente asistencia.

**Informes:** Dr. Imports, Padre E. Vanini 344, Villa Martelli, Buenos Aires, por Tel.: (011) 4730-3051 o por e-mail a [capacitacion@drimports.com.ar](mailto:capacitacion@drimports.com.ar)

## Detección de Incendios

*Normas EN 54 parte 14 y NFPA 72 Comparativa. Criterios a la hora de realizar instalaciones.*

El seminario está basado en el análisis de las diversas tecnologías disponibles, ventajas y desventajas.

**Costo:** Sin cargo.

**Lugar de realización:** Planta industrial BOSCH, Calle 34 N° 4358, San Martín Buenos Aires.

**Fecha:** Miércoles 30 de Marzo

**Hora:** 9:00 a 17:00

**Disertante:** Alberto Mattenet, Managing director de BOSCH

**Observaciones:** vacantes limitadas, confirmar asistencia. Se entregarán apuntes y certificado.

**Informes:** Telefónicamente al (011) 4754-7671 o por e-mail a [marina.ibanez@ar.bosch.com](mailto:marina.ibanez@ar.bosch.com)

## Grabación digital de imágenes

*Curso técnico sobre grabadora digital de imágenes OWL DVR. Funcionamiento y manejo.*

**Dirigido a:** instaladores de alarmas y técnicos en CCTV.

**Requisitos:** conocimientos básicos de electrónica y CCTV.

**Costo:** Sin Cargo.

**Lugar de realización:** Dialer,

La Rioja 827, Capital Federal

**Fecha:** Marzo: 2, 9, 16 y 23.

**Mes de Abril** Consultar

**Hora:** 17:30

**Duración:** 2 horas.

**Disertante:** Héctor Ávalos

**Observaciones:** inscribirse confirmando asistencia.

**Informes:** por Tel. al: 4932-8175 o por e-mail a: [info@dialer.com.ar](mailto:info@dialer.com.ar)

## Sistemas contra robo

*Instalación y programación de paneles de alarma Pyronix Matrix 6 y Matrix 816*

**Dirigido a:** instaladores de alarmas, empresas de seguridad.

**Requisitos:** conocimientos básicos en sistemas de alarmas.

**Costo:** Sin Cargo.

**Lugar de realización:** Dialer,

La Rioja 827, Capital Federal

**Fecha:** Marzo: 2, 23 y 30

**Mes de Abril** Consultar

**Hora:** 11:00 AM

**Duración:** 2 horas.

**Disertante:** Ricardo Márquez

**Observaciones:** inscribirse confirmando asistencia.

**Informes:** por Tel. al: 4932-8175 o por e-mail a: [info@dialer.com.ar](mailto:info@dialer.com.ar)

## Sistemas contra robo

*Instalación y programación de paneles particionables Pyronix Matrix 424 y Matrix 832*

**Dirigido a:** instaladores de alarmas, empresas de seguridad.

**Requisitos:** conocimientos básicos en sistemas de alarmas.

**Costo:** Sin Cargo.

**Lugar de realización:** Dialer,

La Rioja 827, Capital Federal

**Fecha:** Marzo: 2, 16 y 22

**Mes de Abril** Consultar

**Hora:** 11:00 AM

**Duración:** 2 horas.

**Disertante:** Ricardo Márquez

**Observaciones:** inscribirse confirmando asistencia.

**Informes:** por Tel. al: 4932-8175 o por e-mail a: [info@dialer.com.ar](mailto:info@dialer.com.ar)

# SEGURIEXPO

## BUENOS AIRES

4º Feria Sudamericana de Seguridad Integral

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

### Empresas expositoras al 08.02.2005:

- ACADEMIA DE TIRO MASTER SHOOTER
- ALARMATIC - ALAS - ALASTOR
- ALONSO HNOS. SIRENAS - ALSE (R) - AVATEC
- BACIGALUPPI HNOS - BALUARTE
- BOSCH SIST. DE SEG. ARG - CADIEEL
- CASEL - CATYA - CEM - CEMARA
- CONOFLEX (R) - GETTERSON ARGENTINA
- CENTRAL DE MONITOREO ®
- DEFENDER SISTEMAS DE SEGURIDAD
- DIGITECH - DIALER SEGURIDAD ELECTRONICA
- DRAFT - DX CONTROL
- ELCA SEGURIDAD ELECTRONICA
- ELITE LITORAL - FIESA - HID CORPORATION
- INTELEKTRON - INTERCRON - ISOLSE-APOLLO
- LARCON-SIA - LOGOTEC - MIATECH - MOVATEC
- NEGOCIOS DE SEGURIDAD - NOR-K
- PABELLON ITALIANO (R) - PANDA SOFTWARE
- PROSISTEC - PROTEK SEGSA
- REVISTA INNOVACION TECNOLOGICA
- RED DE SEGURIDAD - RIGHT KEY - SIMICRO
- SIC TRANSORE LATINOAMERICA
- SISTEMAS ELECTRONICOS INTEGRADOS
- SISTEMAS TECNOLOGICOS - ALARMAS STARX
- TEKHOSUR - TELLEX - TRADEMAX
- VENTAS DE SEGURIDAD - WFF - XTRON GROUP



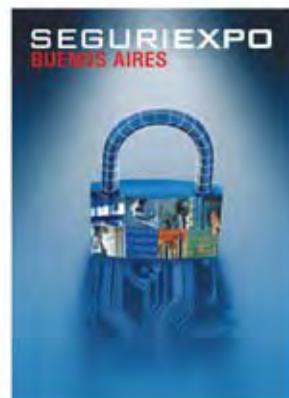
21, 22 y 23 de Junio de 2005

Centro Costa Salguero

Buenos Aires - Argentina

Planimetría General.  
Plano actualizado al 08.02.2005.  
Plano sujeto a modificaciones.

Acceso al Público



### Grupos de Productos:

- Intrusión y Monitoreo
- CCTV
- Incendio
- Controles de Acceso
- Seguridad Física
- Seguridad Informática
- Vigilancia
- Medidas y Contrainformaciones

### Informes:

Indexport Messe Frankfurt SA  
Iberá 3143 - C1429CMW - Buenos Aires, Argentina  
Tel.: +54 11 4543 1000 - Fax: +54 11 4542 6469  
Contacto: Sr. Ezequiel Gorbarán  
[seguriexpo@indexport.com.ar](mailto:seguriexpo@indexport.com.ar)



- 3 WAY SOLUTIONS**  
Av. Rivadavia 2431  
(C1034ACD) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 5217-3330  
e-mail: info@3waysolutions.com  
web: www.3waysolutions.com
- ALARMATIC**  
José Bonifacio 262  
(C1424CHF) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4232-8266  
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
- ALIARA**  
Agustín Alvarez 1644 Dto. 1  
(B1602EBD) Buenos Aires  
Tel./Fax: (54 11) 4797-7384  
e-mail: ventas@aliara.com  
web: www.aliara.com
- ALONSO HNOS. S.A.**  
San Lorenzo 1771 (B1824BWW) Lanús E.  
Tel.: (54 11) 4246-6869 • Fax: 4246-9860  
e-mail: ventas@alonsosohnos.com  
web: www.alonsosohnos.com
- ALSE ARGENTINA**  
Perú 117 (B1603ADG) V. Martelli, Bs. As.  
Tel./Fax: (54 11) 4774-3333  
e-mail: ventas@alseargentina.com.ar  
web: www.alseargentina.com.ar
- ALTRONIC**  
La Pampa 5030 PB. Dto. A  
(C1431CQL) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4521-9410 / 4523-2698  
e-mail: altronic@elsitio.com.ar
- AR CONTROL S.R.L.**  
Av. de los Incas 4376 (1427) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4523-8451 • Fax: 4523-2471  
e-mail: arcontrol@netizen.com.ar  
web: www.arcontrol.com.ar
- AVATEC - NETIO SRL.**  
A. Donado 1049 (C1427CZE) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4554-9997  
e-mail: info@avatec.com.ar  
web: www.avatec.com.ar
- BASH LOCKS SERVICE S.R.L.**  
Perú 960 (C1068AAJ) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4300-9371  
e-mail: lockservice@lockservice.com.ar  
web: www.lockservice.com.ar
- BAUSIS S.A.**  
Achával 537 (C1406CWW) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4432-3344  
e-mail: bausis@sion.com
- BCG**  
Alberti 1188 (C1232AAD) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4308-0223  
e-mail: info@bcgroup.com.ar  
web: www.bcgroup.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 Sist. de Seg. Arg.**  
Calle 34 N° 4358, Bs. As.  
(B1650GXB) San Martín, Bs. As.  
Tel.: (54 11) 4754-7671 Fax: 4754-7602  
e-mail: seguridad@ar.bosch.com  
web: www.boschsecurity.com.ar
- CEM S.R.L.**  
Pasaje Picaflor 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
- 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
- CERROJO**  
Viamonte 1647 (C1055ABE) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4812-5735  
e-mail: diego\_rperez@hotmail.com  
web: www.cerrojo.8k.com
- CIKA ELECTRONICA**  
Av. de los Incas 4821 (1427) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4522-5466  
Fax: (54 11) 4523-8068  
e-mail: cika@cika.com  
web: www.cika.com
- CODAS ELECTRONICA S.A.**  
Ferrari 372 (C1414EGD) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4857-1767  
e-mail: ventas@codas.com.ar  
web: www.codas.com.ar
- CONSAT ARGENTINA**  
Tinogasta 6111 (C1408BGG) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4642-2517  
e-mail: info@consatargentina.com.ar  
web: www.consatargentina.com.ar
- CONDOR GROUP**  
A.M. Cervantes 3243 1° D  
(C1416DZM) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4582-2110  
e-mail: condor-group@sinctis.com.ar
- CONTROL LOCK**  
Franklin 787 (C1405DEG) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4958-5844 / 5845 / 7835  
e-mail: info@controllock.com.ar  
web: www.controllock.com.ar
- CRONOS**  
San Martín 663 (C1004AAM) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4312-3051 Fax: 4312-1878  
e-mail: ventas@cronos.com.ar  
web: www.cronos.com.ar
- CTV IMPORT**  
Aristóteles del Valle 2855  
(B1602EJA) Florida, Buenos Aires  
Tel./Fax: (54 11) 6775-3333  
e-mail: info@ctvimport.com.ar  
web: www.ctvimport.com.ar
- CYBERMAPA**  
Av. Córdoba 629 Piso 5 (C1054AAF)  
Tel./Fax: (54 11) 5031-9900 C.A.B.A.  
e-mail: info@cybermapa.com  
web: www.cybermapa.com
- DEFENDER**  
Av. San Juan 687 (C1147AAR) C.A.B.A.  
Tel./Fax: 4361-5621  
e-mail: info@defenderseguridad.com.ar  
web: www.defenderseguridad.com.ar
- DETCON**  
Bulnes 1569 (C1176AAC) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4823-1221 Fax: 4823-2682  
e-mail: detcon@jci.com.ar  
web: www.jci.com.ar
- DIALER SEGURIDAD**  
La Rioja 827 (C1221ACG) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4932-8175 / 3838  
e-mail: ventas@dialer.com.ar  
web: www.dialer.com.ar
- DIASTEC**  
Humberto 1° 985 P. 14 (C1103ACR)  
Tel./Fax: (54 11) 4361-9300 C.A.B.A.  
e-mail: ventas@diastec.com.ar  
web: www.diastec.com.ar
- DR-IMPORTS**  
Pedro E. Vanini 344 (B1603CBB) Bs. As.  
Tel.: (54 11) 4730-3051 Fax: 4761-8486  
e-mail: ventas@drimports.com.ar  
web: www.drimports.com.ar
- DRAFT**  
La Rioja 1426 (C1244ABF) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4943-8888 Fax: 4943-6099  
e-mail: draft@draftsr.com.ar  
web: www.draftsr.com.ar
- DX-CONTROL S.A.**  
Av. Rivadavia 12396 (B1702CHT) Bs. As.  
Tel./Fax: (54 11) 4647-2100 / 2  
e-mail: ventas@dxcontrol.com.ar  
Web: www.dxcontrol.com.ar
- ELCA Electrónica S.R.L.**  
Av. Boedo 1975 (C1239AAJ) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (011) 4925-4102 / 4921-5503  
e-mail: info@elcasr.com.ar  
Web: www.elcasr.com.ar
- ELECTRONICS LINE**  
Tel./Fax: 4637-9488  
e-mail: electronics-line@fibertel.com.ar  
web: www.electronics-line.com
- FIESA**  
Av. de los Incas 4154 / 56  
(C1427DNT) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4551-5100  
e-mail: info@fiesa.com.ar  
web: www.fiesa.com.ar
- FUEGO RED S.A.**  
Lavalle 3910 PB B  
(C1190AAZ) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4865-0101  
e-mail: info@fuegored.com.ar  
web: www.fuegored.com.ar
- G&B CONTROLS**  
Pedro I. Rivera 3916 Piso 9° Of. F  
Tel./Fax: (54 11) 4543-8230  
e-mail: ventas@gybcontrols.com.ar  
web: www.gybcontrols.com.ar
- GFM ELECTRÓNICA**  
San Buenaventura 101  
(B1833AQC) Turdera, Bs. As.  
Tel./Fax: (54 11) 4298-4076  
e-mail: ventas@gfm.com.ar  
web: www.gfm.com.ar
- GONNER**  
Doblas 475 (C1424BLI) C.A.B.A.  
Tel./Fax: 4901-0780 4903-9677  
e-mail: gonner@infovia.com.ar  
web: www.gonnersr.com.ar
- HI-VOX**  
Perdriel 1156 (1650) San Martín, Bs. As.  
Tel./Fax: (54 11) 4755-9307  
e-mail: info@alarmshivox.com.ar  
web: www.alarmshivox.com.ar
- INDUSTRIAS QUILMES**  
Madame Curie 1940  
(B1879GUJ) Quilmes, Bs. As.  
Tel./Fax: (54 11) 4200-5659  
e-mail: info@inquisa.com.ar  
web: www.inquisa.com.ar
- INGESYS SRL.**  
Francisco Acuña de Figueroa 544  
(C1180AAJ) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4863-5700  
e-mail: sicoa@ingesys.com.ar  
web: www.ingesys.com.ar
- INTELEKTRON S.A.**  
Solís 1225 (C1134ADA) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4305-5600  
e-mail: ventas@intelektron.com.ar  
web: www.intelektron.com.ar
- ISOLSE**  
Av. La Plata 1213, C1250AAC  
(C1250AAC) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4922-9162/5920  
e-mail: contacto@isolse.com.ar  
web: www.isolse.com.ar
- LA CASA DEL ESPÍA**  
Lavalle 472 Piso 2° Of. 207  
(C1047AAJ) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4325-1606 Fax: 4325-1636  
e-mail: info@lacasadelespia.com  
web: www.lacasadelespia.com
- LARCON-SIA SRL.**  
Cachimayo 11 Of. 17C  
(C1424AAJ) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4988-9990  
e-mail: ventas@larconsia.com  
web: www.larconsia.com
- LASER ELECTRONICS S.R.L.**  
Thames 540 (B1607CAF) Bs. As.  
Tel.: (54 11) 4763-9600 Fax: 4763-3688  
e-mail: laserelectronics@ciudad.com.ar
- MACRONET**  
A. Alsina 2965 (C1207AAC) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4957-2800  
e-mail: info@macronet.com.ar  
web: www.macronet.com.ar
- MARLEW S.A.**  
Perú 1815 (B1668CZK) Bs. As.  
Tel./Fax: (54 11) 5129-7500 Fax: 5129-7527  
info@marlew.com.ar  
web: www.marlew.com.ar
- MASTERPACK**  
Arenales 1408 (B1640)  
Martínez, Buenos Aires.  
Tel.: (54 11) 4798-0298  
masterpack@dilhard.com.ar
- MAXXON S.A.**  
Tel./Fax: (54 11) 4639-9122  
e-mail: maxxon@fibertel.com.ar  
web: www.firemaxxon.com
- 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
- MICROTECLADOS**  
Isabel la Católica 1382  
(C1269ABD) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4303-0406  
e-mail: info@microteclados.com.ar  
web: www.microteclados.com.ar
- MOVATEC**  
Juan B. Justo 332  
(B1802BKF) Florida, Buenos Aires  
Tel.: (54 11) 4795-6112 Fax: 4795-6048  
e-mail: info@movatec.com.ar  
web: www.movatec.com.ar
- PAMPA**  
Adolfo Alsina 2583  
(C1090AAO) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4954-0134  
e-mail: guillermo@mvsr.com.ar  
web: www.pampam.com.ar
- PPA ARGENTINA**  
Av. Francisco Beiró 5085  
(C1419HZM) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4566-3225 / 3069  
e-mail: ppaargentina@ppa.com.br  
web: www.ppa.com.br
- PRIORIDAD 1**  
Av. Córdoba 1827 1° Piso  
(C1120AAA) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4814-4749 / 4813-0669  
e-mail: info@prioridad1.com  
web: www.prioridad1.com
- PROTEK SEGURIDAD S.A.**  
Alicia Moreau de Justo 1780 2° E  
(C1107AFJ) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4312-4444 Fax: 4315-1400  
e-mail: protek@protek.com.ar  
web: www.protek.com.ar
- PUNTO CONTROL S.A.**  
Humberto Primo 985 Piso 7 Of. 1  
(C1103ACR) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4361-6006  
e-mail: ventas@puntocontrol.com.ar  
web: www.puntocontrol.com.ar
- RADIO OESTE**  
Av. Rivadavia 11018 (1408) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4641-3009/3454  
e-mail: info@radio-oeste.com  
web: www.radio-oeste.com
- RAFAEL CANO ROS**  
24 de Noviembre de 1951/53  
(C1242AAO) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4911-7886 / 1420  
e-mail: rafacros@sion.com.ar
- RIGHT KEY**  
Sarmiento 3986 (C1197AAF) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4867-3140  
e-mail: info@rightkey.com  
web: www.rightkey.com
- RISTOBAT srl.**  
Cangallo 3984 (1784) Villa Domínico  
Tel.: (54 11) 4246-1778 Fax: 4246-6447  
e-mail: ristobat@infovia.com.ar  
web: www.ristobat-srl.com.ar
- SAGE**  
Heredia 881 (C1427CNN) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4551-5202  
e-mail: ventas@sage.com.ar  
web: www.sage.com.ar
- SECURTEC**  
Independencia 2484 (C1225AAT) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4308-6500  
e-mail: securtec@securtec.com.ar  
web: www.securtec.com.ar
- SEGUROCOM**  
Estados Unidos 618 (C1101AAN) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4300-9351 4307-7979  
e-mail: segurocom@segurocom.com.ar
- S&G SEGURIDAD**  
Corrientes 5067 P.1° Of.5 (1414) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4854-5301  
e-mail: info@sygseguridad.com.ar  
web: www.sygseguridad.com.ar
- SEI**  
Av. García del Río 3709  
(C1430ACD) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4545-8716 Fax: 4545-8510  
e-mail: seir@cel.com.ar
- SG SYSTEMS**  
Charcas 4255  
(C1425BNI) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4831-2005 / 8003  
e-mail: info@sgsystems.com.ar  
web: www.sgsystems.com.ar
- SIC S.A.**  
Hipólito Yrigoyen y Virrey Ceballos.  
Playa Subterránea 1° Subsuelo (1089)  
Tel.: (54 11) 4371-8704 / 4372-5960  
e-mail: info@sictranscore.com.ar  
web: www.sictranscore.com.ar
- SIMICRO S.A.**  
Av. Corrientes 4969  
(C1414AJC) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4857-0861  
e-mail: ventas@simicro.com  
web: www.simicro.com
- SIS**  
Sanchez 1791 Piso 12° Dto. D  
(C1416BQA) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4585-1957  
e-mail: comercial@sis.com.ar  
web: www.sis.com.ar
- SISTEMAS TECNOLOGICOS**  
Cuba 1940 P. 5° Of. 503  
(C1428AED) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4783-3001 / 3272 / 6373  
e-mail: info@sistecbio.com.ar  
web: www.sistecbio.com.ar
- SPC ARGENTINA S.A.**  
M.R. Trelles 1553 Piso 1°  
(C1416BRI) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4584-0887  
e-mail: info@spcarg.com.ar  
web: www.spcarg.com.ar
- SPS**  
Pedro Lozano 4265  
(C1417EEU) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4639-2409  
e-mail: info@spsseguridad.com.ar  
web: www.spsseguridad.com.ar
- STARX**  
Aranguren 928  
(C1405CRT) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4433-6500 L. Rotativas  
e-mail: ventas@starx.com.ar  
web: www.starx.com.ar
- SUNDIAL**  
Carlos Croce 1212  
(B1828COJ) Buenos Aires  
Tel.: (54 11) 4202-2229 Fax: 4202-4982  
e-mail: info@sundial.com.ar  
web: www.sundial.com.ar
- TARGET**  
San Martín 1135 (5501) Godoy Cruz,  
Tel.: (0261) 424-0021 Mendoza  
e-mail: info@alesi.com.ar  
web: www.alesi.com.ar
- TECNITOTAL**  
Cecilia Grierson 1833  
(B1708AU) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4697-9700  
e-mail: tecnitotal@ciudad.com.ar  
web: www.tecnitotal.com.ar
- TECNOALARMA**  
Av. Cabello 214 (1426) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4774-3333  
Av. San Martín 1924 (1602) Florida  
Tel.: (54 11) 4791-9206  
e-mail: info@tecnoalarma.com.ar  
web: www.tecnoalarma.com.ar
- TECNOLOGÍA EN ACCESOS**  
Vuelta de Obligado 3898  
(C1429AUT) C.A.B.A.  
Tel.: (54 11) 4703-4392  
tecnologiaenaccesos@hotmail.com
- TECNOSOPORTES**  
Housings, Gabinetes, Soportes  
Tel.: (54 11) 4683-0836 • 4635-6995  
e-mail: ventas@tecnosoportes.com.ar  
web: www.tecnosoportes.com.ar
- TEKHNOSUR S.A.**  
Agustín Alvarez 1480  
(B1638CPR) Vicente López, Bs. As.  
Tel./Fax: (54 11) 4791-3200 / 2202 / 2727  
e-mail: comercial@tekhnosur.com  
web: www.tekhnosur.com
- TRADEMAX**  
Vuelta de Obligado 1947, Piso 8  
(C1428ADB) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4511-2710  
e-mail: info@trademax.com.ar  
web: www.trademax.com.ar
- TRENDETTE S.R.L.**  
Pedro Morán 2151 (C149HJA) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4574-4416  
e-mail: info@trend-tek.com  
web: www.trend-tek.com
- TRUE DIGITAL SYSTEMS**  
Tinogasta 2748 (C1417EHH) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4580-2050  
e-mail: info@tdsintl.com.ar  
web: www.tdsintl.com.ar
- USS S.R.L.**  
J. Cabrera 5350 (C1414BGX) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4011-3000  
e-mail: ventas@ussargentina.com.ar  
web: www.ussargentina.com.ar
- VALLS S.A.**  
Pinzón 1160 (C1161ADF) C.A.B.A.  
Tel./Fax: 4302-3320  
ventas@cerrosetricosdeseguridad.com.ar  
web: www.cerrosetricosdeseguridad.com.ar
- VIRTUALTEC**  
info@virtec.com.ar  
www.virtec.com.ar
- VISION ROBOT**  
Espinoza 1957 (C1416CEQ) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4588-2440  
e-mail: info@vision-robot.com.ar  
web: www.vision-robot.com.ar
- XL VISION GROUP**  
Matheu 369 (C1082ABG) C.A.B.A.  
Tel./Fax: (54 11) 4941-1307  
e-mail: info@xlvision.com.ar  
web: www.xlvision.com.ar



Anuncie en

Negocios de  
**Seguridad**  
Su mejor inversión publicitaria

**Alarmas p/Vivienda, Comercio e Industria**

ALARMATIC  
ALASTOR  
ALONSO HNOS.  
ALTRONIC  
AR CONTROL  
BOSCH SEGURIDAD Arg.  
CEM SRL.  
CENTENNIAL Electrónica  
CONDOR GROUP  
DEFENDER  
DIALER SEGURIDAD  
DRAFT  
DR-IMPORTS  
ELCA Electrónica  
FIESA  
GFM ELECTRONICA  
GONNER  
MOVATEC  
PPA ARGENTINA  
PROTEK  
RADIO OESTE  
S&G SEGURIDAD  
SIMICRO S.A.  
STARX  
TARGET  
TECNOALARMA

**Alarmas Vehiculares, motos y ciclomotores**

ALASTOR  
DEFENDER  
DIALER SEGURIDAD  
FIESA  
GFM ELECTRONICA  
GONNER  
HI-VOX  
RADIO OESTE

**Automatización Mecánica de Portones**

ALSE  
AR CONTROL  
DR-IMPORTS  
G&B CONTROLS  
GFM ELECTRONICA  
INGESYS  
L&L SISTEMAS  
MOVATEC  
PPA ARGENTINA  
RADIO OESTE  
STARX  
TECNOLOGIA EN ACCESOS

**Automatización del Hogar, Edificios Inteligentes**

INGESYS  
DETCON  
DR-IMPORTS  
PROTEK  
RADIO OESTE  
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD

**Barreras, Vallas y Molinetes**

BOSCH SEGURIDAD Arg.  
CONTROL LOCK  
CRONOS  
DR-IMPORTS  
INGESYS  
INTELEKTRON  
MOVATEC  
PPA ARGENTINA  
RADIO OESTE  
STARX  
SIC S.A.  
SUNDIAL  
TEKHNOSUR

**Baterías**

ALARMATIC  
GFM ELECTRONICA

DR-IMPORTS  
MOVATEC  
RISTOBAT SRL.  
STARX

**Cajas de Seguridad**

BASH LOCKS SERVICE  
FIESA  
SECURBOX  
SISTEMAS TECNOLOGICOS

**Cerraduras Electromag. Electricas y especiales**

ALSE  
BASH LOCKS SERVICE  
BLACK BOX SYSTEM  
CENTENNIAL Electrónica  
CERROJO  
CONTROL LOCK  
CRONOS  
DEFENDER  
DR-IMPORTS  
FIESA  
INTELEKTRON  
MOVATEC  
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD  
TEKHNOSUR

**Circuitos Cerrados de Televisión**

ALARMATIC  
ALASTOR  
AR CONTROL S.R.L.  
BLACK BOX SYSTEMS  
BOSCH SEGURIDAD Arg.  
CENTENNIAL Electrónica  
CIRLATINA  
CONDOR GROUP  
CRONOS  
DIALER SEGURIDAD  
DIGITECH-ONE  
DR-IMPORTS  
DRAFT  
ELCA Electrónica S.R.L.  
FIESA  
G&B CONTROLS  
GFM ELECTRONICA  
LASER ELECTRONICS  
MOVATEC  
PROTEK  
RADIO OESTE  
SECURCOM  
SECURTEC  
SEI  
S&G SEGURIDAD  
SIST. TECNOLOGICOS S.A.  
SIMICRO S.A.  
SPC ARGENTINA S.A.  
STARX  
TARGET  
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD  
TEKHNOSUR  
TRUE DIGITAL SYSTEMS  
VISION ROBOT

**Conductores Eléctricos**

MARLEW S.A.

**Control de Accesos**

ALASTOR  
ALSE  
AR CONTROL S.R.L.  
BASH LOCKS SERVICE  
BLACK BOX SYSTEM  
BOSCH SEGURIDAD Arg.  
CENTENNIAL Electrónica  
CERROJO  
CIRLATINA  
CODAS ELECTRÓNICA  
CONTROL LOCK  
CONDOR GROUP  
CRONOS  
DEFENDER  
DETCON  
DIALER SEGURIDAD

DIATEST  
DRAFT  
DR-IMPORTS  
ELCA Electrónica S.R.L.  
FIESA  
G&B CONTROLS  
GONNER  
GFM ELECTRONICA  
INTELEKTRON  
L&L SISTEMAS  
LARCON-SIA SRL.  
MACRONET  
MIATECH  
MOVATEC  
PROTEK  
RADIO OESTE  
SAGE  
SIST. TECNOLOGICOS S.A.  
SECURCOM  
STARX  
SIST. TECNOLOGICOS  
SG SYSTEMS  
SIMICRO S.A.  
SPC ARGENTINA S.A.  
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD  
TEKHNOSUR  
TRUE DIGITAL SYSTEMS

**Control de Acceso Vehicular**

SIC S.A.  
VISION ROBOT

**Control de Rondas**

CRONOS  
INGESYS  
PUNTO CONTROL S.A.  
RAFAEL CANO ROS  
MIATECH  
MOVATEC

**Detectores de Metales y Armas**

AR CONTROL  
DEFENDER  
TEKHNOSUR

**Discadores Telefónicos**

ALARMATIC  
ALASTOR  
AR CONTROL S.R.L.  
BOSCH SEGURIDAD Arg.  
DEFENDER  
DIALER SEGURIDAD  
DR-IMPORTS  
DX-CONTROL S.R.L.  
ELCA Electrónica S.R.L.  
FIESA  
GFM ELECTRONICA  
GONNER  
MOVATEC  
PROTEK  
RADIO OESTE  
STARX  
SIMICRO S.A.  
TECNOALARMA  
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD

**Etiquetas de Seguridad**

MASTERPACK

**Impresoras de tarjetas de identificación**

TRADEMAX

**Porteros con Visor**

ALARMATIC  
ALASTOR  
ALSE  
AR CONTROL S.R.L.  
BLACK BOX SYSTEM

CENTENNIAL Electrónica  
CRONOS  
DIALER SEGURIDAD  
DRAFT  
DR-IMPORTS  
ELCA Electrónica S.R.L.  
MOVATEC  
RADIO OESTE  
STARX  
SEI  
S&G SEGURIDAD  
SIMICRO S.A.  
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD

**Puertas de Seguridad**

BASH LOCKS SERVICE  
CONINDUS

**Radiocomunicaciones**

DX-CONTROL S.R.L.  
DRAFT  
LASER ELECTRONICS

**Seguridad y Control Informático**

CERROJO  
INTELEKTRON  
PROTEK  
SG SYSTEMS  
SIST. TECNOLOGICOS S.A.  
TEKHNOSUR

**Seguridad Perimetral y Protección Exterior**

ALARMATIC  
ALASTOR  
ALIARA  
AR CONTROL S.R.L.  
BOSCH SEGURIDAD Arg.  
CENTENNIAL Electrónica  
DR-IMPORTS  
FIESA  
PROTEK  
SECURTEC  
SECURCOM  
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD  
TEKHNOSUR  
VALLS S.A.

**Seguridad Satelital**

CIKA ELECTRONICA  
CONSAT ARGENTINA  
CYBERMAPA  
SECURCOM  
TRENDTEK  
VIRTUALTEC

**Sistemas Biométricos**

CRONOS  
G&B CONTROLS  
INTELEKTRON  
LARCON-SIA  
MIATECH  
SIST. TECNOLOGICOS S.A.  
TEKHNOSUR

**Sistemas de Detección y Extinción de Incendios**

AR CONTROL S.R.L.  
BAUSIS S.A.  
BOSCH SEGURIDAD Arg.  
CENTENNIAL Electrónica  
CONDOR GROUP  
DETCON  
DIALER SEGURIDAD  
DR-IMPORTS  
DRAFT  
ELCA Electrónica S.R.L.  
FUEGO RED  
G&B CONTROLS  
GFM ELECTRONICA  
INDUSTRIAS QUILMES

ISOLSE  
MAXXON S.A.  
PROTEK  
SIS  
STARX  
SPC ARGENTINA S.A.  
TRUE DIGITAL SYSTEMS

**Sistemas de Conectividad Celular - Backups**

AVATEC  
RIGHT KEY

**Sistemas de Tiempo y Asistencia**

CRONOS  
G&B CONTROLS  
INTELEKTRON  
LARCON-SIA  
MACRONET  
MIATECH  
SIST. TECNOLOGICOS S.A.  
SUNDIAL  
TEKHNOSUR

**Servicios de Monitoreo**

CENTRAL DE MONITOREO  
PRIORIDAD 1  
SPS SEGURIDAD  
USS ARGENTINA

**Sistemas de Monitoreo**

BLACK BOX SYSTEM  
BOSCH SEGURIDAD Arg.  
CENTENNIAL Electrónica  
DR-IMPORTS  
DRAFT  
FIESA  
GONNER  
MOVATEC  
PROTEK  
SG SYSTEMS  
S&G SEGURIDAD  
SIMICRO S.A.  
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD

**Sonorización y Aviso**

ALASTOR  
ALONSO HNOS. SIRENAS  
AR CONTROL S.R.L.  
BAUSIS S.A.  
BOSCH SEGURIDAD Arg.  
CENTENNIAL Electrónica  
CRONOS  
DIALER SEGURIDAD  
GFM ELECTRONICA  
GONNER  
MOVATEC  
PROTEK  
RADIO OESTE  
STARX  
TECNOALARMA

**Telecomunicaciones Equipamiento y Componentes**

CTV IMPORT

**Video Seguridad por Internet y Red Local**

3 WAY SOLUTIONS  
BOSCH SEGURIDAD Arg.  
BLACK BOX SYSTEM  
CENTENNIAL Electrónica  
DIGITECH-ONE  
G&B CONTROLS  
SIMICRO S.A.  
SIST. TECNOLOGICOS S.A.  
DRAFT  
ELCA Electrónica S.R.L.  
PROTEK  
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD  
XL VISION GROUP

.. Una revista de CALIDAD, con una TIRADA REAL de 3000 ejemplares, distribuidos en todo el país, con la MEJOR BASE DE DATOS actualizada del mercado, donde usted como ANUNCIANTE, Además de su aviso publicitario con precios totalmente accesibles, podrá promocionar sus PRODUCTOS, publicar sus CURSOS Y SEMINARIOS en nuestra AGENDA y estar presente con las empresas más prestigiosas del sector, con sus datos en nuestra GUIA DE PROVEEDORES.



- 85 3 Way Solutions S.A.**  
Tel./Fax: (54 11) 5217-3330  
e-mail: [info@3waysolutions.com](mailto:info@3waysolutions.com)  
web: [www.3waysolutions.com](http://www.3waysolutions.com)
- 12 Alarmatic**  
José Bonifacio 262 (C1424CHF)  
Tel./Fax: (54-11) 4922-8266  
e-mail: [alarmatic@speedy.com.ar](mailto:alarmatic@speedy.com.ar)
- 42 Alastor S.A.**  
Tel./Fax: (54 11) 4627-5600 Rotativas  
e-mail: [info@alastor.com.ar](mailto:info@alastor.com.ar)  
web: [www.alastor.com.ar](http://www.alastor.com.ar)
- 137 Aliara**  
Tel./Fax: (54 11) 4797-7384  
e-mail: [ventas@aliara.com](mailto:ventas@aliara.com)  
web: [www.aliara.com](http://www.aliara.com)
- 01 Alonso hnos.**  
Tel./Fax: (54 11) 4246-6869  
e-mail: [ventas@alonsosohnos.com](mailto:ventas@alonsosohnos.com)  
web: [www.alonsosohnos.com](http://www.alonsosohnos.com)
- 51 Alta Seguridad Argentina**  
Tel./Fax: (54 11) 4838-1179/97  
e-mail: [ventas@alseargentina.com.ar](mailto:ventas@alseargentina.com.ar)  
web: [www.alseargentina.com.ar](http://www.alseargentina.com.ar)
- 131 Altronics**  
Tel./Fax: (54 11) 4521-9440  
e-mail: [altron@elsi.net](mailto:altron@elsi.net)
- 58 Ar Control S.R.L.**  
Tel.: (54 11) 4523-8451  
e-mail: [arcontrol@netizen.com.ar](mailto:arcontrol@netizen.com.ar)  
web: [www.arcontrol.com.ar](http://www.arcontrol.com.ar)
- 41 Avatec**  
Tel./Fax: (54 11) 4554-9997  
e-mail: [info@avatec.com.ar](mailto:info@avatec.com.ar)  
web: [www.avatec.com.ar](http://www.avatec.com.ar)
- 159 Bash Locks Service S.R.L.**  
Tel./Fax: (54 11) 4300-9371 Rotativas  
[lockservice@lockservice.com.ar](mailto:lockservice@lockservice.com.ar)  
web: [www.lockservice.com.ar](http://www.lockservice.com.ar)
- 74 Bausis**  
Tel./Fax: (54 11) 4432-3344  
e-mail: [bausis@sion.com](mailto:bausis@sion.com)
- 35 BCG**  
Tel./Fax: (54 11) 4308-0223  
e-mail: [info@bcgroup.com.ar](mailto:info@bcgroup.com.ar)  
web: [www.bcgroup.com.ar](http://www.bcgroup.com.ar)
- 61 Black Box Systems Argentina**  
Tel./Fax: (54 11) 4581-2643  
e-mail: [correo@black-box.com.ar](mailto:correo@black-box.com.ar)  
web: [www.black-box.com.ar](http://www.black-box.com.ar)
- 02 BOSCH**  
Tel./Fax: (54 11) 4754-7671  
e-mail: [seguridad@ar.bosch.com.ar](mailto:seguridad@ar.bosch.com.ar)  
web: [www.boschsecurity.com.ar](http://www.boschsecurity.com.ar)
- 05 Centennial Electrónica**  
Tel.: (54 11) 6777-6000  
e-mail: [centennial@getterson.com.ar](mailto:centennial@getterson.com.ar)  
web: [www.getterson.com.ar](http://www.getterson.com.ar)
- 118 e-mail: centennial@getterson.com.ar**
- 142 web: www.getterson.com.ar**
- 82 Central de Monitoreo S.A.**  
Tel./Fax: (54 11) 4630-9090  
e-mail: [central@monitoreo.com.ar](mailto:central@monitoreo.com.ar)  
web: [www.monitoreo.com.ar](http://www.monitoreo.com.ar)
- 127 Cerrojo**  
Tel./Fax: (54 11) 4812-5735  
e-mail: [diego\\_rperez@hotmail.com](mailto:diego_rperez@hotmail.com)
- 105 Cika Electrónica**  
Tel.: (54 11) 4522-5466  
e-mail: [cika@cika.com](mailto:cika@cika.com)  
web: [www.cika.com](http://www.cika.com)
- 33 CN-Group**  
web: [www.cn-group.com.ar](http://www.cn-group.com.ar)
- 113 Cudas electrónica S.R.L.**  
Tel./Fax: (54-11) 4857-1767  
e-mail: [ventas@cudas.com.ar](mailto:ventas@cudas.com.ar)  
web: [www.cudas.com.ar](http://www.cudas.com.ar)
- 117 Consat Argentina**  
Tel./Fax: (54-11) 4642-2517  
e-mail: [info@consatarentina.com.ar](mailto:info@consatarentina.com.ar)  
web: [www.consatarentina.com.ar](http://www.consatarentina.com.ar)
- 24 Control Lock**  
Tel./Fax: (54-11) 4958-5844  
e-mail: [info@controllock.com.ar](mailto:info@controllock.com.ar)  
web: [www.controllock.com.ar](http://www.controllock.com.ar)
- 145 CRONOS**  
Tel./Fax: (54 11) 4312-3061  
e-mail: [ventas@cronos.com.ar](mailto:ventas@cronos.com.ar)  
web: [www.cronos.com.ar](http://www.cronos.com.ar)
- 126 CTV Import**  
Tel./Fax: (54-11) 6775-3333  
e-mail: [info@ctvimport.com.ar](mailto:info@ctvimport.com.ar)  
web: [www.ctvimport.com.ar](http://www.ctvimport.com.ar)
- 43 Defender**  
Tel./Fax: (54-11) 4361-5621  
[info@defenderseguridad.com.ar](mailto:info@defenderseguridad.com.ar)  
Web: [www.defenderseguridad.com.ar](http://www.defenderseguridad.com.ar)
- 136 Detcon**  
Tel./Fax: (54 11) 4823-1221  
e-mail: [detcon@jci.com.ar](mailto:detcon@jci.com.ar)  
web: [www.jci.com.ar](http://www.jci.com.ar)
- 38 Dialer Alarmas**  
Tel./Fax: (54-11) 4932-8175  
e-mail: [ventas@dialer.com.ar](mailto:ventas@dialer.com.ar)  
web: [www.dialer.com.ar](http://www.dialer.com.ar)
- 147 Diastec**  
Tel./Fax: (54 11) 4859-6005  
e-mail: [ventas@diastec.com.ar](mailto:ventas@diastec.com.ar)  
web: [www.diastec.com.ar](http://www.diastec.com.ar)
- 115 Distri-Master S.A.**  
Tel./Fax: (54 11) 4859-6005  
e-mail: [distrimaster@netizen.com.ar](mailto:distrimaster@netizen.com.ar)  
web: [www.garen.com.br](http://www.garen.com.br)
- 06 Dr. Imports S.R.L.**  
Tel.: (54 11) 4730-3051  
e-mail: [ventas@drimports.com.ar](mailto:ventas@drimports.com.ar)  
web: [www.drimports.com.ar](http://www.drimports.com.ar)
- 30 DRAFT**  
Tel.: (54 11) 4943-8888  
e-mail: [draft@draftsr.com.ar](mailto:draft@draftsr.com.ar)
- 121 e-mail: draft@draftsr.com.ar**
- 151 web: www.draftsr.com.ar**
- 90 DSC**  
Tel./Fax: (1 905) 760-3000  
e-mail: [intsales@dsc.com](mailto:intsales@dsc.com)  
Web: [www.dsc.com](http://www.dsc.com)
- 130 DX-Control S.A.**  
Tel.: (54 11) 4647-2100  
e-mail: [dxcontrol@dxcontrol.com.ar](mailto:dxcontrol@dxcontrol.com.ar)  
web: [www.dxcontrol.com.ar](http://www.dxcontrol.com.ar)
- 53 ELCA Seguridad S.R.L.**  
Tel./Fax: (54 11) 4925-4102  
e-mail: [info@elcasrl.com.ar](mailto:info@elcasrl.com.ar)  
web: [www.elcasrl.com.ar](http://www.elcasrl.com.ar)
- 94 Electrónicos Line Ltd.**  
Tel./Fax: (54 11) 4637-9488  
e-mail: [electronics-line@fibertel.com.ar](mailto:electronics-line@fibertel.com.ar)  
web: [www.electronic-line.com](http://www.electronic-line.com)
- 50 Fiesa**  
Tel./Fax: (54 11) 4551-5100  
e-mail: [fiesa@fiesa.com.ar](mailto:fiesa@fiesa.com.ar)
- 110 e-mail: fiesa@fiesa.com.ar**
- 139 Foro de Seguridad\***  
e-mail: [efrigo@mr.com.ar](mailto:efrigo@mr.com.ar)  
web: [www.forodeseguridad.com](http://www.forodeseguridad.com)
- 66 Fuego Red S.A.**  
Tel./Fax: (54 11) 4865-0101  
e-mail: [info@fuegored.com.ar](mailto:info@fuegored.com.ar)  
web: [www.fuegored.com.ar](http://www.fuegored.com.ar)
- 67 G&B Controls**  
Tel./Fax: (54 11) 4543-8230  
e-mail: [ventas@gybcontrols.com.ar](mailto:ventas@gybcontrols.com.ar)  
web: [www.gybcontrols.com.ar](http://www.gybcontrols.com.ar)
- 10 GFM electrónica**  
Tel./Fax: (54 11) 4298-4076  
e-mail: [ventas@gfm.com.ar](mailto:ventas@gfm.com.ar)  
web: [www.gfm.com.ar](http://www.gfm.com.ar)
- 146 Gonner**  
Tel./Fax: (54 11) 4901-0780  
e-mail: [gonner@infovia.com.ar](mailto:gonner@infovia.com.ar)  
web: [www.gonnersrl.com.ar](http://www.gonnersrl.com.ar)
- 154 HI-VOX**  
Tel./Fax: (54 11) 4755-9307  
e-mail: [info@alarmashivox.com.ar](mailto:info@alarmashivox.com.ar)  
web: [www.alarmashivox.com.ar](http://www.alarmashivox.com.ar)
- 114 HID**  
Tel./Fax: (54 11) 4361-9300  
e-mail: [ventas@diastec.com.ar](mailto:ventas@diastec.com.ar)  
web: [www.diastec.com.ar](http://www.diastec.com.ar)
- 132 Industrias Quilmes**  
Tel./Fax: (54 11) 4200-5659  
e-mail: [info@inquisa.com.ar](mailto:info@inquisa.com.ar)  
web: [www.inquisa.com.ar](http://www.inquisa.com.ar)
- 62 Ingesys**  
Tel./Fax: (54 11) 4863-5700  
e-mail: [sicoa@ingesys.com.ar](mailto:sicoa@ingesys.com.ar)  
web: [www.ingesys.com.ar](http://www.ingesys.com.ar)
- 167 Intelektron**  
Tel./Fax: (54 11) 4305-5600  
e-mail: [ventas@intelektron.com.ar](mailto:ventas@intelektron.com.ar)  
web: [www.intelektron.com.ar](http://www.intelektron.com.ar)
- 70 Isolve**  
Tel.: (54 11) 4922-9162  
e-mail: [contacto@isolve.com.ar](mailto:contacto@isolve.com.ar)  
web: [www.isolve.com.ar](http://www.isolve.com.ar)
- 277 Isolve**  
Tel.: (54 11) 4922-9162  
e-mail: [contacto@isolve.com.ar](mailto:contacto@isolve.com.ar)  
web: [www.isolve.com.ar](http://www.isolve.com.ar)
- 63 La Casa del espía**  
Tel./Fax: (54 11) 4325-1606  
e-mail: [info@lacasadelespia.com](mailto:info@lacasadelespia.com)  
web: [www.lacasadelespia.com](http://www.lacasadelespia.com)
- 109 Larcon-Sia S.R.L.**  
Tel./Fax: (54 11) 4988-9990  
e-mail: [ventasba@larconsia.com](mailto:ventasba@larconsia.com)  
web: [www.larconsia.com](http://www.larconsia.com)
- 91 Laser Electronics S.R.L.**  
Tel./Fax: (54 11) 4763-9600  
e-mail: [laserelectronics@ciudad.com.ar](mailto:laserelectronics@ciudad.com.ar)
- 98 Lor Electronics inc.**  
Tel./Fax: (54 11) 4312-4444  
e-mail: [mercursosur@lorelectronics.com](mailto:mercursosur@lorelectronics.com)  
web: [www.lorelectronics.com](http://www.lorelectronics.com)
- 99 Macronet S.R.L.**  
Tel./Fax: (54 11) 4957-2800  
e-mail: [ventas@macronet.com.ar](mailto:ventas@macronet.com.ar)  
web: [www.macronet.com.ar](http://www.macronet.com.ar)
- 79 Marlew**  
Tel./Fax: (54 11) 5129-7500  
e-mail: [info@marlew.com.ar](mailto:info@marlew.com.ar)  
web: [www.marlew.com.ar](http://www.marlew.com.ar)
- 134 Masterpack**  
Tel./Fax: (54 11) 4798-0298  
e-mail: [masterpack@dihard.com.ar](mailto:masterpack@dihard.com.ar)
- 106 Miotech**  
Tel.: (54 11) 4583-3332  
e-mail: [info@miotech.com.ar](mailto:info@miotech.com.ar)  
web: [www.miotech.com.ar](http://www.miotech.com.ar)
- 107 Microteclados**  
Tel./Fax: (54 11) 4303-0406  
e-mail: [info@microteclados.com.ar](mailto:info@microteclados.com.ar)  
web: [www.microteclados.com.ar](http://www.microteclados.com.ar)
- 32 Movatec S.A.**  
Tel.: (54 11) 4795-6112  
e-mail: [info@movatec.com.ar](mailto:info@movatec.com.ar)  
web: [www.movatec.com.ar](http://www.movatec.com.ar)
- 21 Pampa (Grupo de afinidad)**  
Tel./Fax: (54 11) 4954-0134  
e-mail: [guillermo@mvsrl.com.ar](mailto:guillermo@mvsrl.com.ar)  
web: [www.pampamv.com.ar](http://www.pampamv.com.ar)
- 19 PPA Argentina**  
Tel./Fax: (54 11) 4566-3225  
e-mail: [ppaargentina@ppa.com.br](mailto:ppaargentina@ppa.com.br)  
web: [www.ppa.com.br](http://www.ppa.com.br)
- 103 Protek SEG S.A.**  
Tel./Fax: (54 11) 4312-4444  
e-mail: [protek@protek.com.ar](mailto:protek@protek.com.ar)  
web: [www.protek.com.ar](http://www.protek.com.ar)
- 166 Publiland**  
Tel./Fax: (54 11) 4209-7743  
e-mail: [info@publiland.com.ar](mailto:info@publiland.com.ar)  
web: [www.publiland.com.ar](http://www.publiland.com.ar)
- 122 Radio Oeste**  
Tel./Fax: (54 11) 4641-3009  
e-mail: [info@radio-oeste.com](mailto:info@radio-oeste.com)  
web: [www.radio-oeste.com](http://www.radio-oeste.com)
- 37 RightKey**  
Tel./Fax: (54-11) 4867-3140  
e-mail: [info@rightkey.com](mailto:info@rightkey.com)  
web: [www.rightkey.com](http://www.rightkey.com)
- 140 Ristobat**  
Tel./Fax: (54 11) 4246-1778  
e-mail: [ristobat@infovia.com.ar](mailto:ristobat@infovia.com.ar)
- 143 SAGE**  
Tel./Fax: (54-11) 4551-5202  
e-mail: [ventas@sage.com.ar](mailto:ventas@sage.com.ar)  
web: [www.sage.com.ar](http://www.sage.com.ar)
- 95 Securtec**  
Tel./Fax: (54 11) 4308-6500  
e-mail: [securtec@securtec.com.ar](mailto:securtec@securtec.com.ar)  
web: [www.securtec.com.ar](http://www.securtec.com.ar)
- Segurcom**  
Tel./Fax: (54 11) 4300-9351  
e-mail: [segurcom@segurcom.com.ar](mailto:segurcom@segurcom.com.ar)  
web: [www.segurcom.com.ar](http://www.segurcom.com.ar)
- 163 SeguriExpo 2005**  
e-mail: [seguriexpo@indexport.com.ar](mailto:seguriexpo@indexport.com.ar)  
web: [www.seguriexpo.com.ar](http://www.seguriexpo.com.ar)
- 29 SG Systems**  
Tel./Fax: (54 11) 4831-2005  
e-mail: [sales@sgsystems.com.ar](mailto:sales@sgsystems.com.ar)  
web: [www.sgsystems.com.ar](http://www.sgsystems.com.ar)
- 47 SIC S.A.**  
Tel./Fax: (54 11) 4372-5960  
e-mail: [info@sictranscore.com.ar](mailto:info@sictranscore.com.ar)  
web: [www.sictranscore.com.ar](http://www.sictranscore.com.ar)
- 55 Simicro S.A.**  
Tel./Fax: (54 11) 4857-0861  
e-mail: [ventas@simicro.com](mailto:ventas@simicro.com)  
web: [www.simicro.com](http://www.simicro.com)
- 69 SIS**  
Tel./Fax: (54 11) 4585-1957  
e-mail: [comercial@sis.com.ar](mailto:comercial@sis.com.ar)  
web: [www.sis.com.ar](http://www.sis.com.ar)
- 86 Sistemas Tecnológicos S.A.**  
Tel./Fax: (54-11) 4783-3001  
e-mail: [info@sistecbio.com.ar](mailto:info@sistecbio.com.ar)  
web: [www.sistecbio.com.ar](http://www.sistecbio.com.ar)
- 157 SPC Argentina S.A.**  
Tel./Fax: (54 11) 4584-0887  
e-mail: [info@spcarg.com.ar](mailto:info@spcarg.com.ar)  
web: [www.spcarg.com.ar](http://www.spcarg.com.ar)
- 97 SPS**  
Tel./Fax: (54 11) 4639-2409  
e-mail: [info@spseguridad.com.ar](mailto:info@spseguridad.com.ar)  
web: [www.spseguridad.com.ar](http://www.spseguridad.com.ar)
- 01 Starx (Security Suppliers)**  
Aranguren 928 (C1405CRT)  
Tel./Fax: (54 11) 4433-6500 Rotativas  
e-mail: [ventas@starx.com.ar](mailto:ventas@starx.com.ar)  
web: [www.starx.com.ar](http://www.starx.com.ar)
- 141 Sundial srl.**  
Tel.: (54 11) 4202-2229  
e-mail: [info@sundial.com.ar](mailto:info@sundial.com.ar)  
web: [www.sundial.com.ar](http://www.sundial.com.ar)
- 144 Tecnitotal**  
Tel./Fax: (54 11) 4697-7910  
e-mail: [tecnitotal@ciudad.com.ar](mailto:tecnitotal@ciudad.com.ar)  
web: [www.tecnitotal.com.ar](http://www.tecnitotal.com.ar)
- 138 Tecnoalarma**  
Tel./Fax: (54 11) 4774-3333  
e-mail: [info@tecnoalarma.com.ar](mailto:info@tecnoalarma.com.ar)  
web: [www.tecnoalarma.com.ar](http://www.tecnoalarma.com.ar)
- 49 Tecnología en Accesos**  
Tel./Fax: (54 11) 4703-4392  
e-mail: [tecnologiaenaccesos@hotmail.com](mailto:tecnologiaenaccesos@hotmail.com)
- 161 Tecnosportes**  
Tel./Fax: (54 11) 4683-0836  
e-mail: [ventas@tecnosportes.com.ar](mailto:ventas@tecnosportes.com.ar)  
web: [www.tecnosportes.com.ar](http://www.tecnosportes.com.ar)
- 148 Tekhnosur S.A.**  
Tel./Fax: (54 11) 4791-3200  
e-mail: [comercial@teknosur.com](mailto:comercial@teknosur.com)  
web: [www.teknosur.com](http://www.teknosur.com)
- 102 Trendtek s.r.l.**  
Tel./Fax: (54 11) 4574-4416  
e-mail: [info@trend-tek.com](mailto:info@trend-tek.com)  
web: [www.trend-tek.com](http://www.trend-tek.com)
- 73 True Digital Systems**  
Tel./Fax: (54-11) 4580-2050  
e-mail: [info@truedigital.com.ar](mailto:info@truedigital.com.ar)  
Web: [www.truedigital.com.ar](http://www.truedigital.com.ar)
- 133 Valls S.A.**  
Tel./Fax: (54 11) 4302-3320  
[ventas@cercoselectricosdeseguridad.com](mailto:ventas@cercoselectricosdeseguridad.com)  
web: [www.cercoselectricosdeseguridad.com](http://www.cercoselectricosdeseguridad.com)
- 101 Virtualtec**  
e-mail: [info@virtec.com.ar](mailto:info@virtec.com.ar)  
web: [www.virtec.com.ar](http://www.virtec.com.ar)
- Vision Robot**  
Tel./Fax: (54 11) 4588-2440  
e-mail: [info@vision-robot.com.ar](mailto:info@vision-robot.com.ar)  
web: [www.vision-robot.com.ar](http://www.vision-robot.com.ar)
- 81 XL-Vision Group**  
Tel./Fax: (54 11) 4941-1307  
e-mail: [info@xlvision.com.ar](mailto:info@xlvision.com.ar)  
web: [www.xlvision.com.ar](http://www.xlvision.com.ar)

**.cordoba**

- 150 CEM s.r.l.**  
Tel./Fax: (54 351) 456-8000  
e-mail: [cem@cemsrl.com.ar](mailto:cem@cemsrl.com.ar)  
web: [www.cemsrl.com.ar](http://www.cemsrl.com.ar)

**.mendoza**

- 34 Target imports**  
Tel./Fax: (0261) 424-0021  
e-mail: [info@alessi.com.ar](mailto:info@alessi.com.ar)  
web: [www.alessi.com.ar](http://www.alessi.com.ar)

**.uruguay**

- 156 American Electronics**  
Tel./Fax: (02) 487-1505  
e-mail: [laden@multi.com.uy](mailto:laden@multi.com.uy)  
web: [www.americanelectronics.com.uy](http://www.americanelectronics.com.uy)
- 156 Security Market**  
Tel./Fax: (598 2) 486-1561  
e-mail: [ventas@smarket.com.uy](mailto:ventas@smarket.com.uy)  
web: [www.smarket.com.uy](http://www.smarket.com.uy)
- 156 VICAR y Cia Ltd.**  
Tel./Fax: (598) 42 666 473  
e-mail: [vicar@montevideo.com.uy](mailto:vicar@montevideo.com.uy)



Professional web solutions

info@publiland.com.ar  
4209-7743

- Sitios Web Profesionales
- Consultoría / Capacitación
- e-Commerce / shopping-cart
- Bases de datos / backoffice
- Desarrollo de aplicaciones web
- Multimedia

# CONTROL DE ACCESOS Y ASISTENCIA



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



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

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

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

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

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

  
**intelektron**  
Internacional

# La unión óptima, para un resultado brillante



- Teclado Lumínico de Rápida Lectura con Indicación de Fallas y Estados del Panel.

nte.

#### CARACTERISTICAS GENERALES

- 7 Zonas: 6 en Panel + 1 en Teclado.
- Programación de 7 tipos de Zonas diferentes con 9 atributos.
- Formatos de Comunicación Contact ID y Marcación Residencial.
- Supervisión de Corte de Sirena.
- Detección de Corte de Línea Telefónica.
- 2 Salidas Programables con 8 opciones de programación.
- Indicación de Fallas y Estados de ambas Particiones en los teclados.
- Teclas Independientes para Emergencias: Médica, Incendio y Asalto.
- 15 Códigos de Usuario con 10 niveles de autorización.
- 2 Códigos de Coacción (Uno para cada Partición).
- 2 Códigos de Control a Distancia Telefónico (Uno para cada Partición).
- 1 Código del Instalador.
- 1 Código de Acceso a Programación Remota (Upload/Download).
- 3 Números de Abonado (Uno para cada Partición).
- Diferentes modos de armado.
- Memoria de Alarmas.
- 4 Números de Teléfono.
- Posibilidad de Reportar en forma Dividida, con Respaldo o Dual.
- Posibilidad de direccionar hasta 3 teclados.
- Chequeo de Batería bajo Carga.
- Tiempos de Entrada/Salida Independientes para cada Partición.
- Entrada para Controles Remotos A2K4.

#### CARACTERISTICAS DESTACADAS

- Particionable en 3 Áreas: 2 Independientes y 1 Común a ambas.
- Software de programación (Upload/Download) y Control del Panel a Distancia.
- Control a Distancia Telefónico (Mediante cualquier teléfono con discado por tono).
- Memoria de 256 Eventos.
  - Reloj Interno con Calendario.
  - Reporte de Test Seguidor al Sistema Armado.
  - Transmisión Full-Duplex con equipos de Monitoreo Radial.

**A2K4**<sup>®</sup>  
Panel de Alarma



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

**Fort Knox**<sup>®</sup>  
Security

# Seguridad de Alto nivel



## **FK-400 Receptor Inalámbrico Superheterodino**

*Trasmisores SAW con Código Rotativo FK-401, FK-402, FK-403*

Alto nivel de encriptamiento para su seguridad  
Código Rotativo entre 1 Billón de Códigos - Sin DIP Switch p/programación  
Botones de Silicona con Sistema Estanco  
Tecnología SAW, No se descalibra con el transcurso del tiempo  
ni por condiciones climáticas - Largo Alcance (200mts)  
2 salidas de Relé y 2 de Transistor  
Salidas programables (cambio de estado, Temporizado, Pulso)  
Fácil Incorporación de Nuevos Trasmisores por Pulsador Inteligente  
Memoria no Volatil para su programación

Activación/Desactivación de Alarma. Apertura de Portones. Automatismos  
Encendido y Apagado de Luces en forma Temporizada o no Temporizada  
Apertura de Puertas por Pestillo Electrico o Cerraduras Electromagnéticas  
Pánico con Protección de Activación Accidental  
Activación/Desactivación de Motores, Sirenas, o Cualquier Artefacto Eléctrico

**Dr. Imports**  
Seguridad en seguridad

 Dirección: Padre E. Vanini 344  
B1603CBB - Villa Martelli, Buenos Aires  
**Teléfono:** (011) 4730-3051  
**Fax:** (011) 4761-8486  
**E-mail:** ventas@drimports.com.ar  
**Internet:** www.drimports.com.ar