

Negocios de Seguridad

Tirada 5000 ejemplares
222
Páginas

Nº 28 · Noviembre '06

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

RUNNER PANELES DE CONTROL HIBRIDOS
CON AUTOMATIZACION DE HOGARES
Y CAPACIDAD DE CONTROL DE ACCESOS

RUNNER Plus

PROX & PIN
CODE KEY

CROW
ELECTRONIC
ENGINEERING

STARX
SECURITY SYSTEMS

www.crowlatinamerica.com

www.starx.com.ar



.informe central
Protección electrónica
de artículos (EAS)



.informe especial
Localización automática
de Vehículos (AVL)



.tecnología
Monitoreo IP

.empresas

- . Jorge Alonso, Alonso Hnos.
- . Daniel Buscio, Gonner
- . Damián Rubiolo, C.E.M.
- . Carlos Vitorgan, Altronic
- . M. Casetta, Tecnoalarma
- . Juan Hamparsomian, Alastor

.protagonistas

- . Jorge Domínguez, Bioscrypt
- . Julio Fumagalli, CEMARA

.perfil corporativo

HID Corporation

.casos de éxito

- . Solución en prevención de incendios en represa
- . Mega sistema de CCTV en un casino

.data técnica

. Instalación de un sistema

.net report

. El espionaje en nuestra PC

.normas

. ISO 9000, ventajas de la certificación

.marketing

. ASESOR en sistemas de seguridad por M. Miguez

www.rnds.com.ar

.revista on line

.agenda de cursos
.índice de proveedores
.índice de marcas

Incendio

FPA-5000

Sistema Algorítmico Modular.

La central de incendio modular FPA-5000 es el nuevo sistema de Bosch que puede adaptarse y ampliarse fácilmente para todo tipo de aplicaciones, gracias a su amplia gama de gabinetes, módulos y fuentes de alimentación.

- ▶ Hasta 4064 direcciones
- ▶ Lazo de hasta 3000 m de largo
- ▶ Amplio display alfanumérico y gráfico de LCD Touch Screen
- ▶ Módulos "Click & Go" Hot plug-in
- ▶ Los módulos son automáticamente detectados una vez que se insertan en el panel
- ▶ Hasta 46 módulos por sistema



FCP-500

Detector de Incendio "Invisible"

- ▶ Nuevo diseño ultraplano
- ▶ Amplia gama de combinación de colores para su integración con el diseño
- ▶ Resistente al polvo, de fácil limpieza
- ▶ Innovador mecanismo de montaje
- ▶ Alta fiabilidad
- ▶ Todas las características de funcionamiento de la tecnología LSN



www.boschsecurity.com.ar

Tel.: +54 (11) 4754-7671

Fax: +54 (11) 4754-7602



BOSCH

Innovación para tu vida

Sistemas de Seguridad

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

Noticias BOSCH

DE SEGURIDAD ELECTRONICA

Año 2 N°9
Nov. 2006

Bosch sistemas de Seguridad marca pautas

Bosch obtuvo un gran reconocimiento en Las Vegas por numerosos productos. El evento fue organizado por la Asociación de Empresas de Tecnología de la Seguridad de EE.UU. (SIA)

Las innovaciones de Bosch fueron premiadas con importantes distinciones. El sistema de aviso antirrobo *Easy Series* recibió el premio al producto de la SIA en la categoría "Reducción de las falsas alarmas". El *Easy Series* es un sistema de seguridad que se utiliza en pequeñas empresas y hogares para la transmisión de la alarma en caso de incendio o robo. La central de comunicación de robos exige sólo un bajo grado de formación y soporte. Dado que la pieza de control "habla" y dispone de símbolos animados, la información y las funciones son fácilmente comprensibles para el usuario. De este modo, *Easy Series* transmite



▶ FCP-500

la información importante tan pronto como el usuario se aproxima al sistema.

Gracias al detector de incendios de la serie FCP-500, Bosch recibió el premio en la categoría "Detección/prevenición de fuegos". Además de su alto estándar de seguridad, la estética del detector automático de incendios satisface las exigencias del diseño actual y ofrece al cliente la posibilidad de elegir el color de la caja. Por otra parte, la revista especializada "Security Distributing and Marketing" concedió un premio a Bosch por el CD elaborado para mostrar las prestaciones de su cámara *Dinion*.



▶ Easy Series

Los Autodomes Bosch no dejan pasar nada

AutoDome ofrece todas las funciones necesarias para cualquier aplicación de vigilancia de interiores, de escuelas a oficinas y de centros comerciales a casinos.

La función *AutoTrack* (opcional), incorporada directamente en la cámara, marca el comienzo de una nueva generación en la detección del movimiento. *AutoTrack* no sólo detecta el movimiento sino que también aplica el zoom al objetivo y lo sigue, dejando a los guardias libres para atender otras responsabilidades.

AutoDome dispone de lentes de zoom óptico de 18x a 26x y todos los sistemas ofrecen un zoom digital total de 12x una vez alcanzado el final del zoom óptico. Además, la función de cambio de escala patentada garantiza un control óptimo para la visión con todos los ajustes del zoom.

Para aumentar la sensibilidad al caer la noche, *AutoDome* para día/noche cambia automáticamente de color a monocromo retirando el filtro de infrarrojos. Tanto si programa la cámara para que cambie automáticamente como si lo hace de forma manual, el resultado es una función óptima, ya sea de día o de noche. Para obtener la mayor sensibilidad se puede utilizar la cámara en blanco y negro.



Para el funcionamiento en las condiciones de mayor oscuridad, la función de control de cierre lento (estándar en todas las cámaras *AutoDome* en color para día y noche) reduce automáticamente la velocidad del obturador manteniéndolo abierto hasta un segundo. Esto aumenta la sensibilidad en más de 50 veces. En respuesta a las consideraciones sobre privacidad personal, *AutoDome* proporciona borrado de sectores y cobertura de privacidad.



Nuevos detectores Serie Professional

Estos innovadores detectores mejoran el rendimiento de captura en un 35% gracias al sensor de fusión de datos. Son ideales para una gran variedad de aplicaciones en interiores, tales como comercios y minoristas.

La utilización de una novedosa tecnología con sensor de fusión de datos (*Data Fusion*) convierte a los detectores de la *Serie Professional* en los únicos que integran y procesan interactivamente la información proveniente de 5 sensores diferentes, mientras otros detectores de movimiento solo reaccionan ante el ingreso de información proveniente de sólo uno o dos sensores. Este sistema permite tomar decisiones inteligentes, eliminando virtualmente las falsas alarmas y mejorando simultáneamente el rendimiento de captura en un 35%. Esta tecnología utiliza un sofisticado microcontrolador dentro del detector que constantemente permite ajustar y balancear la sensibilidad de cada sensor.

Sólo Bosch utiliza ópticas *Tri-Focus*, 3 lentes con un diseño personalizado que proveen una cobertura de corto, mediano y largo alcance. La información ingresa a través de los lentes de alta calidad, obteniendo imágenes más profundas y más brillantes que facilitan la distinción entre intrusos y falsas alarmas. Asimismo, estas ópticas proveen una cobertura excepcional en toda el área a vigilar, aún cuando haya cambios de altura en la instalación, sin la necesidad de realizar ajustes en los lentes.



La exactitud de alarma de estos detectores también se hace notable en aquellos lugares donde la temperatura ambiental se aproxima a la del cuerpo humano, ya que la sensibilidad se incrementa para detectar aquellas sutiles diferencias de temperatura para evitar falsas alarmas.

Estos innovadores detectores incorporan un sensor de luz blanca, el cual previene las tradicionales falsas alarmas, tales como aquellas ocasionadas por la iluminación proveniente de las luces de los vehículos.

Redefiniendo el arte de la detección

La línea de detectores Blue Line, con un innovador diseño modular de dos piezas, permite un agradable aspecto en instalaciones hogareñas y comerciales, logrando así una estética acorde a las necesidades más exigentes.

Accesorios Blue Line

Bosch es la única compañía que le brinda la opción de agregar características distintivas a un detector gracias a los módulos de cámara, luz y sirena. Tanto las cámaras como el módulo de sirena y el módulo de iluminación, se montan en la parte superior de cualquiera de los detectores Blue Line, permitiendo una gran flexibilidad.

Cámaras

Los módulos de cámara se encuentran disponibles en sus dos versiones: color y blanco y negro. La cámara blanco y negro, con una sensibilidad a la luz de 3 lx y 380 líneas de resolución horizontal, se puede dejar encendida o controlada por la alarma del detector, al igual que la cámara color, la cual posee 3 lx y 330 líneas de resolución horizontal.



Módulo de sirena

Cuando se activa el panel de control, el módulo de sirena emite un aviso sonoro de alto volumen (35 dB a 3 m) hasta que se silencia desde el panel de control.



Módulo de iluminación

El módulo de iluminación nocturna cuenta con un fotosensor y cuatro LEDs bajo una lente difusora. Posee interruptores externos que controlan el encendido y apagado y la duración de la iluminación (breve o prolongada). Y asimismo, dispone de dos niveles de luminosidad seleccionables.



Intrusión

ISM-BLQ1

Detector Blue Line Quad

- ▶ Diseñado con 2 elementos piroeléctricos separados en configuración quad
- ▶ Cableado sencillo, con terminales enchufables
- ▶ No es necesario ajustar alcance o altura
- ▶ 8 capas de detección, incluyendo zona de cobertura, ángulo 0 seleccionable por el usuario
- ▶ Inmunidad a corrientes de aire e insectos
- ▶ Cobertura de 11 m x 11 m
- ▶ Módulos opcionales de cámara, luz y sirena
- ▶ Listado UL639 y CE



ISM-BLA1-LM

Módulo de Luz LED

- ▶ Cuando el detector nota la presencia de un intruso, los LEDs del módulo se encienden y ofrecen iluminación equivalente a la de una noche de luna llena (0,1 cd a 30 cm)



ISM-BLA1-SM

Módulo de Sirena

- ▶ El módulo es supervisado y controlado totalmente por el panel de control.
- ▶ Cuando se activa, el receptor acústico emite un aviso antirrobo de alto volumen hasta ser silenciado desde el panel de control.



www.boschsecurity.com.ar

Tel.: +54 (11) 4754-7671

Fax: +54 (11) 4754-7602



BOSCH

Innovación para tu vida

Sistemas de Seguridad

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

Intrusión

DS1525 / DS1535

Detectores
Sísmicos

- ▶ 3 métodos de detección
- ▶ Relé de salida de estado sólido
- ▶ Sensibilidad ajustable
- ▶ Protección antisabotaje multipunto
- ▶ Posibilidad de chequeo interno o remoto
- ▶ Montaje superficial o empotrado
- ▶ Listado UL y ULC



ISN-AP1-B

Detector de bajo costo
tipo barrera

- ▶ Cobertura de 1 x 11 m (3 x 35 pies)
- ▶ Compensación de temperatura
- ▶ Interruptor contra manipulaciones en la cubierta
- ▶ Microcontrolador integrado con Procesamiento de Primer Paso (FSP)
- ▶ Inmunidad a corrientes de aire e insectos
- ▶ Diseño de dos piezas



www.boschsecurity.com.ar

Tel.: +54 (11) 4754-7671

Fax: +54 (11) 4754-7602



BOSCH

Innovación para tu vida

Sistemas de Seguridad

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

Noticias BOSCH

DE SEGURIDAD ELECTRONICA

Año 2 N°9
Nov. 2006

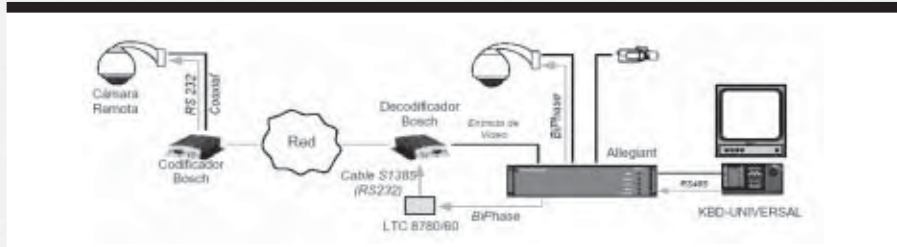
Aplicaciones de los sistemas Bosch Video por IP (BVIP)

Parte IV

Bosch puede ayudarle a elegir la mejor opción en cada aplicación, ofreciéndole una línea completa de productos de video a través de red por IP para transmitir, grabar, reproducir y archivar video y audio.

10. Allegiant con AutoDomo utilizando RS232

Aplicación: Controlar el AutoDomo de un Allegiant en forma remota vía IP. Cámaras locales conectadas a una matriz Allegiant junto con un domo controlable remotamente.

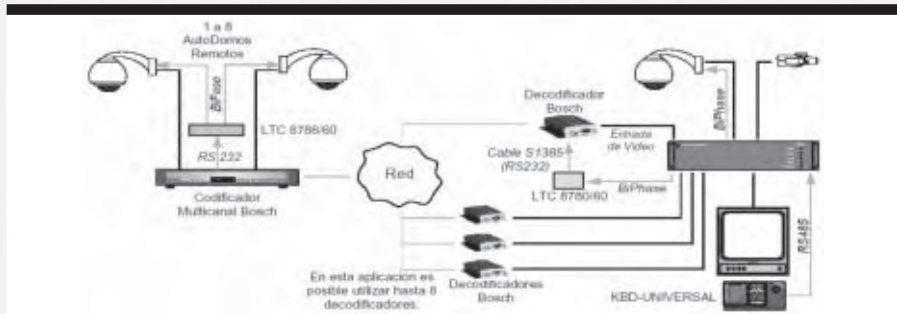


Ejemplo: Una fábrica posee cámaras analógicas dirigidas al Allegiant. Fue agregada una entrada extra, que requiere la vigilancia de una cámara. La casa de la puerta solo posee una conexión de red y suministro de energía.

Solución: El switcher de video de la serie Allegiant de Bosch recibe entradas tanto de cámaras locales como en red. Las cámaras de red son conectadas a los codificadores utilizando un cable coaxial estándar. Los codificadores comprimen las señales en forma digital para transmitir las a través de la red de Ethernet al sitio Allegiant. Las salidas de video de los decodificadores son conectadas a las entradas de video del Allegiant. La señal de control BiPhase del Allegiant es convertida a RS-232 y conectada al link RS-232 del decodificador/codificador para controlar las cámaras equipadas con PTZ.

11. Allegiant con múltiples AutoDomos utilizando Control BiPhase

Aplicación: Múltiples cámaras remotas incluyendo AutoDomos. Cámaras locales conectadas a una matriz Allegiant junto con cámaras remotas a través de la red.



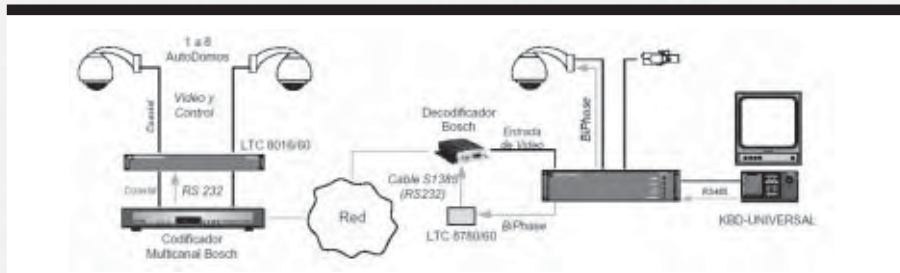
Ejemplo: Ciudad universitaria con un sistema analógico existente con cámaras dirigidas al Allegiant. Se agregó una biblioteca a pocas cuadras, la cual posee conectividad LAN.

Solución: El switcher de video Allegiant de Bosch recibe entradas tanto de cámaras locales como en red. Múltiples cámaras de video son conectadas a un codificador de la serie VideoJet 8000 de Bosch utilizando un cable coaxial estándar. El codificador comprime las señales en forma digital para transmitir las al sitio Allegiant a través de la red de Ethernet. Las salidas de video de múltiples decodificadores son conectadas a las entradas de video del Allegiant. La señal de control BiPhase del Allegiant es convertida en RS-232 y conectada al link RS-232 de un decodificador para la transmisión al codificador de la serie VJ 8000. Los datos de control del RS-232 son convertidos nuevamente a BiPhase utilizando un Conversor de Datos de la serie LTC 8786 para controlar las cámaras equipadas con PTZ.



12. Allegiant con múltiples AutoDomos utilizando Control Bilinx

Aplicación: Múltiples cámaras remotas incluyendo AutoDomos. Cámaras locales conectadas a una matriz Allegiant junto con cámaras remotas a través de la red.



Ejemplo: Ciudad universitaria con un sistema analógico existente con cámaras dirigidas al Allegiant. Se agregó una biblioteca a pocas cuerdas, la cual posee conectividad LAN.

Solución: El switcher de video de la serie Allegiant de Bosch recibe entradas tanto de cámaras locales como en red. Múltiples cámaras de video son conectadas a un codificador de la serie VideoJet 8000 de Bosch utilizando un cable coaxial estándar. El codificador comprime las señales en forma digital para transmitir las al sitio Allegiant a través de la red de Ethernet. Las salidas de video de los múltiples decodificadores son conectadas a las entradas de video del Allegiant.

La señal de control BiPhase del Allegiant es convertida en RS-232 y conectada al link RS-232 de un decodificador para su transmisión al codificador de la serie VJ 8000. Los datos de control del RS-232 con conectados a un Convertor de Datos Bilinx LTC 8016/90 para controlar las cámaras equipadas con PTZ a través de los cables coaxiales.

Programa "Bosch en la escuela"

Una apuesta por la educación.

No existe futuro en el mundo para un país que no da prioridad a la educación, que no tiene ideas innovadoras que permitan la educación continua de nuestra gente. **Bosch Sistemas de Seguridad** apuesta por la educación, valor tan cuestionado en estos últimos tiempos.

Con el paso del tiempo, la sociedad ha experimentado un sinfín de cambios; ha evolucionado, se ha informado y ha adquirido nuevos valores. La responsabilidad social es uno de ellos.

Este concepto se ha convertido en una herramienta imprescindible en las empresas, un compromiso con la sociedad.

Bosch Sistemas de Seguridad, en su propuesta por una mejor calidad de vida e innovación constante, se ha propuesto acercar la Empresa a la enseñanza en las escuelas técnicas a través del conocimiento práctico.

"El programa de capacitación 'Bosch en la escuela' es una alternativa de enseñanza, un espacio para pensar, un acercamiento al mundo laboral, un desafío, una experiencia práctica para aquellos estudiantes que se encuentran cursando los últimos años de la escuela secundaria técnica" - explica **Diego Madeo, gerente de producto**, quien estuvo a cargo del proyecto.

El tercer año polimodal de la escuela E.E.T. Nro. 3 de San Martín fue el primer grupo de alumnos que participó en este programa de capacitación. El programa se compuso de 3 etapas y a lo largo del mismo, se impartieron charlas referentes a los



fundamentos generales de la detección de incendio y sus normas de aplicación, finalizando con el desarrollo de una propuesta de instalación para el panel de incendio D7024. Dicha propuesta consistió en la presentación de un caso donde el objetivo fue proponer un problema y su respectiva solución, incluyendo presentación comercial del proyecto y diagramas de conexionado técnico.

Adicionalmente, se brindó una breve introducción al marketing. Con el fin de acercarlos a la realidad empresarial, se convocó a un directivo de una empresa integradora, quien les transmitió las experiencias sobre cómo inició su empresa.

Por último, se invitó a los alumnos a recorrer la planta industrial de Bosch.

Finalmente, se evaluaron los conocimientos adquiridos por los alumnos en forma individual y luego se premiaron los tres mejores proyectos. La entrega de menciones se llevó a cabo en el establecimiento escolar, donde se hizo presente el **Ing. Alberto Mattenet, director general de la empresa**.

CCTV

Serie DiBos8

Sistemas de Grabación Digital

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



FlexiDome

Cámara tipo burbuja fija

- ▶ Cámaras fijas en burbujas de 64 mm
- ▶ Formato estándar de 1/4 de pulgada y alta resolución
- ▶ Gama completa de modelos a color y monocromo
- ▶ Disponibles con lentes de 2.1, 3 o 6 mm
- ▶ Todos los modelos incorporan la tecnología DSP avanzada
- ▶ Compensación de contraluz (BLC)
- ▶ Alimentación de 24 VCA con sincronismo de línea



www.boschsecurity.com.ar

Tel.: +54 (11) 4754-7671

Fax: +54 (11) 4754-7602



Innovación para tu vida

Sistemas de Seguridad

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

La CALIDAD

ya no sorprende...

Ahora sorpréndase con los PRECIOS



I N T E R U S I O N



BLUE LINE

Serie de Pasivos Infrarrojos

- ISM BLP1: PIR estándar
- ISM BLQ1: PIR con Quad
- ISM BLP1-P: PIR con inmunidad a mascotas
- ISM BLD1-F1: PIR TriTech
- ISM BLD1-P-F1: PIR TriTech con inmunidad a mascotas

D6600

Receptora vía Telefónica/IP

- 32 líneas vía red telefónica fija
- Hasta 3200 cuentas IP
- Caller ID, ANIS y DNIS

OD850 Pasivo Infrarrojo TriTech

- Para EXTERIOR
- Cobertura: 15x15 mts.
- 2 niveles de sensibilidad
- 2 relé de salida temporizado ajustable
- Modo Día/Noche y And/Or



MONTAJE DE TECHO Pasivos Infrarrojos

- DS939: PIR estándar
- DS9370: PIR TriTech
- Montaje: hasta 7,3 mts.
- Cobertura: 21 mts. de diám.



DS484Q / DS 486Q Barreras Infrarrojas 4 haces

- Para EXTERIOR
- Detección por doble haz.
- 2 rangos de cobertura
- 4 opciones de montaje



FlexiDome I y II

- Color y B/N
- Cámaras fijas



CONDOR GROUP

CALIDAD GARANTIZADA

Cámaras DINION

- Color y B/N
- Cámaras IP



MONITORES Analógicos y LCD

- Color y B/N
- Disponibles con audio
- Formatos NTSC y PAL



AutoDome

- Para interior

EnviroDome

- Para exterior



DIVAR2 DVR Multicanal

- Con y sin grabador DVD interno
- Versiones color de 6, 9 y 16 canales

MiniCámaras

- Color y B/N



CIRCUITO CERRADO de TELEVISION



GRIVEO 3501 esquina CONCORDIA - VILLA DEVOTO (CABA)

TEL / FAX (011) 4571-8879

Horario de atención: Lunes a viernes de 9 a 18

www.condor-group.com.ar

Le damos la **BIENVENIDA** a
las líneas de **PRODUCTOS**

BOSCH
Innovación para tu vida

I N C E N D I O



D7024
Central de Incendio
Convencional / Direccional

- 4 zonas expandibles a 8, lazos A o B
- Hasta 20 detectores por zona
- Hasta 4 teclados remotos
- Comunicador digital de 2 líneas (Contact ID)
- Módulo direccional multiplex hasta 240 puntos

Sistemas de Alarma de Incendio

- Convencionales
- Direccionables
- Analógicos
- Algorítmicos
- Audio Evacuación



FMM
Avisadores Manuales
→ Disponibles en varios colores

Serie AS
Sirenas con Estrobo
3 niveles de sonido



D296 / D297
Barrera de Detección de Humo

- Cobertura máx.: 107x18 mts.
- 8 niveles de sensibilidad
- Ajuste vertical y horizontal
- Alimentación: 12 o 24 v.



D285
Detector de Humo Fotoeléctrico
→ Cámaras reemplazables
→ Bases intercambiables de 2 y 4 hilos

D603
Detector Termovelocimétrico
Temperatura fija en 57 y 88°C
Bases intercambiables de 2 y 4 hilos



DS6MX
Mini Central de 6 zonas

- Capacidad de agregar controles remotos de 2 y 4 canales
- Memoria EEPROM
- Buzzer incorporado



DS3MX
Mini Central de 3 zonas
Capacidad de desvío (shunt)
Memoria EEPROM
Buzzer incorporado



D8223-P
Lectora de Proximidad

- Interfase de protocolo Wiegand
- Transmisión de PIN



BOSCH Gv2
Centrales industriales
→ Integra Intrusión, Incendio y Control de Accesos
→ 8 áreas programables
→ Controla hasta 8 puertas
→ Hasta 131 salidas programables



RF940E
PIR Inalámbrico
→ Inmunidad a mascotas
→ Alcance: hasta 300 mts. (al aire libre)
→ Compatible con Línea "ULTIMA"

Distribuidor Autorizado
de productos
BOSCH

INTEGRACION de SISTEMAS

ventas@condor-group.com.ar
soportetecnico@condor-group.com.ar

reclamos@condor-group.com.ar
asesoramientojuridico@condor-group.com.ar



GE Security



Panel NX-4
Panel de alarma de 8 zonas
Cableadas/Inalámbricas.
Comunicador digital telefónico.



Detector EV-75
Detector Infrarrojo microprocesado
con óptica de espejos.
Inmunidad a falsas alarmas.



Detector API-100
Detector Infrarrojo microprocesado
con óptica de espejos.
Inmunidad a Mascotas 20 Kg.



Teclado NX-1448E
Teclado LCD de 48 zonas



Panel NX-8E
Panel de alarma de 16 zonas
expandibles a 48. 8 Particiones reales.



Detector RCR-PET
Infrarrojo triple tecnología
microprocesado con inmunidad
a mascotas de 40 Kg.



Teclado NX-1508
Teclado de LED de
8/16/24 zonas



Teclado NX-148E
Teclado LCD de Matriz de
Puntos de 48 zonas

GE KILSEN

Incendio analógico direccionable

La serie KSA-701 de paneles de control de alarma de incendio analógicos direccionables son una solución perfecta para instalaciones de pequeño y mediano tamaño. Son muy potentes, económicas y de fácil instalación. Disponibles en versiones de 1 a 2 Lazos, admiten hasta 250 detectores + 250 módulos (salidas, avisadores manuales, etc.). Software y manuales en Español.



Panel NX-6
Panel de alarma de 12 zonas
Cableadas/Inalámbricas.
2 Particiones reales.

GE NetworX NX-8-CF

Integración de Robo/Incendio convencional



Detector KL-710A



Detector KL-735A



Pulsador KAL-450-SP



La plataforma del NX-8-CF le permite realizar instalaciones integrando robo e incendio con aprobación UL 864 para instalaciones comerciales o industriales. El NX-8-CF le provee de hasta 48 zonas para detectores de 4 hilos 12Vdc.

Distribuidor AUTORIZADO en Argentina

Dr. Imports
Seguridad en Seguridad

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

www.drimports.com.ar





Fort Knox[®] Security



Combo
4 Cámaras CCD
B/N con soporte más
1 Tarjeta DVR4

Cámara CCD
Color en carcasa de
Sensor de Humo



Detector FK-35T
Infrarrojo de movimiento
Sensibilidad ajustable
Gran área de cobertura



Combo
4 Cámaras CCD
Color con soporte
más 1 Tarjeta DVR4



Cámara CCD
Color de Exterior con
iluminador infrarrojo



Barreras Infrarrojas
De exterior
30, 60, 80 y 100 mts.

Cámaras CCD
B/N, con soporte



Cámaras Box
Profesionales,
Color y B/N
Mini cámaras
Variedad de Lentes

FK-400
Transmisores
remotos de alarma
Tecnología SAW
1, 2 y 3 canales



Cámaras CCD
Color, con soporte

Tarjetas DVR
Linea completa de Tarjetas DVR
de 4, 8, 16 y 32 canales
Software Compression
Soporta hasta 36 DVR en lugar
remoto (1296 cámaras)



Tarjetas DVR
Linea completa de Tarjetas DVR
de 4, 8 y 16canales
Hardware Compression
Soporta hasta 36 DVR en lugar
remoto (1152 cámaras)



PT7135

- Cámara IP Pan/Tilt 3GPP/ISMA compatible.
- Monitoreo de audio/video en vivo vía celular 2.5G/3G
- Soporta 3GPP/ISMA RTSP

- Poderosa cámara IP Dual-Codec con audio de 2 vías.
- Compresión de Video MJPEG y MPEG4 seleccionable
- I/O digital para sensor de alarma
- Soporta lentes día/noche (opcional)



IP6112/6122

IP6114/6124
(Inalámbrico)



IP7135
(Inalámbrico)



VS2403

- Server de Video de 4 canales
- Compresión MJPEG
- Filtro de direcciones IP
- I/O Digital para sensor y alarma
- Disponible en varios modelos



PZ6112/6122

PZ6114/6124
(Inalámbrico)

- Cámara IP Dual Codec Pan/Tilt/Zoom controlable vía web.
- Compresión MJPEG y MPEG-4 seleccionable
- Baja iluminación (hasta 0.05 lux)

- Monitoreo de Video y Audio vía Celular
- 2.5G/3G o adaptador de medios
- Sincronización optimizada de audio y video
- Soporta 3GPP/RTSP (Streaming Protocol Tiempo Real)
- Excelente calidad de imagen hasta 30 f/s en resolución VGA completa

Distribuidor AUTORIZADO en Argentina

Dr. Imports[®]
Seguridad en Seguridad

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

www.drimports.com.ar



el futuro está de nuestro lado

Sistemas de Seguridad



OCTOPUS

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



PALATINO

Central 2 zonas microprocesada
Activac. Parcial / Memoria Disp.



FALLEBA

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



MEDIATO

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

Sonorización



DETECTORES INFRARROJOS

Cableados e inalámbricos
Doble Tecnología



BARRERAS INFRARROJAS

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



RX 2

Receptor Autocódigo Microproc.
2 Canales / Salida Relay



RX 4

Receptor Autocódigo Microproc.
4 Canales / Salida Relay



TX 4

Transmisor 4 canales Microproc.
Código programable desde las teclas



COLUMNAS INFRARROJAS

Múltiples haces / Exterior
Columnas de 4, 8 y 12 haces
en 20 y 60 mtrs.

Automatismo para Portones



GRANADO

Central de Automatismo Micropr.
Receptor incorporado
Disminución de Velocidad



CORREDIZO A CREMALLERA

Kit para Automatizar portones
corredizos hasta 800 kg.



LEVADIZO TORSIÓN

Kit para Automatizar portones
levadizos contrapesados hasta 10 m2.

Telefonia



BK 6

Respaldo Celular



VM+820

Central Telefónica apta
para pequeñas empresas



VM+206 AA

Central Telefónica de
uso domiciliario

DVR



SK 2000 F

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



SK 2000 FB

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



SK 2000 S / S3

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

CAMARAS PROFESIONALES



JK2100

Cámara CCD Formato Profesional
Conexión Autoiris
Micrófono Incorporado
DIA-NOCHE



Jk 800

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



JK 212 C/B

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



Jk 601

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



WF 007 SK / WF 1500 SK

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

CAMARAS INALAMBRICAS



JK 808

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



gfm
ELECTRONICA

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

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

GE
Security

Para cada necesidad en seguridad. Un producto GE.

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

www.gesecurity.com



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

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

www.centry.com.ar



Pasco 755
C1219ABE . Buenos Aires . Argentina
Tel.: (5411) 4942.7111
Fax: (5411) 4942.7222
E-mail: centry@centry.com.ar
www.centry.com.ar

Centry
© **Sistemas de Seguridad**

SOLUCIONES DIGITALES INTEGRALES

Detección Contra Incendios



apollo
FIRE DETECTORS LIMITED

NUZZAR security solutions Terminal de Integración



Arco Detector de Metales con Conexión TCP/IP



NUZZAR
security solutions



IDENTITY ACCESS

Control de Acceso por huellas dactilares
y reconocimiento de geometría facial

SOBRE REDES IP



Panasonic

ideas for life

CCTV



CCTV IP

NUZZAR
security solutions



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



tecnología en seguridad

la evolución natural



Av Belgrano 894 1º piso - C1070AAP - Capital Federal - Argentina
Tel/Fax: (00 54) 11 5238-5553 /54 /58 /59

info@tecnologiaenseguridad.com - www.tecnologiaenseguridad.com



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

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

NETWORK CAMERAS



GRABACION DIGITAL



tecnología en seguridad
la evolución natural



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

Tecnología de avanzada para mantenerlo seguro.



LG
Security System

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



simicro

Av. Corrientes 4969 (CI4I4AJC) Bs. As., Argentina
teléfax: (54-11) 4857-0861 (líneas rotativas)
e-mail: ventas@simicro.com • www.simicro.com

Desde 1918 desarrollando tecnología especializada
en la detección de incendio



HOCHIKI

america corporation



Detectores.
Bases.
Paneles de control.
Anunciadores.
Módulos
adicionales.
Estaciones
manuales.
Testers de humo
y calor...

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

Panel de Control de Incendio Análogo Direccional FireNET FN-2127

- Hasta 127 puntos direccionable por lazo (en cualquier combinación)
- LCD de 320 caracteres, que permite leer 2 alarmas de forma simultánea
- 64 paneles en red (32.512 accesorios)
- Estilo 6 o 7, protocolo de SP, el más rápido del mercado
- Rutina de compensación, falsas alarmas
- Incluye dos salidas RS-485 para redes de paneles y redes de accesorios (512 entradas/salidas)
- 4 circuitos de sirena de 2,5 Amp. cada uno
- 5 relay por elevadores de placa
- 500 zonas se software

**ESTE Y OTROS PRODUCTOS DE LA
LINEA HOCHIKI INCLUYEN SOPORTE
DIRECTO DEL FABRICANTE**

*Verdadero
anunciador remoto*

simicro
20 AÑOS

GARANTÍA

2

VIDEOMAN VIDEOMAN VIDEOMAN

GARANTÍA

2

AÑOS

AÑOS

VIDEOMAN

Seguimos Festejando:

Le obsequiamos

2 años de garantía



simicro

Av. Corrientes 4969 • (C1414AJC) Bs. As., Argentina

telefax: (54-11) 4857-0861 (líneas rotativas)

e-mail: ventas@simicro.com • www.simicro.com

simicro
20AÑOS

DVR Digital

Especificaciones

32 entradas de video
ampliables a 48 y/o 64
FPS: NTSC: 960 a 1920 // PAL: 800 a 1600
16 entradas de audio
Marca de agua configurable por usuario
Compresión en H.264 por Hardware
Triplex

Formato de compresión H.264

MPEG-4 Advanced Video Coding (v. 10)
Utilizado por: Quick Time; Windows Media;
IPOD; Telefonía 3G; DVD's de SD y HD;
Resolución DVD

Compresión por Hardware

Visualización

Visualización de hasta 64 cámaras simultáneas

Video

Detección de pérdida de video
12 zonas de detección de movimiento por canal
Pre-grabación y post-grabación
Marca de agua configurable
Grabación por grupos, por agenda y de emergencia

Búsqueda

Reproducción simultánea con la grabación
Búsqueda por fecha y hora, random y evento
Visualización diferente por cada cámara
Búsqueda rápida
Cambio de velocidad (de 1/16x a 16x)
Capacidad de escuchar el audio asociado
a c/cámara
Posibilidad de exportar los videos
con el programa para visualizarlos
Zoom en escena

Backup

Auto Backup
Realiza el backup de imágenes y videos.
Imprime las imágenes.

Manejo de Domos

Protocolos: Panasonic, Philips8562, PIH-1016,
PIH717, Pelco D, Pelco P, Pelco D(H), Pelco P(H)

Agenda

Continuo / Sensor (adicional)
Movimiento / Movimiento y/o Sensor
Pre y Pos-alarma / Grupos

Internet Live Center (Visualización remota)

Búsquedas locales y remotas
Log remoto independiente
Configuración Remota
Control de domos

Exclusivo de SIMICRO S.A.

Hasta

DVR Digital 64 canales

"PRODUCTO DISPONIBLE PARA DEMO EN
NUESTRO SHOWROOM DE AV. CORRIENTES 4969"



simicro

Av. Corrientes 4969 • (C1414AJC) Bs. As., Argentina

telefax: (54-11) 4857-0861 (líneas rotativas)

e-mail: ventas@simicro.com • www.simicro.com

simicro
20 AÑOS

Redacción y Administración

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



Director Editorial

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



Director Comercial

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



Producción Periodística

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



Atención al Lector

Claudia Alvarez
lectores@rnds.com.ar



Administración

Graciela Diego
admin@rnds.com.ar



Administración

Claudia Ambesi
admin@rnds.com.ar



Diseño Publicitario

José Luis Carmona*
Celular: (15) 6152-4465
19j@fibertel.com.ar



Departamento Contable

Luis Fraguaga*
luisfraguaga@speedy.com.ar



Impresión

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



Distribución y Logística

(Capital y GBA)
Correo Grupal
R.N.P.S.P. Nº 730



Distribución y Logística

(interior del país)
Correo Argentino
C0072 Sucursal Flores



Representante en Uruguay

Hugo García Correale
Celular: 099 245 203
hgc@adinet.com.uy

(*) Externo

TIRADA 3000 EJEMPLARES

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

Negocios de Seguridad y rnds son marcas registradas por Claudio Alfano y Néstor Lespi S.H. Registro de la Propiedad Intelectual Nº 429.145. Se prohíbe la reproducción parcial o total del contenido de esta publicación, sin autorización expresa del editor. Artículos: se han tomado todos los recaudos para presentar la información en la forma más exacta y confiable posible. El editor no asume responsabilidad por cualquier consecuencia derivada de su utilización, las notas firmadas son de exclusiva responsabilidad de sus autores, sin que ello implique a la revista en su contenido. Publicidad: para todos los efectos, se considera que la responsabilidad por el contenido de los avisos corre por cuenta de los respectivos anunciantes. Los colaboradores y los columnistas lo hacen ad-honorem.

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



Revista Negocios de Seguridad® es Socio Adherente de CASEL Cámara Argentina de Seguridad Electrónica. www.casel.org.ar

.sumario

.actualidad

28 Presentación del módulo para control de accesos Intelli-M

El 4 de Octubre de 2006 en el Hotel Dolmen de la Ciudad de Buenos Aires, Building Consulting Group -BCG, división Productos de Seguridad-, presentó formalmente en el mercado el módulo de control de accesos INTELLI-M.

.empresas

32 "En un mercado exigente la calidad es fundamental"

Posicionada como empresa referente en el mercado de alarmas, **Alonso Hnos.** ingresó a la era digital de la mano del panel A2K4. Hoy, la firma se encuentra abocada al desarrollo de nuevos productos, de la mano de la inversión en tecnología y control de calidad.

36 "La clave es superar obstáculos y optimizar recursos"

Tras dos décadas de presencia en el mercado, **Gonner** supo adaptarse a los cambios tecnológicos y los vaivenes del país. En la actualidad, es una de las industrias nacionales del rubro de mayor trayectoria y reconocida calidad.

40 "No siempre lo de afuera es mejor"

Nacida en Córdoba y con presencia en casi todo el interior del país, **CEM** privilegia la calidad en el proceso productivo y apuesta a la tecnología para seguir creciendo, siempre de la mano de la producción nacional.

44 "El producto nacional está a la altura del importado"

Primero instaladores y luego fabricantes, los integrantes de **Altronic** confían plenamente en el desarrollo de la industria nacional, que hasta en las peores épocas respaldó a sus clientes, en los que encontró confianza y fidelidad.

48 "No estamos tan lejos del producto importado"

Nacida en el rubro casi por casualidad, **Tecnoalarma** cuenta en su historia con productos pioneros en el mercado nacional. Con el correr de los años se fue modernizando y ampliando su mercado sin perder de vista el objetivo original: productos confiables de fabricación nacional.

52 "Calidad plena es la satisfacción del cliente"

De instalar paneles de alarma y luego del cambio de nombre, **Alastor S.A.** (ex Alartel) pasó a desarrollar sus propios productos con una clara premisa: que cada producto presentado al mercado faciliten la labor y cumplan con las necesidades de cada uno de sus clientes.

.protagonistas

56 "No hay fronteras en la aplicación de la biometría"

Tras una ausencia de cuatro años, la empresa canadiense **Bioscrypt** busca recuperar el terreno perdido en nuestro país, ofreciendo tecnología de avanzada en biometría de huella digital. El Director de Ventas para América Latina, **Jorge Domínguez**, explica a RNDs® la estrategia comercial para lograrlo y la actualidad de la empresa en el mercado.

60 "Trabajamos en pos de un marco regulatorio adecuado"

CEMARA se encuentra abocada a la concreción de un marco regulatorio adecuado para la actividad. En ese sentido, ya fue establecida la norma IRAM 4174. Al respecto conversamos con **Julio Fumagalli**, actual Presidente de la entidad.

.normas

64 ISO 9000, ventajas de la certificación

Las normas internacionales son estándares creados como herramientas de mejora en la calidad de los procesos productivos o de servicios, que permiten una mejor competitividad en el mercado y mejoran la imagen corporativa. Una consultora de amplia trayectoria explica los pasos y conveniencia de certificar ISO 9000 y empresarios del sector aportan sus opiniones al respecto.

.casos de éxito

76 Solución en prevención de incendios en represa

Una central con capacidad de integrar distintos sistemas fue la respuesta a las recurrentes fallas en el anterior sistema del complejo. Adaptando la instalación existente a los nuevos equipamientos, además, se logró una importante reducción en el costo de la obra sin merma en la calidad.

80 Megasisema de CCTV en un casino

Teniendo en cuenta que son una de las instalaciones que más se sitúan en los ojos de los ladrones, un casino en Argentina implementó un programa de control y monitoreo total mediante un sistema de CCTV que graba en tiempo real todo lo que pasa en las mesas y en los exteriores de la edificación.

.tecnología

88 Monitoreo IP por Virginia D'Errico

De los '90 a la actualidad las comunicaciones evolucionaron de manera notable e internet, sin dudas, fue el gran paso en esa evolución. Hoy, la red permite un sinfín de posibilidades, entre ellas el monitoreo de alarmas.

.nota de tapa

108 RUNNER, Nueva generación en paneles de alarma

La nueva línea de paneles de control de alarmas desarrollados por Crow ofrece al usuario la posibilidad de automatizar su hogar u oficina incorporando también Control de Accesos por medio de lectoras de proximidad desarrolladas para esta línea, programables vías buz de teclado.

.perfil corporativo

126 HID Corporation

HID Global es el distribuidor líder en tarjetas y lectores de proximidad y lectores y tarjetas inteligentes sin contacto para la industria de Control de accesos. Asimismo, la compañía provee de productos de seguridad a empresas y gobiernos de todas partes del mundo.

.informe central

130 Protección electrónica de artículos

Incorporados al mercado nacional a principios de los '80, los sistemas de protección contra hurtos rápidamente comenzaron a popularizarse, alcanzando en los '90 conjuntamente con la llamada "era del supermercado" - un gran auge. La tecnología hoy ofrece múltiples variantes y su mercado se está ampliando gracias a nuevas aplicaciones, generando paralelamente nuevas oportunidades de negocios.

.informe especial

146 Localización Automática de Vehículos.

GPS, NAVSTAR... Siglas escuchadas por muchos pero de significado casi desconocido para la mayoría. En este informe explicaremos, de manera sencilla, qué es y para qué sirve cada una de las tecnologías y sistemas mencionados a la vez que brindaremos un panorama de sus aplicaciones más comunes, entre ellas el AVL o Localización Automática de Vehículos.

.data técnica por el Ing. Sergio Herrero

162 Sistemas contra robo (Décimo tercera entrega)

Instalación de un sistema: En el momento de diseñar el sistema, se hace necesario un esquema del lugar ubicando los elementos que lo componen. Luego, en la obra, se completará dicho esquema y corregirá según lo instalado. Esta información es de mucha utilidad en el momento de hacer una reparación o una ampliación.

.net report por Osvaldo Callegari

174 El espionaje en nuestra PC

Los síntomas del software espía y como evitarlo forman parte de la temática de esta nota.

.legales

186 Responsabilidades legales del instalador

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

.marketing

190 Asesores y tipos de asesores (Capítulo I)

El objetivo de las lecciones que comenzaremos en esta edición es capacitar a las personas para contribuir a que desarrollen una actitud profesional de la venta de los sistemas de seguridad. El mismo ofrece, opiniones de distintos profesionales especializados y desde diferentes ópticas.

.correo de lectores

202 Comentarios adicionales, enviados por nuestros lectores, que enriquecen notas ya publicadas.

.agenda de cursos y seminarios

206 La capacitación es la herramienta para reconvertir su negocio, ¡actualícese!

.contacto directo

214 Guía de proveedores de productos y servicios, ordenada alfabética y temáticamente.

ROKONET

ProSYS

Sistemas Integrados
de Seguridad



Integración total. Más oportunidades

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

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

Representante oficial Autorizado



simicro

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

simicro
20 AÑOS

ROKONET

WatchOUT™

Detección Exterior Fiable



Características Principales:

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

La Detección Exterior Confiable comienza aquí!

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

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

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



simicro

Av. Corrientes 4969 • (C1414AJC) Bs. As., Argentina

telefax: (54-11) 4857-0861 (líneas rotativas)

e-mail: ventas@simicro.com • www.simicro.com

ROKONET

Industrial LuNAR

Llevando inteligencias
a nuevas alturas.



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

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

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

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



Representante oficial Autorizado

simicro
20 AÑOS

Presentación del módulo para control de accesos Intelli-M

El 4 de Octubre de 2006 en el Hotel Dolmen de la Ciudad de Buenos Aires **Building Consulting Group -BCG**, división **Productos de Seguridad**, presentó formalmente en el mercado el módulo de control de accesos **INTELLI-M**, un producto de la empresa **TAC** distribuido y representado por esta firma, junto con el lanzamiento de los productos **INDALA** para control de accesos.



Participaron en la presentación el *ing. Sergio Mazzoni de HID Global*, quien comentó las nuevas prestaciones de los productos **INDALA**, líder en la tecnología de proximidad. También se mostraron las prestaciones del **INTELLI-M**, el módulo de accesos con tecnología IP más pequeño y potente del mercado, presentadas por el *ing. Fernando Frías Barrera*, el *ing. Hernán Fernández* y *Andrés Landini*, el primero y el último de la empresa **Schneider Electric**. (foto)

Aproximadamente 60 personas siguieron con atención, durante las 4 horas, las prestaciones de los productos **INDALA**, su variedad y la estética de las líneas de lectores.

En el turno de los expositores del **INTELLI-M**, en una presentación dinámica, no solo mostraron la potencia del software, la calidad del producto, la integración con los lectores **INDALA**, sino que además se puso de manifiesto la integración directa con los sistemas de **DVR Integral**, marca de la misma fábrica.

El **INTELLI-M** es un verdadero cambio en los conceptos de controladores de accesos: desde su web server embebida hasta la potencia y variedad de



prestaciones de su software con pantallas gráficas e imágenes y video; desde las fotos de su base de datos o desde las grabaciones combinadas con las **DVR** digitales de su línea, su base de datos en **SQL** permite utilizar la información también en otros sectores de las empresas que utilizan este sistema.

Consultada *María Beatriz Amado Cattaneo*, apoderada de **BCG**, sobre los resultados del evento, respondió que "estamos muy satisfechos por el evento, lo que demuestra que la calidad siempre es bien recibida dentro de los clientes que distinguen a nuestra empresa. Eventos como este estamos preparando para llegar a nuestros clientes y distribuidores del interior del país". ☒

Equipos y Sistemas para detección de incendios

Sistemas de detección de incendios, tanto convencional como analógica, detección por aspiración, detección y control de **CO**; formada por detectores, centrales y elementos auxiliares, que tienen como principales características:

- **CALIDAD DE PRODUCTO:** Última tecnología en el campo de la microelectrónica y de la programación; control de calidad del producto acabado. Fabricados según normas **EN 54**, certificados **N (Aenor)** y **LPCB** y sello **CE**.
- **FIABILIDAD:** Elementos de calidad y robustez. Algoritmos muy experimentados de rápida respuesta, minimizando las falsas alarmas. Amigablemente simples de instalar y en castellano.
- **SERVICIO:** Importante stock, para asegurar una entrega inmediata a nuestros clientes.
- **SOPORTE TÉCNICO:** Consultas técnicas y puesta en marcha de las instalaciones.
- **FORMACIÓN:** A cargo de técnicos especializados.

Certificado **IRAM**
de conformidad de tipo
Nº certificado **S-1875/001-1**

KUGELtronic

REPRESENTA Y COMERCIALIZA



Madame Curie 1940 - Quilmes Oeste - (B1879GUJ) - Provincia de Buenos Aires - Argentina
Tel.: (54 11) 4200-5659 - Fax: (54 11) 4280-2897 - Email: info@inquisa.com.ar - www.inquisa.com.ar

Cerraduras



Industria Argentina



Calidad de Exportación

Sabía usted que las Cerraduras BCG, son Nacionales, se exportan, mantiene la línea más completa de cerraduras magnéticas y accesorios y es la única que realiza control de calidad y mediciones de laboratorio locales.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Modelo	C-300	C-600	C-1200
Fuerza de retención	300 Lbs	600 Lbs	120 Lbs
Alimentación	12-24 VDC	12-24 VDC	12-24 VDC
Consumo 12V	400 mA	400 mA	600 mA
Consumo 24V	200 mA	200 mA	300 mA
Dimensiones	180 x 28 x 50mm	250 x 28 x 50mm	250 x 35 x 70mm
Peso	1900 gr	2300 gr	2850 gr
Tratamiento	Anodizado	Anodizado	Anodizado
Pieza polar	Cromada	Cromada	Cromada



Pulsadores de seguridad, emergencia y habilitación
Modelos NA y NC
tres colores - consulte



Portillo PO-900- BCG
Nuevas medidas adaptable a todo tipo de arquitectura
Compatible con diversos tipos de controladores
Con o sin lectora INDALA
Con pictogramas de orientación
Con la más completa línea de accesorios
Consulte

Building Consulting Group S.A.
Alberti 1188 - C1223AAN
Buenos Aires - Argentina
Fax: (54 11) 4308-1775
Tel: (54 11) 4308-0223 / 4115-1729 / 1731
info@bcgroup.com.ar
www.bcgroup.com.ar

Control de acceso

Tarjetas + Flexkey



BCG DISTRIBUIDOR OFICIAL INDALA



An ASSA ABLOY Group company

Sabía Ud que INDALA es pionera en el desarrollo de tecnologías de proximidad? Sabía Ud que INDALA fue parte del grupo Motorola en la década del 90, lider mundial en lectores y tarjetas?

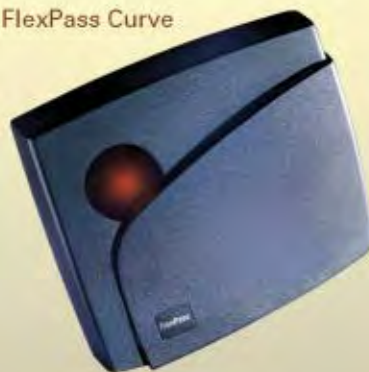
Sabía Ud que INDALA es distribuida por Building Consulting Group -BCG? Ahora sabe porque INDALA es el lector y la tarjeta de accesos, por antecedentes, confianza, calidad y seguridad.

Lectoras



FlexPass

FlexPass Curve



BCG Presenta el Intel M el módulo de Control de Accesos IP más completo del mercado



FlexPass Arch

Building Consulting Group S. A.
 Alberti 1188 - C1223AAN
 Buenos Aires - Argentina
 Fax: (54 11) 4308-1775
 Tel: (54 11) 4308-0223 / 4115-1729 / 1731
info@bcgroup.com.ar
www.bcgroup.com.ar



Domos

b | c | g

BCG DISTRIBUIDOR OFICIAL BOSCH



BOSCH

Sistemas de **cctv**



Monitores



Lentes



Cámaras

Grabadores
digitales



Intrusión

Detección de Incendio



Central de alarmas
862 y 880



Central de alarma
de incendio
convencional



Avisadores
manuales
FMM



TriTech
para cielorraso



Detector
de intrusión



Barrera de detección
de humo



Sirena con
estrobo
multicandela



Posicionada como empresa referente en el mercado de alarmas, **Alonso Hnos.** ingresó a la era digital de la mano del panel A2K4. Hoy, la firma se encuentra abocada al desarrollo de nuevos productos, de la mano de la inversión en tecnología y control de calidad.

"En un mercado exigente la calidad es fundamental"

- ¿Cómo nació la empresa?

- **Alonso Hnos.** es una empresa fundada en 1967, en sus inicios dedicada sólo al ramo metalúrgico. En 1987 se reconvirtió para dedicarse a la fabricación de sirenas electrónicas para sistemas de seguridad. A mediados de 2000, se lanzó al mercado una nueva línea de sirenas electrónicas inteligentes, denominadas "Serie 2000", que cambiaron el concepto de las mismas, con un diseño moderno, microcontroladas y con una serie de funciones adicionales que muy pronto se convirtieron en las preferidas del gremio de la seguridad.

- ¿Cuál fue el primer producto que lanzaron al mercado y cómo evolucionó el mismo?

- Comenzamos con sirenas metálicas, que luego fueron evolucionando en las sirenas que actualmente tenemos en el mercado, en líneas tanto de interior como exterior. En las primeras cuidamos al máximo el diseño y la estética y le fuimos sumando prestaciones, hasta llegar a un modelo con prealarma mientras que en las de exterior, también de estética muy cuidada, además de ser microprocesadas tienen una batería interna para la función antisabotaje.

- ¿Sus productos únicamente se distribuyen en el país o son exportados?

- Desde el 2000 y luego de participar en exposiciones internacionales y visitar diferentes lugares, la firma está exportando sus productos a varios países de América y Europa.

- Habiendo tanta importación, ¿cómo surge el impulso de fabricar?

- En la última década no hubo productos de fabricación nacional, en lo que a alta producción se refiere, que es a lo que nosotros apuntamos. Además, siendo fabricantes creemos que, a diferencia de los productos importados, podemos tener un muy buen producto a precios más accesibles y sin diferencias tecnológicas.

- ¿Cómo se logra la calidad en la fabricación?

- La calidad está dividida en distintas etapas. El diseño es el primer escalón para obtener un producto de calidad; la matricería y los materiales también son piezas fundamentales, ya que hacen a la apariencia y terminación del producto final. Por otra parte, los componentes electrónicos de primera marca son vitales para lograr un producto confiable y duradero. En lo referente a la producción en sí, se implementan varios puntos de control de calidad en diferentes partes del proceso de fabricación, la obtención de normas internacionales de calidad como UL, CE, SC dan garantía de que nuestros productos están hechos bajo estrictos controles de calidad.

- ¿Cuáles son las ventajas competitivas de un produc-

to de fabricación nacional respecto de uno importado?

- Los productos nacionales cuentan con el apoyo del mismo fabricante y no de representantes y/o importadores, dando la garantía y continuidad que buscan los clientes.

- Actualmente, ¿se justifica la inversión en tecnología para lograr productos de mayor calidad?

- Sí. En un mercado tan exigente como el actual, no se puede ofrecer un producto de baja calidad, y obviamente la calidad tiene su precio, por eso se cuida al máximo la elección de los componentes y las materias primas, todo de primera marca, y el equipamiento de testeo, que debe ser seguro y preciso. En el 2003 incorporamos tecnología de punta para la fabricación de nuestros productos, una línea totalmente automatizada de inserción de componentes en SMD, logrando así la más alta calidad y automatización en la fabricación, con el fin de mantener los mayores estándares de calidad a nivel internacional, requeridos para exportar productos de seguridad electrónica.

- ¿Cuáles son las ventajas y desventajas de ser fabricante?

- La principal ventaja es la independencia de tus productos y poder vender tus productos en otros países, las desventajas principalmente es estar en un país en donde a veces las reglas no son claras las inversiones y compras de maquinarias se hace de alto riesgo.



Alejandro Rudi, Jorge Alonso y Claudio Alonso

- ¿Qué producto fue el de más reciente lanzamiento?

- Presentamos recientemente un Control remoto de tres canales, el TX300 que trabaja por el buz de datos del Panel A2K4. Entre sus características cuenta con un alcance de hasta 40 m, todas las teclas pueden programarse para una función específica, tiene salida de relé para manejar portones automáticos o luces y la posibilidad de diferenciar a cada llavero con un número de usuario distinto, lo cual va a posibilitar a la empresa de monitoreo identificar con qué llavero se activó o desactivó el sistema. Además es universal, lo cual lo hace compatible con cualquier panel de alarmas.

- ¿Están trabajando en algún nuevo proyecto?

- Nuestro departamento de ingeniería está permanentemente desarrollando nuevos productos, que serán presentados en sucesivas etapas. Hoy nuestro esfuerzo están en hacer conocer en el mercado el control remoto TX300.

- ¿Cuáles son las expectativas para el futuro?

- Nuestras expectativas son muy buenas. Tenemos una participación muy importante en el mercado local y estamos exportando a 11 países de América, Europa y Asia. Los pedidos de distribución son cada vez más frecuentes y las expectativas de ventas se mantienen en crecimiento mes a mes. ☑



**PARA QUE SU EMPRESA CUENTE CON SEGURIDAD
PARA CRECER SIN LÍMITES, NECESITA UN ALIADO.
NECESITA TGESTIONA.**

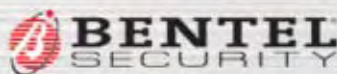
- Seguridad
- Logística
- Recursos Humanos
- Gestión Inmobiliaria
- Servicios Económico-Financieros

tgestiona. Soluciones para planificar, organizar y supervisar todas las actividades destinadas a proteger a las personas y preservar los bienes que conforman su empresa. tgestiona es la empresa líder en tercerización de servicios que brinda soluciones integrales a las necesidades de administración y operación de su empresa. Conozca tgestiona para dedicarse plenamente a sus actividades estratégicas.

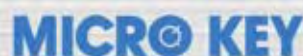
Servicios empresariales de principio a fin.

SEGURIDAD.

Somos el único HIPERMERCADO de la SEGURIDAD en la Argentina. Por esa razón estas Empresas nos confían la Venta y la Distribución Oficial de sus productos en todo el país:



Electronics Line



CENTENNIAL

del grupo Getterson

HIPERMERCADO DE LA SEGURIDAD DESDE 1963

Ser el único HIPERMERCADO de la SEGURIDAD,
tiene importantes beneficios para nuestros clientes.

CENTENNIAL festejando
su 43º ANIVERSARIO,
ha preparado la
PROMOCIÓN "43-50":
una "MESA DE
PRODUCTOS" de Alta
Calidad, con un
50% DE DESCUENTO..!

Visítenos y compruebe porque
Centennial es líder en el
mercado de la Seguridad:

- CCTV • CONTROL DE ACCESO
- DETECCIÓN DE INCENDIO • INTRUSIÓN
- LABORATORIO PROPIO ESPECIALIZADO.

43º
ANIVERSARIO



Por pedido de
nuestros clientes,
ampliamos un mes
más la promoción
"43 años -50%"

50%
DESCUENTO



CENTENNIAL

1963 / 2006

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

Tras dos décadas de presencia en el mercado, Gonner supo adaptarse a los cambios tecnológicos y los vaivenes del país. En la actualidad, es una de las industrias nacionales del rubro de mayor trayectoria y reconocida calidad.

"La clave es superar obstáculos y optimizar recursos"

- ¿Cuándo nació la empresa?

- La empresa nació en enero de 1985, pero con otro nombre, dedicada a fabricar las primeras alarmas para autos. Se desarrolló un producto novedoso para aquel entonces, lo que nos llevó a un crecimiento acelerado. Gracias a ello comenzamos a fabricar una línea de alarmas domiciliaria, caracterizada por su robustez y simpleza de manejo e instalación. Siempre atendiendo el servicio y tratando de hacer productos de acuerdo a la necesidad del mercado, ya en el '87 se formó *Gonner SRL*, con dos líneas de productos bien definidos: una de alarmas para autos y otra domiciliaria y para industria, siempre con desarrollo propio. Fuimos creciendo a la par del avance tecnológico, hasta lograr un nombre en el mercado.

- ¿Cuándo comenzó a cambiar el mercado para las industrias nacionales?

- En los '90, al abrirse la importación, como fabricantes tuvimos que duplicar el esfuerzo para seguir siendo competitivos, habida cuenta que la idiosincrasia del argentino indica que a igual producto y precio prefiere siempre uno importado. Continuamos en el mercado en base a ofrecer productos con estándares de calidad y control a nivel internacional y con un soporte técnico, respaldo y garantía que nos diferenció de importadores que aprovechaban el momento.

- ¿Qué pasó con la empresa en el 2000?

- A fines del 2001, viendo de qué manera podíamos competir porque los costos no daban, desarrollamos una base receptora para monitoreo, en aquel momento con la idea de venderlo a barrios cerrados, para que pudieran monitorearse ellos mismos. Con la crisis el equipo se convirtió en la primera y única base de monitoreo desarrollada en el país para empresas de seguridad. La devaluación nos posicionó mejor y desarrollamos un panel de alarma monitoreable, comunicadores y toda una línea de productos necesaria para el monitoreo, con estándares similares a los de cualquier producto importado.

- ¿Sigue siendo difícil competir con el producto importado?

- La importación sigue entrando y al analizar los productos que entran, vemos que tienen costo negativo. Son productos subsidiados en origen. En la parte automotriz, por ejemplo, tenemos que competir con empresas brasileras que ingresan sus productos sin ninguna restricción y subfacturados, mientras que a los productos argentinos les cuesta muchísimo ingresar a Brasil y muchas veces no lo logran. No me parece mal que se pongan esas barreras, lo que sí creo es que acá tendríamos que tener un sistema similar para defender mejor nuestros productos, el trabajo de nuestra gente.

- ¿La industria nacional tiene apoyo por parte del Estado?

- Lamentablemente no tenemos ningún tipo de apoyo y reavivar desarrollos y seguir avanzando en tecnología implica un costo enorme, no obstante lo cual duplicamos esfuerzos para

generar niveles de competencia adecuados a los productos importados y ofrecer productos que atiendan especialmente las necesidades locales a nivel usuario e instalador.

- ¿Hay alguna diferencia en las condiciones del fabricante hoy respecto a 20 años atrás?

- En el '85, con el gobierno de Alfonsín, pese a todo había una diferencia cambiaria y una serie de restricciones que nos permitían competir con mayor expectativa. Aunque había productos importados, no eran tantos y las diferencias de precio más las restricciones impuestas, nos dejaban un poco mejor posicionados a la hora de competir.

- ¿Cuáles fueron las claves para permanecer en el mercado?

- Después de 21 años tenemos un nombre en el mercado. Si no tuviéramos productos confiables y alta calidad de servicio, no hubiera sido posible subsistir. Estamos seguros de que la clave es superar obstáculos y optimizar recursos para ofrecer alternativas competitivas y un servicio sostenible.

- ¿Qué características tenía el primer producto que lanzaron al mercado?

- Hablando de sistemas de alarmas domiciliarios, el primer producto fue una central de 4 zonas, con bypass por llaves en el tablero desarrollada con electrónica discreta (los microcontroladores eran una utopía en aquel entonces). Tenía mucho de artesanía, de armado manual, pero se caracterizaba por su nobleza y confiabilidad, tal es así que muchas de estas centrales están aún en funcionamiento. Hoy está todo mucho más industrializado y la irrupción de los microcontroladores y el avance de la comunicaciones revolucionó este y otros mercados.

- ¿Están desarrollando nuevos productos?

- Siempre que terminamos un proyecto comenzamos a pensar en el siguiente, vamos captando necesidades del cliente y comenzamos a pensar en las soluciones. Desarrollamos los softwares de programación y gestión, tanto para el receptor telefónico de monitoreo como para el up/down de los paneles, una línea de barrera infrarrojas de exterior, detectores de movimiento inalámbricos y continuamos con la producción de una extensa gama de productos. En poco tiempo, vamos a lanzar una nueva línea de alarmas para autos.

- ¿Cuáles son las expectativas para el futuro?

- Uno va muy a caballo de las políticas del país. Esperamos que el país, aunque sea complicado para nuestro sector, siga manteniendo el crecimiento de otros sectores que son los que, indirectamente, nos amplían el horizonte. Seguiremos apuntando a mejorar el servicio hacia nuestros clientes, esperando se mantenga cierta estabilidad que permita proyectar la empresa en lapsos medianamente prolongados. ☒



Daniel Buscio,
Socio Gerente de Gonner

GRACIAS
POR COMPRAR
ARGENTINO

4903-9677

GONNER

ALARMAS



PLANIFICACION Y DESARROLLO PARA LA INDUSTRIA

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

Garantía total avalada por 20 años en el mercado / Permanente Stock disponible.



G-600

Panel de alarma de 6 zonas.
Monitoreable

- Comunicador telefónico multiformato.
- Elegante teclado con teclas retroiluminadas.
- 6 zonas programables
- 3 teclas de emergencia config.
- Absoluta confiabilidad.

NUEVO

Ahora con Software de programación remota (Up/Downloading). Programación, Visualización de estado y Telecomandos.



M-400

Panel de alarma, 4 zonas

- Elegante teclado con teclas retroiluminadas
- Sencilla programación
- 4 zonas Programables
- 3 teclas de emergencia config.
- Exclusivo puerto para discador telefónico.



CM-100

Receptor para monitoreo telefónico de alarmas

- Obtenga en un equipo compacto todo lo necesario para montar una estación de monitoreo de alarmas.
- Multiformato • 2 líneas telefónicas



VISUAL

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

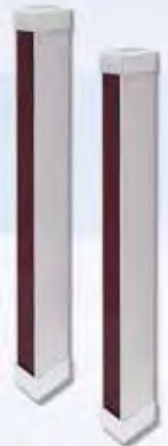


BIREX

Barrera infrarroja exterior

Sistema de detección de barreras infrarrojas para interior y exterior; su forma disimula su instalación y oculta la altura por la que cruzan los haces. Medidas: 30, 90 y 180 cm.

Placas emisoras y receptoras con un sistema de detección de 2 haces con ópticas de alcance mayor a 30mts. Cada conjunto consta de un par de estas placas, pudiendo agregarse más pares en un mismo barral.



GS-3 Cableado y GT-3 Inalámbrico

NUEVO Detector de mov.

Infrarrojo Pasivo

- Contador de pulsos x1, x2, x3
- Compensación aut. de temperatura
- Altísima Inmunidad a RF y EMI
- Elaborado sistema de procesamiento de señales
- Muy confiable



COM-2

Módulo comunicador telefónico de alarmas

- Para monitorear paneles que no posean comunicador o cualquier otro tipo de eventos que necesiten ser monitoreados
- Formato Contac ID



ALARMAS VEHICULARES

GECO Antirrobo-Asalto

manejo a control remoto.

PRO Y Control remoto, trabapuertas.

DUO Control de presencia, trabapuertas.



RECEPTOR

- Universal
- 2 o 4 canales indep.

TX-2C - TX-4C

- Control 2 Canales
- Actualísimo diseño



SHOW-4

Panel de Alarma Inalámbrico

- Maneja a control remoto
- 2 zonas que aceptan detectores inalámbricos o cableados
- Armado total o parcial, Pánico.



VOICER-2

Discador Telefónico de alarma

- 4 teléfonos en memoria
- 2 mensajes hablados de 10"
- Discado tono o pulso
- Compatible con paneles nacionales e importados.

Solicite envío de lista completa de precios y catálogo de productos

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

S & S - Mar del Plata
14 de Julio 1888
Mar del Plata
Pcia. de Bs. As.
(0223) 4940040

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

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

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

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

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

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

CASA ALIWAR
Zalazar 289
Ciudad Tesel
Pcia. de Bs. As.
(011) 4450-4734

ALARMAS BISONIC
Bolivar 241
(5800) Río Cuarto
Pcia. de Córdoba
(0358) 4646339

TECNOLOGIA

de Huella Digital

al alcance de todos

Bio Card Tecnología, es una empresa integrada por profesionales altamente capacitados en la implementación de Sistemas de Control de Accesos, Control de Tiempo y Asistencia, Seguridad Informática y Sistemas de Seguridad y Video Vigilancia Digital. Utilizamos la Biometría -huella digital- como eje tecnológico de nuestras aplicaciones y soluciones, apoyados siempre en nuestra calidad y compromiso de servicio.

**Distribuidor
Exclusivo en
Argentina de**

ZKSoftware



identi
Empowering Identification

GeoVision

www.biocardtecnologia.com.ar

Sistron -SRL- Valparaíso 4250, Córdoba
(0351) 461-0200 / sistron@fullzero.com.ar

Seguridad 101: Pedro B. Palacios 56, Mendoza
(0261) 424-2428 / info@seguridad101.com.ar

Servicios y Sistemas SRL- San Martín 1180, Corrientes
(03783) 42-6022 -Rotativas- / infoserviciosysistemas.com.ar

Coudenhove e Hijos: Don Bosco 117 - Brasil 1676, Entre Ríos
(0343) 431-2500 / coudenhove@arnet.com.ar

Digital Com: 12 de Octubre 4320, Mar del Plata
(0223) 489-1681 / info@digitalcom.com.ar

Grupo Inventiva: Mariscal Estigarribia 1146, Asunción
del Paraguay / +59521 209-209 / www.inventiva.net

Brindamos estrategias y soluciones adaptadas a cada uno de nuestros clientes garantizando siempre los retornos de inversión en tiempo óptimos

Sistemas de Seguridad



Videovigilancia Digital

Sistema digital de Vídeo-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.



Software

Control de Asistencia

PLATAFORMA DE EJECUCION DE 32 BITS:

- Instalable en cualquier PC con Windows 95/ 98/ NT.
- Alta performance y compatibilidad con el resto de las aplicaciones Windows.
- Versiones estándar o especiales para motores de bases de datos (SQL - SERVER - ORACLE - etc).



Fingerprint F4

Capacidad de Usuarios: 1500/2800.
Almacenamiento de transacciones: 50000/80000/100000/120000.
Modo de Verificación: 1:N (sólo huella), 1:1 (PIN+Huella), Tarjeta de Proximidad+Huella.
Control de Accesos: 50 Zonas Horarias, 5 Grupos, 10 Combinaciones para descansos.
Modo de trabajo: Standalone o en Red.
Administración: Administrador, Supervisor, Enrolador, Usuario.



Fingerprint F7

Capacidad de Usuarios: 500 ó 1500.
Almacenamiento de transacciones: 50000.
Modo de Verificación: 1:N (sólo huella), 1:1 (PIN+Huella), Tarjeta de Proximidad+Huella, PIN+Password.
Control de Accesos: 50 Zonas Horarias, 5 Grupos, 10 Combinaciones para descansos.



BioClock II

Capacidad de Usuarios: 1500/2800.
Almacenamiento de transacciones: 50000/80000/100000/120000.
Modo de Verificación: 1:N (sólo huella), 1:1 (PIN+Huella), PIN+Password.
Opcional: Tarjeta de Proximidad+Huella.
Modo de trabajo: Standalone o en Red.
Huellas por usuario: Permite dar de alta hasta 10 huellas por persona.



"La solución económica para Control de personal de Bio Card para las PyMes".

Fingerprint BCT-T3

Sólo para control de Tiempo y Asistencias

Almacenamiento de transacciones: 50000.
Modo de Verificación: 1:N (sólo huella), 1:1 (PIN+Huella), PIN+Password.
Modo de trabajo: Standalone o en Red.
Huellas por usuario: Permite dar de alta hasta 10 huellas por persona.
Comunicación: RS232, RS485.
Display: LCD con 80 caracteres en Español.



Fingerprint BCT-T4

Sólo para control de Tiempo y Asistencias

Almacenamiento de transacciones: 50000.
Modo de Verificación: 1:N (sólo huella), 1:1 (PIN+Huella), PIN+Password.
Modo de trabajo: Standalone o en Red.
Huellas por usuario: Permite dar de alta hasta 10 huellas por persona.
Comunicación: RS232, RS485 y TCP/IP.
Display: de LCD con 80 caracteres en Español.



info@biocardtecnologia.com.ar

Céspedes 3088 - C1426DVD (CABA)

Buenos Aires - Argentina

Tel.: +54 11 4554-4981

Bio Card Tecnología

BCT



Nacida en Córdoba y con presencia en casi todo el interior del país, CEM privilegia la calidad en el proceso productivo y apuesta a la tecnología para seguir creciendo, siempre de la mano de la producción nacional.

"No siempre lo de afuera es mejor"

- ¿Cuál fue el origen de la empresa?

- La empresa nació hace más de 20 años por la inquietud de dos socios, de cubrir un vacío de todo lo que en ese momento eran los sistemas de seguridad. Se caracterizó siempre por su trato con el cliente y el constante crecimiento tecnológico, que permitió ofrecer productos de primer nivel y a muy buen precio. En la década de los 90, con la apertura del mercado a los productos importados se realizó un convenio con CyK, de los cuales pasamos a ser representantes en la Argentina, hasta que esa empresa es comprada por otra para cerrarla. Este hecho, fuera de ocasionarnos una ruptura, nos obligó a actualizarnos y a aprovechar el know how adquirido para perfeccionar nuestros equipos y lanzar productos de muy alta calidad, con prestaciones y precios muy competitivos y la característica singular de fabricar centrales totalmente modulares.

- ¿Cómo surge la idea de un sistema modular?

- Nuestra idea fue siempre lograr un producto a la medida del cliente, para que el cliente no pague por aquello que no va a usar de un panel de alarmas. Es muy fácil hacer un panel con una placa enorme y venderla pero que de todas las funciones, el cliente utilice sólo una parte. Lo que hicimos fue trasladar el concepto modular de las PC a un panel. En resumen, el cliente paga lo que necesita y los accesorios (teclado, expansores, módulos de RF, llaveros, etc.) son de muy bajo costo. Esto sumado al excelente servicio de posventa nos permite estar entre los primeros grandes fabricantes de productos nacionales.

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

- Desde el año 86 que estamos fabricando Centrales de alarma, nuestra primera experiencia en el mercado fue la Central *Suri 400*, que fue evolucionando para dar inicio a *Suri 500*, que es nuestro actual "caballo de batalla". En la medida que el *Suri 500* iba creciendo íbamos terminando el proyecto original, llamado *Xanaes 610*, una central totalmente modular, de 6 zonas expandibles a 10, con 3 PGM expandibles a 5, un comunicador digital con todos los formatos de comunicación de mercado y con una etapa de RF. Hace más de un año que está en el mercado y realmente ha tenido muy buena aceptación. Junto con el *software de programación remota*, que presentamos hace unos meses en Seguriexpo, hacen del mismo un producto altamente competitivo en prestaciones y precio con cualquier central de alta gama del mercado.

- Siendo del interior, ¿cómo manejan la distribución en Capital Federal y el resto del país?

- Centramos la atención al cliente con un concepto distinto. Tenemos algunos distribuidores, pero nos manejamos de otra manera con los clientes... En la Capital to-

dos cierran sus oficinas a las 5 de la tarde, cuando en el interior recién nos levantamos de la siesta... Acá trabajan desde las 9 de la mañana, cuando nosotros ya llevamos una hora y media de trabajo. Básicamente tomamos ventajas competitivas gracias a nuestro estilo de vida.

- ¿Cuáles son las ventajas competitivas de un producto de fabricación nacional respecto de uno importado?

- Creo que son muchas y tienen que ver con el servicio que se le brinda al cliente: al comprar productos nacionales se reducen costos de service, logística y aprovisionamiento. El respaldo que uno puede dar a un producto nacional respecto de uno importado es ampliamente superior, ya que al tener su base de operaciones y fabricación en el país, las respuestas se hacen en forma más ágil y eficiente y el contacto entre fabricantes y clientes, al ser fluidas, contribuyen a mejorar y perfeccionar las prestaciones de los mismos.

- Actualmente, ¿se justifica la inversión en tecnología para lograr productos de mayor calidad?

- Por supuesto. En nuestro caso en particular, con la adquisición de dos nuevas máquinas Pick&Place se han optimizado los tiempos y se maximizó la calidad de los productos, además de posibilitar también duplicar la producción, lo cual nos permite tener stock inmediato en grandes cantidades.

- ¿Cuáles son las ventajas y desventajas de ser fabricante?

- Sin dudas una de las mayores ventajas es que podemos fabricar productos que se adapten mejor a las reales necesidades del consumidor nacional. También podemos dar una respuesta casi inmediata ante reclamos o inquietudes por parte de nuestros clientes. Por otro lado, hay una conciencia nacional, de muchos años, que dice que todo lo importado es mejor. Creo que algunas empresas hemos roto ese paradigma al fabricar productos de alta calidad con iguales o mejores prestaciones que muchos de los productos de fabricación extranjera. Inclusive, en nuestro caso, los controles de calidad son más exhaustivos y complejos que los que se realizan con mucho de lo que proviene de afuera.

- ¿Cuáles son los próximos desafíos?

- Hoy, con la incorporación de nuevas tecnologías y maquinaria SMD, seguimos apostando al crecimiento continuo y al desarrollo de nuevos productos, que seguramente estaremos presentando durante los primeros meses del año entrante. Mientras tanto, nuestros productos *Pucará III*, *Suri 500*, *Xanaes 6/10* y el *Infrarrojo "Azor"*, que superó todas las pronósticos de venta, nos siguen deparando satisfacciones y nos dan el empuje necesario para seguir adelante con nuevos desafíos. ☒



Damián Rubiolo,
Gerente de Ventas de C.E.M.

**A un precio
que usted jamás
imagino.**

Detector de Movimiento Infrarrojo Pasivo

La mejor relación de costo-beneficio para su casa u oficina

El nuevo sensor infrarrojo pasivo AZOR, le brinda una gran protección a un excepcional precio.

El diseño está basado en la experiencia y la seriedad que como fabricantes y líderes en accesorios hemos tenido en este campo, brindándole la más avanzada tecnología para proteger su familia y sus pertenencias.

(0351) 456-8000



CARACTERISTICAS

- Compensación automática de temperatura
- Regulación de área de detección
- Contador de pulsos
- Alta inmunidad a la RF
- Construcción SMD
- Area de detección 14 m x 14 m
- Piro-eléctrico Dual
- Anti desarme opcional
- Jumper para anulación de Led



CARACTERISTICAS TECNICAS

- Alimentación: 9V - 16VDC
- Consumo: 20mA a 12VDC
- Area de Detección: 14mts - 90°
- Salida de Alarma: NC con 18ohm max. 100mA
- Salida de Antidesarme: NC 0.1Amp, 24V - Opcional
- Tiempo de Alarma: 2 seg.
- Contador de Pulsos: 1 - 2 - 3
- Temperatura: 0°C a 50°C
- Dimensiones: 88 x 59 x 47,5 mm

Consulte Precio por cantidad.



AdBioTeK[®]

Advanced Biometric Technologies

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



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



Nueva línea Bio-IDENT

Bio-IDENT TA



Bio-IDENT PRO



Bio-IDENT



Bio-IDENT DESKTOP



Reemplace su actual sistema de tarjetas de proximidad por uno de identificación a través de la **huella digital**, elimine el fraude y eleve la seguridad de sus clientes.

- Identificación **1:N** en tiempo real (Hasta 4000 Fingerprint).
- Lectores autónomos (Off Line) para control de acceso y tiempo & asistencia.
- Personalización de productos.
- Display del apellido y nombres (Off Line).
- Flexibilidad de RED mixta (RS485 - TCP/IP).
- Multi-plataforma, Multi-lenguaje y flexibilidad de conexión e integración de datos.
- Software con nuevas tecnologías de administración, sincronizado y seguridad.
- Administración de distintos modelos de **Bio-IDENT** en un sólo soft centralizado.
- **Bio-IDENT DESKTOP** para Enrol.
- **SDK's** y Módulos **OEM** para Desarrolladores.
- Capacitación y soporte técnico local.
- Software y Hardware desarrollados en la Argentina.

Primero instaladores y luego fabricantes, los integrantes de Altronic confían plenamente en el desarrollo de la industria nacional, que hasta en las peores épocas respaldó a sus clientes, en los que encontró confianza y fidelidad.

"El producto nacional está a la altura del importado"

- ¿Cómo surgió la empresa?

- Altronic nació en 1983. Eramos dos ingenieros que trabajábamos en una empresa de seguridad y la necesidad de crecimiento profesional hizo que quisiéramos seguir por nuestra cuenta. Armamos una SRL y comenzamos a fabricar alarmas sencillas. Fuimos creciendo junto con el mercado, que era muy chiquito. Comenzamos a diseñar y fabricar, manteniendo un nivel de crecimiento hasta que se abrió la importación y por la dificultad de poder sobrevivir en ese mercado tan competitivo, comenzamos a importar.

- ¿Qué características tenían los primeros equipos fabricados por la firma?

- El primer equipo era muy primitivo. Era como un teclado actual en el que estaba toda la central de alarmas. Aparte venían la caja con el cargador y una batería separada. Con eso bastaba para hacer sonar una sirena o sensar los detectores de apertura (magnéticos) que se usaban en esa época.

- En los últimos años, ¿en qué cambió la fabricación de los equipos?

- Cuando comenzamos estábamos acompañados por gente que armaba los impresos en el fondo de la casa, muy rudimentariamente. Teníamos seis o siete armadores que trabajaban en sus tiempos libres y nos traían las plaquetas, el control de calidad se hacía en el taller... Hoy encargamos circuitos impresos a empresas de primera línea, los armadores trabajan con soldadoras profesionales, se ha tecnificado mucho. La confiabilidad del equipo final cambió muchísimo: antes recibíamos cien placas y veinte no andaban, había que revisar qué estaba mal soldado o ubicado. Hoy te entregan cien placas y es muy difícil que una no ande.

- ¿Se hizo difícil para la industria seguir el avance tecnológico?

- Al principio sí, pero hoy se alcanzó un nivel similar al que hay en el exterior. Cuando se abrió el mercado fue un gran golpe para la industria, pero la capacidad que hay en Argentina posibilita para alcanzar los niveles tecnológicos del exterior. De hecho competimos bien con productos importados. En el resultado final, los productos nacionales son sumamente confiables.

- ¿Cuáles son sus canales de distribución?

- Abastecemos fundamentalmente a estaciones de monitoreo con el kit básico: panel de alarma, sirena, batería y pasivos, que es lo que se usa en una instalación estándar. Eso lo abastecemos como insumo a empresas que instalan o prestan el servicio. Tenemos a su vez algunos distribuidores destacados que venden a instaladores independientes, los que a su vez subcontratan a empresas para que monitoreen el equipo que ellos instalan.

- ¿Cómo se hace para competir en precios con el producto importado?

- Lamentablemente bajando el margen de utilidad. No es cuestión de mejorar la productividad o aumentar volúmenes. El importador saca ventaja de resortes de importación y los aprovecha. Eso hace que tengan costos relativos que nos perjudican mientras el fabricante no puede moverse tan libremente: tiene que pagar los insumos electrónicos con todos los derechos de importación sin poder acceder a ninguna rebaja arancelaria, mientras el importador llega a ingresar productos terminados hasta con 0% de arancel de aduana, y esto porque el sistema aduanero se lo permite. Hay que competir con esa realidad. Tampoco existen facilidades de financiación para los fabricantes a niveles iguales que un importador. Igualmente, hay que reconocer que en la actualidad tenemos más crédito que en 2001.

- ¿Qué porción del mercado ocupa el producto nacional?

- Lamentablemente siempre el producto importado fue mayoría. No ocurre así en otros países como Brasil, que consumen mayoritariamente de su propia industria. Acá, por lo menos en el área metropolitana, siempre se miró hacia los productos importados. Nosotros trabajamos prioritariamente con el interior. Es cómo que el país está dividido en dos en cuanto al mercado.

- ¿Cuál es el mercado específico de su empresa?

- Percibo que vendemos mucho más al interior del país que a la zona metropolitana, pero esta zona es la que más consume. Tratamos de posicionarnos en un mercado donde la gente trabaja y vive de su producción y como saben que toda su inversión de alguna manera les vuelve, confían más en las empresas nacionales. Además, hay una cuestión de respaldo: la industria nacional siempre está presente, algo que no ocurre con los importadores.

- ¿Cuáles son las expectativas de la empresa?

- De mantenerse las condiciones actuales, estamos pasando por un momento de tranquilidad y optimismo. Vemos que la cosa está estable, el país crece... Creo que las perspectivas son muy buenas. Estamos desarrollando nuevas tecnologías, equipamientos... Un día nos pusimos a proyectar un panel de alarmas programable microprocesado, más adelante hicimos un software para comunicación telefónica, luego desarrollamos un módem, últimamente hicimos una modificación del soft para poder manejar un equipo de radio de largo alcance gracias a un acuerdo con DXControl... Fuimos agregando cosas que antes parecían inalcanzables, por lo que me parece que las perspectivas son excelentes. Creo que se está tratando de privilegiar el mercado interno para que crezca el país y eso se nota. Si pudiéramos mejorar los niveles de precios entre el producto nacional y el importado, podríamos desarrollarnos mucho más rápido. ☒



Ing. Carlos Vitorgan,
de Altronic SRL.

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
altronic@fibertel.com.ar



Representante en Córdoba:

Master's Av. Sabatini 2139 Ruta 9 Sur. Tel./Fax: 0351-457.0202/0277

MIATECH

Líder en Control de Asistencia

Porque el tiempo no es reciclable...



SY 780/A

Lo último en control de tiempo y asistencia BIOMETRICO.

- Modos de operación ONLINE y OFFLINE.
- Informes de asistencia complejos.
- Consultas ONLINE.
- Informes de tareas del empleado.
- Consulta de Base de Datos en tiempo real (Real Time).
- Comunicación ETHERNET (TCP/IP).
- Más de 9000 plantillas de huellas dactilares, nivel de seguridad 5.
- Tiempo de repuesta menor a 2 segundos.
- Lectores: Código de barras, Banda Magnética, Proximidad o sólo Huella dactilar.

**UNICO
EN EL MERCADO
con más de 9000
Huellas**

SY 2000

La terminal, Todo en Uno.

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



Time Log

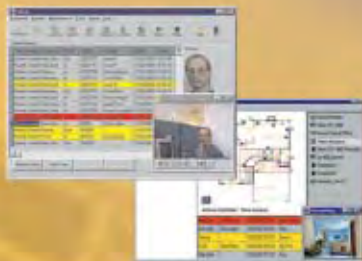
Control de asistencia del personal para PyMES en un sólo paquete. Hasta 250 empleados
Incluye: Terminal, Programa de control de asistencia, tarjetas de proximidad, cables y manual del usuario.
Genera reportes esenciales para la gestión de recursos humanos,
Con interface a su programa de nominas.



MIATECH

Líder en Control de Acceso

Porque su seguridad es invaluable...



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

Una solución completa para el Monitoreo y Control de Acceso

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

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



SY 400 / A

El controlador de acceso para controlar hasta dos puertas

forma parte de una solución completa de control de acceso. Se configura desde su PC con la ayuda del Falcon Software

ESPECIFICACIONES TECNICAS

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



SY 1
Lector de exterior



SY 10
Lector magnético o de código de barras / teclado numérico



PRintX
Lector de huellas dactilares biométrico



PRX 60
Lector de tarjeta de proximidad a larga distancia



PRX 40
Combina lector de proximidad o teclado a modo de terminal independiente

Miatech S.R.L.
Cucha Cucha 1482 - 2° Piso Of. 11
(C1416CJH) Capital Federal
Argentina

Tel: (5411) 4583-3332
Fax: (5411) 4586-0622
info@miatech.com.ar
www.miatech.com.ar

Nacida en el rubro casi por casualidad, **Tecnoalarma** cuenta en su historia con productos pioneros en el mercado nacional. Con el correr de los años se fue modernizando y ampliando su mercado sin perder de vista el objetivo original: productos confiables de fabricación nacional.

"No estamos tan lejos del producto importado"

- ¿Cómo nació la empresa?

- Mi padre construyó el primer galpón de nuestra planta en Florida, Buenos Aires, en el año 1971. En esa época fabricaba equipos y accesorios para laboratorio fotocolor, los mismos se exportaban a Brasil, Uruguay, Chile y Bolivia, rubro en el que se trabajó hasta el año 1981. Luego, con los cambios que tuvo el país se hizo muy difícil seguir fabricando y exportando esos productos.

- ¿Fueron fabricantes desde sus inicios?

- Sí. En ese momento dio la casualidad que mi padre pidió un presupuesto de un sistema de seguridad para la casa donde vivíamos y entre los elementos que fueron presentados para la instalación, le llamaron la atención los contactos magnéticos, los detectores de vibración y los acoples para abertura corrediza, que eran importados. Comenzó a preparar la matricería de los mismos y se abocó a su fabricación en el año 1982. Ese año nació **Tecnoalarma**.

- ¿Cuál fue el primer producto que lanzaron al mercado?

- Los primeros elementos fueron los contactos magnéticos, los detectores de vibración, los acoples de ventana corrediza y los terminales de cinta. Que además de ser los primeros productos de la firma, todos estos elementos fueron también los primeros de su tipo que se fabricaron en el país.

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

- Luego de fabricar esos elementos, se desarrolló uno de los primeros infrarrojos pasivos de fabricación nacional. Más tarde comenzó a fabricar sirenas con cuerpo de chapa aunque al poco tiempo se hicieron de plástico inyectado (ABS), siendo las primeras en ese material del país. Luego se le agregó un gabinete antidesarme, logrando un mejor rendimiento y seguridad. Para ese entonces ya se había lanzado una completa línea de centrales y un discador telefónico de diez números. Entre los años 1985 y 1987 ya se estaban construyendo los otros dos galpones de nuestra fábrica y por ese entonces, la firma ya tenía cuatro locales propios. A mediados de los '90 se lanzó al mercado la primera sirena para exterior con gabinete antidesarme fabricado en acero inoxidable y también nuestros equipos ya utilizaban microprocesadores y tecnología SMD para el montaje de los componentes electrónicos.

- ¿Sus productos únicamente se distribuyen en el país o son exportados?

- Estamos comenzando a exportar algunos productos a países limítrofes y a la vez comercializamos en todo el país a través de nuestros distribuidores y locales propios.

- ¿Existe algún reconocimiento para los productos argentinos en el exterior?

- Yo creo que sí. Cada vez que tuvimos oportunidad de visitar distintas exposiciones de EEUU, CHINA o Brasil para ver las novedades, al mostrar algunos productos de nuestra fabricación notamos que no estamos tan lejos, en muchos

aspectos, de los productos fabricados en el exterior.

- ¿Cómo se logra la calidad en la fabricación?

- Se logra teniendo personal calificado, estricto control de calidad de las distintas materias primas e invirtiendo constantemente en máquinas para los diferentes procesos de fabricación. Vale mencionar aquí que Tecnoalarma cuenta con maquinaria y matricería propia para elaborar tanto sus gabinetes metálicos como plásticos. Los productos se desarrollan íntegramente en nuestra planta: desde la idea, estudio de mercado y software hasta la terminación de los mismos.

- ¿Cuáles son las ventajas competitivas de un producto de fabricación nacional respecto de uno importado?

- La ventaja es que no hay mejor respaldo y garantía que una empresa con 24 años de trabajo ininterrumpidos en el país, logrando una atención personalizada y un excelente servicio post-venta.

- Actualmente, ¿se justifica la inversión en tecnología para lograr productos de mayor calidad?

- Dadas las circunstancias del mercado se hace difícil, ya que la competencia con los productos importados es muy desleal.

- ¿Cuáles son las ventajas y desventajas de ser fabricante?

- Las ventajas son que los productos se desarrollan y fabrican de acuerdo a las necesidades de los argentinos, tratando de incorporar los adelantos de los

productos importados y adaptarlos al usuario local. Entre las desventajas está el costo de elaboración, que es más alto que todo producto que entra al país importado.

- ¿Existe, desde el Estado, algún tipo de protección o aliciente al fabricante argentino?

- Lamentablemente no. Tendría que haber una protección para las industrias nacionales que utilizan mano de obra argentina, dando trabajo a muchas familias y empresas de distinta índole. Hay muchos productos importados que ingresan al país como repuesto, con aranceles casi nulos, haciendo muy difícil la competitividad con ellos.

- ¿Cuáles son los proyectos de la empresa a corto plazo?

- Actualmente lanzamos al mercado las centrales *Tecno 3200* y *Tecno 8000*, las cuales tienen un nuevo desarrollo de teclado, fusibles electrónicos y una variada cantidad de funciones que las hacen prácticas y confiables. También presentamos una línea de sirenas piezoeléctricas con gabinete antidesarme en chapa pintada y acero inoxidable. Para fin de año vamos a lanzar una sirena piezoeléctrica de interior con gabinete plástico y un diseño moderno ideal para interiores.

- ¿Cuáles son las expectativas para el futuro?

- La empresa seguirá creyendo en el país, continuaremos fabricando nuevos productos con la calidad y confiabilidad de siempre, haciendo de Tecnoalarma una empresa 100% nacional y pionera en la fabricación de componentes para sistemas de seguridad. ☒



Marcelo Casetta,
Dto. Técnico de Tecnoalarma

Los 24 años de trayectoria son el mejor aval para nuestros productos...

100% INDUSTRIA ARGENTINA



TECNO 8000

- ✓ Microprocesada de 6 zonas expandible a 8 ✓ 3 salidas PGM con 9 opciones (periférico, simulador de presencia, etc) ✓ Diferentes tipos de armado y configuraciones de zonas
- ✓ Formatos de comunicación CONTACT ID, 4+2 y PERSONAL ✓ 3 números telefónicos de 20 dígitos ✓ Manejo externo por medio de cualquier teléfono por tonos ✓ Teclado de fino diseño y retroiluminado ✓ Fusibles electrónicos

TECNO 3200

- ✓ Microprocesada ✓ 5 zonas (3 cableadas y 2 inalámbricas)
- ✓ Activación total y parcial por teclado/minitransmisor o ambos.
- ✓ Salida para led exterior y asalto
- ✓ Función chime y beeps de sirenas
- ✓ Fusibles electrónicos ✓ Tecnología SMD



TECNO 1200

- ✓ NUEVO RECEPTOR de 433,9 mhz ✓ 2 zonas cableadas con anulación de zona 2 en armado parcial
- ✓ Beeps de sirenas para diferentes armados y memoria de alarma ✓ Salida para led con indicación de armado total, parcial y memoria de alarma ✓ Provista de 2 minitransmisores de 2 canales con 16.000.000 de códigos y sistema antiscanner

DISCADOR TELEFONICO AT 1500/2500

- ✓ Microprocesado de 2 canales ✓ 5 números telefónicos de 20 dígitos
- ✓ Mensajes hablados de 10 seg. c/u (AT 2500) ✓ Sonidos de sirena diferenciados (AT 1500)
- ✓ Discado por TONO o PULSO ✓ Detención de los llamados en forma local o externa por medio de un teléfono por tonos ✓ Tecnología SMD



SIRENAS EXPONENCIALES

- ✓ 30 watts de potencia reales ✓ Sonidos náutico y policial ✓ Gabinete metálico de robusta construcción con opción en ACERO INOXIDABLE ✓ Tapa trasera fabricada con CHAPA GALVANIZADA
- ✓ Versiones con flash y led ✓ Acabado con pintura en polvo con previo tratamiento químico ✓ Excelente relación PRECIO-CALIDAD

SIRENAS PIEZO ELECTRICAS

- ✓ Gabinete metálico plano de fino diseño con opción en ACERO INOXIDABLE ✓ Tapa trasera fabricada en CHAPA GALVANIZADA ✓ Acabado con pintura en polvo con previo tratamiento químico ✓ Versiones con uno o dos elementos piezoeléctricos ✓ Bajo consumo ✓ Gran potencia sonora a muy alta frecuencia ✓ Versiones con flash y led



VENTA, ASESORAMIENTO y SHOWROOM

CAPITAL FEDERAL

Av. Cabildo 214 - Telefax: 4774-3333
tecnobelgrano@tecnoalarma.com.ar

FLORIDA

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

SAN ISIDRO

25 de Mayo 515 - Telefax: 4742-4567
tecnosanisidro@tecnoalarma.com.ar

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

FABRICA y SERVICIO TECNICO

Diagonal Pavón 4347, Florida - Telefax: 4760-4900
tecnofabrica@tecnoalarma.com.ar



TECNOALARMA

PROTECCION TOTAL

www.tecnoalarma.com.ar



OCEAN:
El software más
poderoso de control
de acceso



**Control de
Acceso.
Soluciones
a medida**



TIME TECH:
Toda la experiencia
acumulada
en más de 700
instalaciones



**Controles
biométricos
de
asistencia**



**Cerraduras
inteligentes
para hoteles**

**Sistemas de
instrumentación
y control**





TECNOLOGIA DE AVANZADA PARA EL CONTROL DE ACCESO Y ASISTENCIA DE PERSONAL



Oficinas



Accesos Peatonales



Accesos Vehiculares



Cámaras de Video Vigilancia



Registro de Visitantes

Soluciones integradas para todas las areas:

Abrepueertas con tarjeta o huella dactilar



Controladoras de acceso y asistencia en red



Software de supervisión integrado con CCTV



BUENOS AIRES - ARGENTINA / Cachimayo 11 - Oficina 17 C (C1424AQA)



Tel./ Fax: (54-11) 49889990 / ventasba@larconsia.com

CORDOBA - ARGENTINA / Espora 2194 (X5011AZF)

Tel./ Fax: (54-351) 4660701 / ventas@larconsia.com

VISITENOS EN: www.larconsia.com

De instalar panales de alarma y luego del cambio de nombre, **Alastor S.A. (ex Alartel)** pasó a desarrollar sus propios productos con una clara premisa: que cada producto presentado al mercado faciliten la labor y cumplan con las necesidades de cada uno de sus clientes.

"Calidad plena es la satisfacción del cliente"

- ¿Cuáles fueron los orígenes de la empresa?

- Si bien desde fines de los '80 hacíamos instalaciones, en el año 1994, cuando la empresa Buenos Aires Security System - ex Microtek-, quien era proveedor nuestro, cerró sus operaciones nos trasladó su base de clientes y a partir de allí comenzamos con la venta mayorista. Nuestra filosofía de trabajo se basa en construir confianza basándonos en la cooperación y el respeto mutuo para continuar creciendo conjuntamente. Y pretendemos que esto se vea reflejado en cada uno de los productos que diseñamos.

- ¿Fueron fabricantes desde sus inicios?

- Antes de emprender la venta mayorista ya fabricábamos un panel a control remoto, que se destinaba únicamente a nuestras instalaciones.

- ¿Cuál fue el primer producto que lanzaron al mercado?

- El panel ECO 2001 a control remoto, que a pesar de sus limitaciones fue un buen producto para ese momento y aún hoy algunos de nuestro clientes todavía lo tienen instalado y funcionando.

- ¿Cuál fue la evolución del mismo y, en consecuencia, de la empresa?

- Actualmente seguimos fabricando paneles ECO, de los cuales tenemos dos modelos en el mercado: el Basik y Basik CR, que con respecto a su antecesor lo único que tienen en común es el nombre, aunque comparten la visión que se tuvo siempre por parte de nuestra empresa: que nuestros productos faciliten el trabajo del instalador. Creo que esa característica es como "una marca en el orillo" que se distingue en nuestros diseños.

- ¿Sus productos únicamente se distribuyen en el país o son exportados?

- Tenemos una cartera de clientes amplia, que abarca todas las provincias del país y por el momento sólo exportamos algunos productos a Uruguay.

- ¿Existe reconocimiento para los productos argentinos en el exterior?

- Sí, porque algunos de los productos diseñados en el país fueron copiados por empresas del exterior y si los copian es porque reconocen que estos productos ofrecen algún valor.

- ¿Cómo se logra la calidad en la fabricación?

- Con procesos específicos, teniendo como meta un mejoramiento continuo de estos procesos y aprendiendo de los errores. No todas las empresas tienen la posibilidad de contratar una consultora para ordenarse internamente, por lo que las metas y el cumplimiento de las mismas se convierten en una guía para superarse siempre en la calidad de los productos.

- ¿Cuáles son las ventajas competitivas de un producto de fabricación nacional respecto de uno importado?

- En algunos casos el producto nacional es bastante más confiable que su par importado. Y además la ventaja es, fundamentalmente, la asistencia que puede recibir el cliente en la posventa por parte de la empresa prestadora de servicio o el fabricante del equipo.

- Actualmente, ¿se justifica la inversión en tecnología para mejora la calidad de los productos?

- Las inversiones siempre se justifican si tienen alguna retribución. Y ahí está la raíz del problema: hoy hacemos inversiones en desarrollo pero son muy acotadas. Por otra parte, calidad no solo se refiere al producto. La calidad bien entendida es la plena satisfacción del cliente, algo que nosotros tratamos de lograr desde nuestros orígenes.

- ¿Cuáles son las ventajas y desventajas de ser fabricante?

- La ventaja fundamental es el conocimiento y el dominio que uno tiene sobre su propio producto, lo cual permite adecuarlo a las necesidades del mercado. En cuanto a las desventajas está el atraso tecnológico, ya que quien importa compra productos de última generación sin perder tiempo ni dinero en desarrollarlo.

- ¿Cuál es el capital más valioso de una empresa?

- Sin dudas el cliente es el activo más importante y quien no lo entienda así está condenado al fracaso. Tenemos una importante estructura montada para atender y capacitar a nuestros clientes como ellos se merecen. Y saben, además, que nuestra intención es siempre ser dueños de la tecnología que utilizamos, que desarrollamos y diseñamos productos en el país para los argentinos. Saben también que todo lo que ellos nos dan se reinvierte en el país. Es un circuito de alimentación recíproca: nosotros ofrecemos calidad y atención, los clientes confían en nuestros productos y por eso les devolvemos cada vez mayor calidad y confiabilidad.

- ¿Cuáles son los proyectos de la empresa a corto plazo?

- En la actualidad tenemos varios proyectos: estamos desarrollando un control remoto, un nuevo panel y, lo más próximo a salir a la venta, un sensor de agua que viene en dos versiones, una con salida relé para poder conectarlo a cualquier panel y otra autónoma con batería de 9v.

- ¿Cuáles son las expectativas para el futuro?

- Creemos que son muy buenas y así lo deseamos también. Hacemos todo lo posible para que ese deseo y esa creencia se hagan realidad. Nuestro mercado va a seguir creciendo y estamos convencidos que se va a seguir tecnificando, lo cual asegura rentabilidad futura al sector. ☒



Juan Hamparsomian,
titular de Alastor S.A.

Tenemos tanto que ofrecer... Que solo una pagina, no nos alcanza!

CENTRALES DE ALARMAS



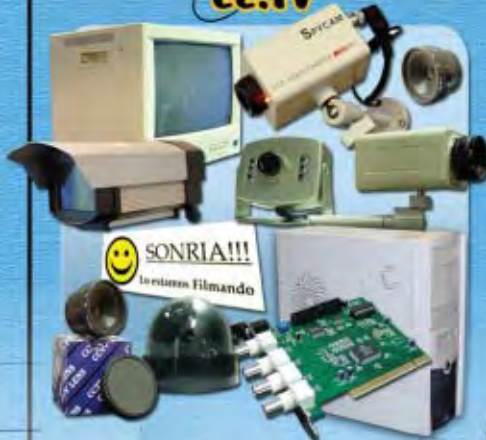
SIRENAS



BARRERAS INFRARROJAS



CC.TV



ACCESORIOS



CONTROL DE ACCESO



DETECTORES



AUTOMATISMO DE PORTONES



TELEFONIA



ALARMA PARA AUTOS



INCENDIO



**LLAMENOS
4627-5600**

ALASTOR
S.A.

CONSTRUYENDO CONFIANZA

Casullo 229 - Morón - Buenos Aires
Argentina.

www.alastor.com.ar
Info@alastor.com.ar

ALASTOR
S.A.
CONSTRUYENDO CONFIANZA

CTV

import

CABLES y CONECTORES

J.L.C. oltaemp: 15-41153-4465



CENTROS EDITORES NO LINEAL
 CAMARAS Y VTR PROFESIONAL
 GENERADORES DE CARACTERES
 PROYECTORES Y PANTALLAS
 MOBILIARIO Y PATCHERAS
 BOLSOS DE TRANSPORTE
 ILUMINADORES LUZ FRIA
 CABEZALES ROBOTICOS
 INTERCOMUNICADORES
 DOLLY Y MINISTABILIZER
 GRUAS PARA CAMARAS
 MICROFONIA
 SERVICIO TECNICO
 PANASONIC- SONY



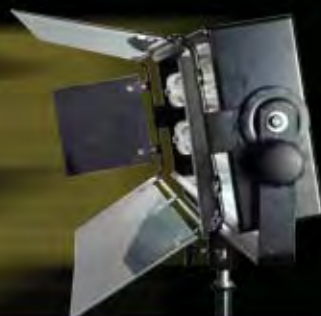
TV GROUP
 SOLUCIONES EN AUDIO, VIDEO
 E ILUMINACION PROFESIONAL

SERVICIO
 TECNICO
 PANASONIC

PANASONIC - SONY - EDIFIER - SAMSON - INFOCUS - EPSON - SENNHEISER - YAMAHA

TV GROUP

SOLUCIONES EN AUDIO, VIDEO
E ILUMINACION PROFESIONAL



DIGITAL DRIVE



**pro
bag**



CTV
import
CABLES y CONECTORES

**Nueva
Dirección**

Av. Albarellos 2662 - 1° piso. Capital Federal - Argentina (1419)
TEL/Fax: (5411) 6775-3333 / 3334
Cel: (5411) 15-4993-5153 - Nextel: 54*469*364
www.ctvimport.com.ar - www.tvgroup.com.ar

"No hay fronteras en la aplicación de la biometría"

- ¿Cuánto hace que comenzó a trabajar para Bioscrypt?

- Desde 2003 manejo el área de ventas para Latinoamérica de *Bioscrypt*, abarcando desde México hasta el sur del continente, incluyendo Brasil. Anteriormente era distribuidor de la firma en México y ellos, buscando una mayor cobertura en Latinoamérica, me ofrecieron el trabajo.

- ¿Qué posición ocupa actualmente Bioscrypt en el mercado de la seguridad?

- *Bioscrypt* es una empresa pública Canadiense con oficinas corporativas en Toronto, además de puntos de ventas en Estados Unidos e Inglaterra, desde donde se cubren todos los mercados de manera global incluyendo África y Medio Oriente. A nivel mundial, *Bioscrypt* es una de las cinco primeras empresas en el mercado biométrico. Y si bien la biometría tiene dos grandes ramas de aplicación, Control de accesos y tiempo y asistencia y el mercado policiaco, *Bioscrypt* está enfocado principalmente en el primero, rubro en el que es una de las empresas líderes del mercado gracias al tipo de algoritmo que utiliza, calidad de sus productos y los servicios que ofrece.

- ¿Cuál es la actualidad del mercado biométrico?

- Con los problemas que en la actualidad existen en cuanto a robo de identidad y fraudes cibernéticos, el uso de la tecnología biométrica ha aumentado en todo el mundo considerablemente. El consumidor ya se dio cuenta que no es una tecnología de ciencia ficción sino que funciona muy bien y le ayu-

- ¿Siempre hay posibilidades de mejorar las aplicaciones de la biometría?

- Seguro. Actualmente, en *Bioscrypt* estamos trabajando para mejorar varios parámetros, entre ellos: velocidad de lectura, disminución del índice de error, mayor capacidad de lectura de huellas, nuevas aplicaciones. De hecho estamos por lanzar -si bien ya está en el mercado a manera de prueba, aunque su lanzamiento oficial será el próximo año- *VeriSoft* un software para seguridad en redes basado en huella digital, con él se hace la convergencia de la seguridad lógica y física en una sola entidad. Esto significa que con un solo enrolamiento y una sola huella digital, el usuario va a poder entrar por la puerta principal del edificio, entrar a su computador y tener acceso a sus aplicaciones en la red a través de su huella digital. Con esto la empresa va a tener un control absoluto sobre los usuarios de la red, evitando las costosas llamadas a help desk por soporte para cambio de passwords, así como las fugas de información, tan dañinas para cualquier empresa.

- ¿Cuándo comenzó a utilizarse la biometría en control de accesos?

- Aproximadamente hace 10 años. En este tiempo, si bien el principio aplicado es el mismo, lo que mejoró es la tecnología. Los sensores han incrementado su calidad, el precio ha disminuido, y la resolución de la huella ha mejorado; en la actualidad vienen con puerto USB por lo que la comunicación es más



Tras una ausencia de cuatro años, la empresa canadiense Bioscrypt busca recuperar el terreno perdido en nuestro país, ofreciendo tecnología de avanzada en biometría de huella digital a través de Drams technology, su distribuidor exclusivo en Argentina. El Director de Ventas para América Latina, Jorge Domínguez, explica a RNDs[®] la estrategia comercial para lograrlo y la actualidad de Bioscrypt en el mercado.

da protegiéndolo contra intentos de robo de información. Además, el precio de los equipos ha bajado considerablemente mientras que la tecnología mejora día a día, lo cual hace que la gente la incorpore a diferentes aplicaciones.

- De los mercados latinoamericanos, ¿cuál es el que más creció y cuál el que tiene potencialmente mayores posibilidades de desarrollo?

- Los mayores consumidores de tecnología biométrica del continente son México y Brasil por el momento, en ese orden. En Argentina, sorprendentemente luego de varias crisis la demanda por la tecnología biométrica se está elevando considerablemente. Vemos que año a año el consumo aquí se va incrementando por lo que creo que el año que viene va a ser un mercado muy interesante.

- ¿Es la primera incursión de Bioscrypt en Argentina?

- No, estuvimos hace cuatro años y nos retiramos de Argentina por una cuestión de política interna de la compañía. Estamos regresando de la mano de *Drams Technology*, que ha hecho un esfuerzo notable en capacitación y stock de equipos para darle un servicio de primer nivel a sus clientes.

- ¿Cuáles son las expectativas?

- Tenemos expectativas muy grandes en cuanto a ventas. Creemos que aunque hay bastantes marcas locales, hay mercado para todos. Tenemos una marca reconocida a nivel mundial, la gente sabe quiénes somos, nos reconoce como proveedores de tecnología de altísima calidad.

rápida y sencilla. En fin, se lograron una serie de adelantos que la hacen más confiable y amplían sus aplicaciones.

- ¿Qué características tiene Europa como mercado?

- El mercado europeo es muy parecido al latinoamericano en cuanto a necesidades, no es como el americano, que es un mercado masivo con una aplicación muy definida. El mercado europeo esta más fragmentado y con necesidades diferentes. Todo eso lo transforma en un mercado muy parecido al latinoamericano.

- ¿Qué pasa en Asia?

- Es un mercado muy particular, tanto por el precio al que se venden los productos como por las condiciones culturales. En Japón, por ejemplo, no es bien vista la tecnología de huella digital por una cuestión educativa. En su reemplazo ellos utilizan tecnología biométrica pero por lectura de patrón de venas. Además, hay equipos a precios que realmente hacen muy difícil competir con pretensiones serias de éxito.

- ¿Cuáles son los proyectos de Bioscrypt?

- A corto plazo, los focos de *Bioscrypt* están puesto en el lanzamiento de *VeriSoft* para luego aplicar ese sistema conectando la seguridad física con la seguridad lógica. Para ello vamos a hacer una convergencia de ambos con el fin de que con una sola huella y un solo enrolamiento, una persona pueda entrar o salir por la puerta de su oficina e ingresar o apagar a su ordenador. Otro foco de atención apunta a ingresar la tecnología de *Bioscrypt* en proyectos gubernamentales. ☒

SSNR

SAMSUNG Super Noise Reduction



SSNR Off



SSNR On

El SSNR, tecnología desarrollada por Samsung, reduce drásticamente el ruido, especialmente en bajas condiciones de iluminación, brindando imágenes de alta definición.

Además, gracias a esto, es posible ahorrar hasta un 70% de espacio de almacenamiento en discos al utilizar el formato MPEG.

WDR 126X

Wide Dynamic Range



Normal



WDR

Las cámaras Samsung presentan un gran rango dinámico, lo cual les permite ver objetos en forma nítida, aún en las más extremas condiciones de contraluz.

Sens-up

Día y Noche Sens-up



Día



Noche

Las cámaras Samsung tienen una excelente nitidez en condiciones de muy baja luminosidad gracias a la función Sens-up.

Visión **ideal** a toda hora, en cualquier **condición.**



Zoom **óptico 30X**



● stock permanente

● soporte técnico

● garantía local

DRAMS TECHNOLOGY S.A.

Distribuidor oficial de



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

bioscrypt

Distribuidor oficial para Argentina, Chile y Uruguay

V-PROX

Verificación de identidad (huella + tarjeta) con lector de proximidad HID incorporado y capacidad para 4000 huellas



Configurable como:
Lector de identificación 1:N (sólo huella) - Capacidad 500 huellas
Lector de verificación 1:1 (huella+tarjeta) Capacidad 4000 huellas



NUEVO V-PASS FX

Verificación de identidad (huella + tarjeta) almacenando la huella en una tarjeta inteligente sin contacto Mifare o iCLASS



V-SMART



V-STATION

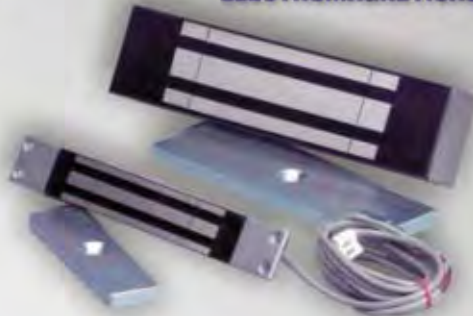
Terminal con capacidad para 3550 huellas y 4096 registros con fecha y hora. Puertos RS-232, RS-485 y Ethernet

SECURITRON

Distribuidor oficial para Argentina, Chile y Uruguay

GARANTIA de por vida

CERRADURAS ELECTROMAGNETICAS



SENSORES DE MOVIMIENTO PARA EGRESO



PULSADORES DE SALIDA



BARRAS Y MANIJAS DE EGRESO SENSIBLES AL TACTO



TECLADOS DIGITALES



LANTRONIX

Distribuidor oficial para Argentina

UDS1100



SDS1100

Secure Box con encriptación AES

RS-232
RS-422
RS-485

TCP/IP
10/100 Base-T

WiBox



RS-232
RS-422
RS-485

802.11 b/g

Los "device servers" de Lantronix permiten que cualquier dispositivo electrónico que disponga de un puerto serial RS232, RS422 o RS485 pueda ser monitoreado o controlado desde cualquier lugar vía LAN, WAN o TCP/IP

● stock permanente

● soporte técnico

● garantía local

DRAMS

TECHNOLOGY S.A.

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



Alta Calidad de Imagen



La SVR-440 permite la grabación, reproducción y visualización remota en forma simultánea (función Triplex) con una alta calidad de video.



Audio Bidireccional a través de la red



El equipo permite monitorear vía red, el audio proveniente de las cuatro cámaras y comunicarse a través de un canal bidireccional.



Puerto USB



Permite la conexión de un dispositivo de almacenamiento externo, a los efectos de almacenar tanto videos como imágenes a elección.

¡La mejor calidad al menor precio!
DVR Stand alone
de 4 canales



Control total desde
su casa u oficina



Visualización y grabación remota vía internet



Menú de programación en pantalla en castellano.



Programación y operación por control remoto.



Grabación de alta calidad (4 canales en tiempo real).



Gran capacidad de almacenamiento (160 GB).



Control PTZ multiprotocolo.



Salidas para monitor BNC y VGA.

● stock permanente

● soporte técnico

● garantía local

DRAMS TECHNOLOGY S.A.

Distribuidor oficial de



Av. Angel Gallardo 115 - C1405DJB - Bs. As., Argentina

Tel.: (54 11) 4856-7141 - info@dramstechnology.com.ar

www.dramstechnology.com.ar

"Trabajamos en pos de un marco regulatorio adecuado"

- ¿Qué los impulsó al desarrollo de estándares y normativas?

- Como sector, nos dimos al trabajo de autorregulación ante la inexistencia de un marco adecuado. La Cámara tiene como premisa promocionar volares profesionales y de desarrollo de la actividad y ante la inexistencia de un marco regulatorio adecuado, debimos autogestionarlo. Ese desafío, desde que CEMARA comenzó a trabajar en el ámbito del IRAM, donde la Cámara tiene una participación histórica en el desarrollo de normativas o estándares para la actividad del monitoreo de alarmas, se tradujo en recientemente establecida Norma IRAM 4174; en una norma para la instalación de alarmas que está a punto de salir (Norma IRAM 4175) y la referida al nivel de criticidad de los objetivos a cubrir y las condiciones que deberían cumplirse para que estos estén, de alguna forma, debidamente cubiertos (IRAM 4176).

- ¿Es complejo acceder a la homologación?

- La norma en sí es muy transparente y tanto el contratante como al empresario pueden acceder a ella de manera muy sencilla tramitándola en el IRAM. Lo que hemos hecho los dirigentes de la Cámara conjuntamente con empresas del interior -con las que tuvimos una reunión meses pasados en Córdoba- fue acordar no poner como condición excluyente el tener la norma para ser socio de CEMARA.



*La Cámara de Empresas de Monitoreo de Alarmas (CEMARA) se encuentra abocada a la concreción de un marco regulatorio adecuado para la actividad. En ese sentido, ya fue establecida la norma IRAM 4174 y se están definiendo dos más, todas tendientes a estandarizar y regularizar el monitoreo de alarmas. Al respecto conversamos con **Julio Fumagalli**, actual Presidente de la entidad.*

Sin embargo la Cámara va a seguir impulsando la homologación, cuya identificación es a través de un isologo y una normativa para el tratamiento de la homologación. Buscamos darle a las empresas que cumplan el poder comunicar institucionalmente ese atributo diferencial que es la homologación de la Norma IRAM 4174.

- ¿Qué características tiene la norma 4174?

- No es una norma de gestión, como pueden serlo las ISO, sino que es una norma de carácter exclusivamente técnico y como norma técnica lo que establece son especificaciones. El objetivo de esta homologación es brindar transparencia y tranquilidad al cliente de que el servicio que se le está prestando cumple con los requisitos mínimos que tiene que tener un centro de monitoreo a distancia. Todos sabemos que los servicios en sí, como intangibles, son percibidos al momento del consumo, en este caso ante un evento de alarma. Entonces podría estar la gente engañada, como pasa en muchos casos, pagando por un servicio ineficiente y a veces inexistente, debido a que no cumple con las pautas mínimas requeridas para que se puedan denominar como tal.

- Además de las normativas mencionadas, ¿hay algún otro proyecto en el que estén trabajando?

- Sí. Desde la Cámara estamos abocados a temas como el de las alarmas no deseadas.

Aparte del servicio que prestan las empresas a sus clientes, el valor agregado a la sociedad es la filtración de las falsas alarmas. Hoy, se están filtrando alrededor del 85% de las falsas alarmas pero ese 15% restante son reportadas como reales, distrayendo así móviles de las fuerzas públicas o ambulancias de lugares que sí podrían realmente necesitarlos. Esto llevó a CEMARA a trabajar con Defensa del Consumidor para definir parámetros para la prestación del servicio, que deben ser establecidas entre clientes y proveedores.

- ¿Cuántos asociados tiene CEMARA y cuántos de ellos ya homologaron la nueva normativa?

- La Cámara cuenta en la actualidad con alrededor de 80 asociados, de las cuales 18 ya se encuentran homologadas bajo la Norma IRAM 4174.

- ¿Cuál es el objetivo del establecimiento de estas u otras normas?

- Queremos que existan normas como método para combatir la ilegalidad. Estamos en un negocio donde hay un altísimo nivel de ilegalidad. Tal vez estoy siendo conservador, según los últimos datos recibidos, pero el 90% del sector es ilegal, no cumplen de una u otra forma las normativas mínimas que tienen que cumplir. Entonces, la única forma de

combatir el empleo en negro, la facturación en negro y la provisión de equipos de no siempre certificada procedencia, es promoviendo la profesionalización del sector.

- ¿Qué otros pasos pueden darse en pos de esa profesionalización?

- Hemos hecho trabajos desde el punto de vista de los costos, elaborando un estudio de costos internos para orientar a los empresarios sobre los rangos de valores en los que se mueve la actividad. Es sólo un rango de valores estimativo para evaluar su eficiencia como empresa, de ninguna manera se trata de una lista de precios. Por otro lado, estamos haciendo uno de costo-empresa, es decir ya no de la prestación propia del producto sino del conjunto de la prestación. También tenemos ánimos, tal cual lo han hecho cámaras como CAESI, de elaborar una estructura de costos que podamos presentar ante las autoridades para que cuando éstas vayan a gravar la actividad sepan en realidad de qué estamos hablando. Quien establece un precio vil, es decir muy por debajo de esos costos, es porque hay algo que no está haciendo como debiera. ☒

*En nuestro próximo número publicaremos la **Norma IRAM 4174**, con opiniones de las empresas certificadas, detallando cuáles fueron los motivos que lo impulsaron a certificar la norma y la importancia de obtener la misma.*

SISTEMAS DE DETECCIÓN INCENDIOS

General Electric



● SISTEMA DE DETECCION ANALOGICO



● SISTEMA DE DETECCION CONVENCIONAL



● DETECTORES Y ACCESORIOS DE INCENDIO

DETECTORES DIGITALES DE MOVIMIENTO

LA FUERZA DEL PROCESO DIGITAL INTELIGENTE ES SUYO
CON LA SERIE DE DETECTORES
DIGITALES DE MOVIMIENTO DE PARADOX

Alto rendimiento y estabilidad

Detector de Movimiento Digital
de 4 Elementos Detección Digital
de Doble Oposición / Detección
Digital de Doble Oposición

- Sensor entrelazado geométrico
- Sensor de 4 elementos
- 12m x 12m (40ft x 40ft); 110° de ángulo de visión
- Sonidos de confirmación

DIGICARD™ DG55/DG65



El mejor amigo de tu mascota

Infrarrojo de Funcionamiento
Superior de Óptica Doble

- Fiablez excepcional a prueba de falsas alarmas
- 2 sensores con elementos de doble oposición
- Inmunidad superior contra mascotas gracias
- Inmune a mascotas de hasta 40kg (90lb) de peso
- 11m x 11m (35ft x 35ft); 90° de ángulo de visión

DIGICARD™ DG75



Detección para amplias zonas al aire libre

Infrarrojo para Exteriores de
Funcionamiento Superior de Óptica
Dual Digital (Inmunidad Real contra
Mascotas de 40kg/90lb)

- Caja resistente a golpes y a la temperatura
- Funciona de -35°C a +50°C (-31°F a +122°F)
- Caja contorneada con una junta de caucho inyectada
- Lentes con protección anti-UV
- Sistema de filtrado de óptica doble.
- Ajuste de sensibilidad de niveles múltiples
- Dos modos de funcionamiento (direccionable en la serie Digiplex o de relé convencional)

DIGICARD™ DG85



La última combinación

Detector de Movimiento Digital de
Infrarrojos y de Microondas

- Detección Digital con Microondas
- Cuando el infrarrojo pasivo (PIR) considera que una señal reúne las condiciones de alarma, Digital Vision usa señales de microondas para confirmar los resultados antes de dar una alarma
- Alcance de microondas ajustable
- 14m x 14m (45ft x 45ft) con un ángulo de visión de 90°

DIGITAL Vision



P ▲ R ▲ D O X®
S E C U R I T Y S Y S T E M S

KP ELECTRONIC SYSTEMS LTD

MONITOREO RADIAL

SOLUCIONES EN MONITOREO INALÁMBRICO

El sistema de monitoreo de KP, ofrece una solución simple y eficaz de comunicación inalámbrica para las empresas de seguridad. Basado en una estructura modular de 3 componentes principales, la red de KP es la solución más robusta y económica disponible en el mercado.

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

TRANSMISORES



IATS100
IATSU 100



ATS100

RECEPTORAS Y REPETIDORAS



EXR5000



RCI5000



SMR5000

- ✓ Sistemas bidireccionales
- ✓ Sistemas unidireccionales
- ✓ Bandas en VHF y UHF
- ✓ Estaciones centrales
- ✓ Estaciones repetidoras

- ✓ Módulos para transmisión De protocolos contact ID
- ✓ Vinculables a software Existente para monitoreo telefónico

LA ALTERNATIVA MAS CONFIABLE - MAXIMA SEGURIDAD EN MONITOREO

Normas ISO, ventajas de la certificación



Las normas internacionales son estándares creados como herramientas de mejora en la calidad de los procesos productivos o de servicios, que permiten una mejor competitividad en el mercado y mejoran la imagen corporativa. Una consultora de amplia trayectoria explica los pasos y conveniencia de certificar ISO 9000 y empresarios del sector aportan sus opiniones al respecto.

Lic. Vera Saniez

Consultora en sistemas de gestión
vera@vms.com.ar



Según quedó explicado en números anteriores, las normas o estándares internacionales fueron creados para que las empresas mejoren su negocio y ganen en competitividad fortaleciendo su imagen ante sus clientes y la sociedad en general.

En particular, con anterioridad, se trató sobre las Normas ISO, las más conocidas mundialmente tanto por las empresas como por el público consumidor.

Si bien, en esa oportunidad, se brindaron detalles acerca de qué son y para qué sirven las ISO, interrogantes como cuáles son los motivos que pueden llevar a una empresa a querer certificar esas normas, las expectativas de los empresarios acerca de la conveniencia de certificar y la función del consultor en la etapa de certificación pueden requerir respuesta de más de un interesado.

En esta nota, la titular de VMS Consultora, la Lic. Vera Saniez, nos explica cada uno de esos detalles.

Para finalizar este informe, opinan directivos y empresarios cuyas firmas ya certificaron o están en proceso de certificación ISO 9000, acerca de los motivos que los indujeron a encarar tal procedimiento.

- ¿Qué motiva a una empresa a certificar ISO 9000?

- Generalmente hay dos motivos que resumen otros. Uno de ellos es el impacto que la empresa tiene frente a sus clientes en particular y el mercado en general, ya que obtener esta certificación implica un compromiso explícito con la calidad. El otro ya es interno y propio de la organización que busca certificar, ya que mejora sus procesos, los costos de no calidad o, para que se entienda mejor, lo que cuesta, en dinero e imagen, hacer las cosas mal. La empresa que implementa ISO 9000 se organiza con una lógica propia, asegurándose que el trabajo sea eficiente para la organización de modo tal que el cliente quedará satisfecho, ya que se planifica la actividad y se establecen mecanismos de autocontrol que verifican la factibilidad de cumplimiento que es, en definitiva, lo que espera el cliente: que la empresa le brinde el producto y/o servicio tal cual se ha acordado.

- ¿Cuál es la función del consultor en este proceso?

- La mayoría de las empresas contratan consultores para poder alcanzar la certificación, ya que si bien la norma en sí no es difícil de entender hay que poder interpretar cómo lograr que un requisito sea cumplido para poder obtener el certificado. A la vez, un consultor resulta beneficioso y práctico para la empresa ya que, como en todo, la letra

fría nos puede llevar a cumplir estrictamente con lo que pide la norma pero ser absolutamente impracticable para la empresa. Entonces, los consultores nos dedicamos a buscar la forma menos burocrática de cumplir, ya que de lo contrario el sistema se vuelve insostenible en el tiempo.

- ¿Cómo se lleva adelante el trabajo una vez elegido el consultor?

- Una vez elegido el profesional hay un período de trabajo con el consultor para lograr la adaptación de la empresa y la búsqueda de las soluciones más efectivas para cada caso, ya que si bien la norma es igual para todos, la forma de implementarla varía sustancialmente, incluso entre consultores, ya que la experiencia en el rubro de la empresa, el conocimiento del mercado y las experiencias de implementaciones anteriores puede ser que lleve al éxito o al fracaso. Es fundamental comprender que el sistema no sólo hay que certificarlo sino fundamentalmente mantenerlo y en esto es clave como lo diseñe el consultor junto con la empresa.

- ¿Cuál es la expectativa más común de los empresarios en cuanto al tiempo de los procesos?

- Yo diría que el 70 % cree que van a poder certificar en unos pocos meses, ya que la mayoría desconoce el funcionamiento real de su empresa. Es bas-

Continúa en página 68

Una alarma conectada con tecnología RightKey es un cliente protegido.

Backup Celular RK2B

El Backup Celular RK2B de RightKey mantiene comunicados los paneles de alarma de sus clientes con su estación de monitoreo, utilizando un celular que se activa al detectar un corte intencional o accidental de la línea telefónica de su cliente. El RK2B soporta celulares de bajo costo GSM, TDMA y analógicos, y no requiere ninguna inversión adicional en la estación de monitoreo.

Interface Celular RK2

Comunicación 100% celular para sus clientes que no cuentan con línea telefónica. El RK2 transmite vía celular todos los eventos del panel de alarma directamente a la estación de monitoreo.



Comunicador Celular MAIC

El MAIC (Mensajes de Alarma Instantáneos vía Celular) reporta cortes de línea telefónica y disparos de la alarma enviando mensajes de texto SMS. Puede configurarse para enviar los mensajes directamente a la estación de monitoreo, al vigilador de la zona y/o al dueño de casa. Utiliza celulares GSM de bajo costo y es configurable vía PC.

Receptora MAIC

Integración transparente del Comunicador MAIC con su estación de monitoreo. La Receptora MAIC recibe los mensajes desde los MAIC, y los transmite en tiempo real a su software de monitoreo por un puerto serial, en formato Ademco 685 u otros.

Certificamos las normas de calidad **ISO 9001:2000** para nuestros procesos de diseño, fabricación, comercialización y soporte técnico de equipos de Seguridad Electrónica. Reafirmamos así nuestro compromiso de mantener los niveles de excelencia que nuestros clientes esperan de nosotros, mejorando continuamente nuestro trabajo.



RIGHTKEY

Innovación y Eficiencia en Seguridad Electrónica



Warnes 299 - (C1414AAC) Buenos Aires, Argentina
Tel: (54-11) 4857-6999 - info@rightkey.com

www.rightkey.com



isikawa
electrónica s.a.

Integrando soluciones para su SEGURIDAD



| CCTV

| Instalaciones:

proyecto, dirección y realización

| Lentes especiales

| Grabación digital

| Soluciones
de Software

| Soluciones de transmisión
de imágenes

| Control de accesos

| Control perimetral

| Sistemas de incendio

| Control de productividad

| Análisis de riesgo

| Alarmas

| UPS

| Audio y video profesional



Distribuidor oficial de:

Panasonic

SONY

computar

FUJINON
CCTV



ISO 9001:2000
Certificado:
01 10006 044327

Tel. (54-11) 4544-0700
Fax (54-11) 4544-6094

seguridad@isikawa.com.ar
www.isikawa.com.ar





FUJINON CCTV



isikawa
electrónica s.a.

FIXED FOCUS LENGTH LENS FOR SECURITY



FIXED FOCAL LENGTH LENS FOR FA/INDUSTRY



VIDEO CONFERENCE LENS



DAY AND NIGHT LENS



VARI-FOCAL-LENS



ZOOM LENS



3CCD CAMERA LENS



CUSTOM LENS



Distribuidor oficial en Argentina: **Isikawa electrónica s.a.**

Av. Ricardo Balbín 2974 (C1430AAN) Buenos Aires Argentina

Tel. (54-11) 4544-0700
Fax (54-11) 4544-6094

seguridad@isikawa.com.ar
www.isikawa.com.ar



Viene de página 64

tante común que preguntemos sobre cuestiones básicas y la respuestas sean: "Sí, lo hacemos", "Sí, lo tenemos", "Sí, lo controlamos" y después nos damos cuenta que no es tan así, que hay un conocimiento y una conciencia de lo que se debería hacer para trabajar con cierta calidad, pero muchas veces no se cumple en la realidad. A medida que avanza el trabajo empiezan a comprender que la organización que ellos tienen en la cabeza y la real no siempre están tan cerca como creían, que hay mucho más para corregir y trabajar de lo que pensaban y ya no les importa cuantos meses les llevará la certificación sino que la organización se encamine hacia la dirección correcta.

- ¿Cuál es, a su juicio como consultora, el mayor beneficio que obtiene un empresario que certifica normas ISO?

- Son muchos, pero después de casi 10 años de trabajo en diferentes empresas, diría que a medida que el sistema avanza los directivos, en definitiva quienes toman la decisión de certificar, entienden que un Sistema de Gestión de Calidad no es un cuadrado colgado en la recepción sino que es una herramienta para la toma de decisiones. El empresario argentino (sobre todo el de Pymes) no está muy familiarizado la medición de procesos para saber cómo va el negocio. En general tienen un conocimiento ligado más a percepciones de la realidad que a datos concretos y cuando uno les muestra que con acciones simples se pueden obtener datos reales, que les permiten saber donde pierden plata, donde deben invertir o como hacer para no equivocarse las decisiones, empiezan a comprender el verdadero significado de gerenciar la calidad.

- Si esto es así, ¿por qué no todas las empresas buscan certificar normas?

- En principio porque no todos pueden y la razón no es generalmente económica, si bien hay un costo real de honorarios de consultores y de certificación, en algunos casos de inversiones menores esto no es el mayor impedimento. Hay empresarios que pueden iniciar el proyecto pues tienen una organización pasible de ser ordenada bajo parámetros de calidad y su visión le permite encarar el proyecto. Otros no pueden lograrlo ya que su organización está lejos de poder cumplir con los requisitos y también hay estilos de gerenciamiento que no toleran cambios ni

sugerencias, aunque sean oportunidades de mejora. Es importante determinar si es posible llegar a buen puerto, ya que si el estilo de gerenciamiento y tipo de organización no es permeable es preferible que no intenten ser ISO 9000, ya que las posibilidades de fracaso son muchas. Tener un Sistema de Gestión de Calidad no es para todos y está bien que así sea, ya que si lo obtiene cualquiera deja de ser meritorio para quienes logran la distinción.



Para lograr la certificación, no importa el tamaño de la empresa ni la cantidad de personas que trabajen en ella. Lo fundamental es que todos los actores estén involucrados en el proceso y se logre la concientización del personal para poder modificar lo que sea necesario hasta adaptarse a los requisitos normativos.

- Para finalizar, ¿cuál sería el consejo para el empresario que quiere pero no se decide aún a comenzar con el proceso de certificación?

- Primero que piense si realmente tiene la decisión política de sostenerlo en el tiempo, si no está seguro que espere. Segundo, que se asesore adecuadamente antes de elegir un consultor ya que es parte importante del éxito cómo sea implementado el sistema y en esto el asesoramiento es fundamental. Por último, que involucre a todo el personal en el proceso, ya que el trabajo de toda su gente se va modificando, en mayor o menor medida, y es difícil lograrlo sin el apoyo del personal.

Opiniones

Según datos estadísticos brindados por el Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI), antes del 2000 solo 473 empresas de todo el país habían certificado normas ISO 9001 mientras

que a partir de ese año y hasta 2005, el número trepó a las 3500 firmas, lo que pone de manifiesto las claras ventajas competitivas que tiene para las empresas acceder a una certificación.

El número de empresas certificadas, desde entonces, sigue en crecimiento y es por ello que, para completar este informe, RND[®] realizó un relevamiento entre directivos de empresas ya certificadas y aquellas en proceso de certificación, a través del cual se recogieron las siguientes opiniones:

Carlos F. Reisz, Director Técnico de Emerphone: "En nuestra actividad la Certificación ISO crea un compromiso de calidad, controlada y verificada por entes internacionales y nacionales, que certifican que cumplimos con los estándares de seguridad necesarios para brindar un servicio competitivo, mejorando la confianza de nuestros consumidores y ganando la disposición del público hacia la selección de nuestros productos, por ofrecer mejores garantías."

Damián Menke, Director Comercial de Cybermapa: "Cybermapa, empresa de desarrollo de software GIS (Soluciones de Información Geográfica), comenzó la certificación de normas ISO, en principio, para mejorar los procesos internos de la empresa, tanto en la elaboración de productos como en la prestación de servicios. También nos lleva a certificar ISO 9000 nuestra estrategia comercial de exportación de soluciones. Al cliente le transmite más tranquilidad al momento de decidir una compra que el proveedor de otro país, sea una empresa ya homologada por normas internacionales. Esto habla de una empresa seria, con cierta trayectoria y compromiso en el mercado"

Fabián D'Antonio, Responsable comercial de Centry: "Estamos en proceso certificación de normas ISO. También hemos decidido certificar otras normativas de rubros específicos, como la IRAM 3501 para el proyecto, instalación, ingeniería y puesta en marcha de Sistemas de Detección y Extinción de Incendios"

Graciela Casartelli, Gerente de Marketing de Netpoint: "Hoy en día las empresas deben servir de manera constante a sus clientes. Deben ser innovadoras y reaccionar rápidamente ofreciendo productos y servicios de excelencia, todo ello con el menor cos-

Continúa en página 72

Calidad + Tecnología

al servicio de la seguridad.

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



Molinete antpánico de brazo abatible automático.



Nuevo molinete de
Alta Gama en acero inoxidable.



Molinete
Monovolumen.



Control de rondas
de avanzada tecnología.

El último avance en molinetes para control de accesos.



Molinete giratorio
de Alta Seguridad.



Pasarelas Ópticas.



Barreras Automáticas.

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

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



ISO 9001-2000



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

desde
1949



La calidad **WAMCO** es su mejor garantía en caso de emergencia

Con los equipos de **iluminación de emergencia WAMCO** usted hace la mejor elección. Porque nuestros productos cubren perfectamente todas las exigencias legales y normas de seguridad eléctrica vigentes. **WAMCO** le garantiza una cobertura total de todas las disposiciones obligatorias para la iluminación de emergencia, asegurando además el funcionamiento óptimo del equipo. Usted debe exigir:



- 1 Luminaria fabricada con materiales ignífugos.
- 2 Batería estacionaria sellada de Plomo Ácido o Níquel-Cadmio.
- 3 Autonomía mínima de 1 1/2 horas.*
- 4 Señalética en letras blancas sobre fondo verde.**
- 5 Sello de Seguridad Eléctrica otorgado por IRAM.***

Asegúrese la tranquilidad de cumplir con lo que dispone la Ley.
No se arriesgue. Elija calidad certificada **WAMCO**.



Calidad argentina bien encendida

*Norma IRAM - AADL J2027 **Norma IRAM 10005 ***Secretaría de Industria, Comercio y Minería / Resol. 92/98

Industrias WAMCO S.A.
Cuenca 5121 - C1419ABY - Buenos Aires - Argentina
Tel. (011) 4574 0505 - Fax (011) 4574 5066
ventas@wamco.com.ar - www.wamco.com.ar

Sistema de Gestión
de la Calidad
Certificado IRAM
ISO 9001-2000



Un compromiso con la calidad tan fuerte como nuestros productos.

En Marlew no sólo hablamos de calidad, somos la única empresa nacional que fabrica cables de instrumentación con certificado de calidad UL.

Para nosotros, una forma de trabajo.
Para usted, un producto seguro y confiable.



Marlew
Conductores Eléctricos



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

Centro de Atención al Cliente
0-800-800-MARLEW
A T E N D I E R O



www.marlew.com.ar

Viene de página 68

to posible. La calidad desempeña un papel vital a la hora de conseguir este objetivo. Las empresas solo seguirán teniendo éxito si comprenden las necesidades de sus clientes, si se organizan adecuadamente y si aprovechan las habilidades de todos los empleados para satisfacer estas necesidades. Una de las formas de lograrlo es implementando un sistema de calidad total basado en las normas ISO 9001:2000. Estamos por certificar las normas ISO 9000, entre otros motivos para mejorar las comunicaciones tanto internas como externas, generar mayor confianza frente a inversores y disminuir el riesgo empresarial".

Héctor Sottosanto titular de N.V.S. S.A.: "La empresa está en proceso de Certificación de las Normas ISO 9000, que aspiramos a lograr en el primer trimestre de 2007. Nuestra intención es certificar la calidad de nuestros productos y servicios con el fin de estar a tono con las exigencias actuales de los mercados, no sólo interno sino también internacional"

Leonardo Aragone, de Controll Automatization: "Nuestra empresa ya comenzó con el proceso de normalización, los motivos fueron adecuarnos a la Norma ISO 9000 para mejorar nuestra calidad con nuestros clientes"

Liliana Isikawa, de Isikawa Electrónica: "Tuvimos dos objetivos para certificar ISO 9000: mejorar los procesos de organización para optimizar resultados y, en segundo lugar, para lograr una imagen atractiva ante otras empresas, exigentes a la hora de seleccionar proveedores"

Modesto Miguez, Presidente de Central De Monitoreo: "Para muchos servicios o productos, la certificación de Normas ISO no alcanza, tampoco tienen sentido ni sustento si no hay "normas base" las cuales se deben cumplir primero para poder certificar después. En nuestro país las normas más adaptadas a nuestra realidad son las Normas IRAM y lo que se puede

certificar ISO, es justamente el cumplimiento de normas IRAM. Por ejemplo la IRAM 4174, que estandariza los requisitos mínimos para un centro de control a distancia"

Manuel A. Toledo, de Key Sistemas de Seguridad: "Nuestra empresa certificó ISO 9000 en los procesos de diseño y desarrollo, producción, comercialización y servicio posventa de productos propios y comercialización de productos diseñados y fabricados por terceros. Lo hicimos por la propia necesidad de organizarnos mejor y con un sistema de gestión de la calidad estandarizado a nivel mundial"

María B. Amado Cattáneo, Building Consulting Group SA: "Estamos trabajando para certificar ISO 9000. Los motivos se pueden considerar desde dos aspectos: la fabricación de productos a nivel de competencia internacional y la atención de nuestra cartera de clientes agregando que las marcas que representamos ya hace tiempo que están dentro de esos estándares de fabricación y calidad"

Matías Peire, de 3 Way Solutions: "Certificamos ISO 9000 por motivos de organización de la empresa. Nosotros comenzamos con nuestras operaciones y al año empezamos el proceso preparatorio para la certificación. Así creamos los procesos necesarios desde la concepción de los mismos en un formato ISO, por lo que nos resultó mucho más sencillo y natural. Percibimos los beneficios de organización y normalización de procesos y los beneficios comerciales lógicos que la certificación nos otorgó"

Pablo Bertucelli, titular de RightKey: "RightKey eligió certificar ISO 9000 todos sus procesos, desde el diseño y desarrollo de productos, pasando por la producción, hasta la comercialización y el soporte técnico. Decidimos esto porque entendimos que la calidad sostenible se logra unificando los esfuerzos y los objetivos en toda la empresa, no solamente en algunos sectores. Hicimos este esfuerzo porque entendemos que la certificación

ISO9000 es una buena forma de reflejar hacia el mercado nuestra dedicación a la calidad y nuestra búsqueda de la mejora constante, en todas las áreas de la empresa. La obtención del certificado nos ha ayudado en nuestros esfuerzos de exportación, siendo una referencia que nuestros prospectos y clientes reconocen y valoran"

Pablo Cañibano, Gerente de Calidad de Movatec SA: "Movatec inició su proceso de certificación en el año 2002. La certificación en su origen busco la capacitación del personal, permitiendo el ahorro de costos de tiempo, esfuerzo y materiales. Fue un proceso de aprendizaje e implementación que llevaron a mejoras sustentables y continuas, referenciando a Movatec en el marco internacional como la primera empresa distribuidora en certificar sus procesos en Argentina"

Patricio Ramallo, Representante de Electronics Line 3000 Ltd: "Electronics Line ha homologado las normas ISO9002 desde el año 1995, debido a que la exigencia de aprobación de normativas es condición sine-qua-non para desarrollar las ventas en todo el mundo. Como otras empresas con comercialización internacional, EL 3000 Ltd. tiene presencia en el mercado mundial y esto genera la necesidad de cumplir con normativas de excelencia y calidad tanto de fabricación como de servicio"

Sergio Esterkin, Ingesys: "A mediados de 2004 nos hicimos cargo de la fabricación de los productos de control de accesos de Conindus SRL, los cual creó la necesidad de reconvertir los procesos de Ingesys. Para ordenar esos cambios decidimos trabajar en la implementación de todos nuestros procesos productivos bajo normas ISO 9001-2000, proceso que finalizó con éxito en diciembre de 2005"

Sergio Pattacini, Socio Gerente de ELCA SRL: "Estamos trabajado en la certificación con dos metas: ofrecerle al cliente un estándar de calidad en el trabajo realizado y lograr un ordenamiento de la compañía" ☒

¿Su Empresa aún no certificó?

Especialistas en la Implementación de Sistemas de Gestión de exigencia nacional e Internacional.

Asesoramiento sin cargo

Tel.: (54 11) 4702-8571 . vera@vms.com.ar . www.vms.com.ar





Miracle 2.5
Sistema de grabación digital de avanzada



SU SOCIO ESTRATÉGICO EN LA IMPLEMENTACIÓN DE VIDEO DIGITAL

*Desarrollo de proyectos en conjunto.
Adaptabilidad a cualquier escenario.
Acompañamiento en la implementación.
Desarrollo continuo de prestaciones.
Integración con otras tecnologías.*



Center Piece
Estación central de monitoreo de video



OTRAS SOLUCIONES 3WAY

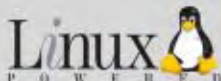
*DVR Broadcasting.
Sistemas de administración de activos de Video.*

MAS DE 5 AÑOS ACOMPAÑANDO A NUESTROS DISTRIBUIDORES

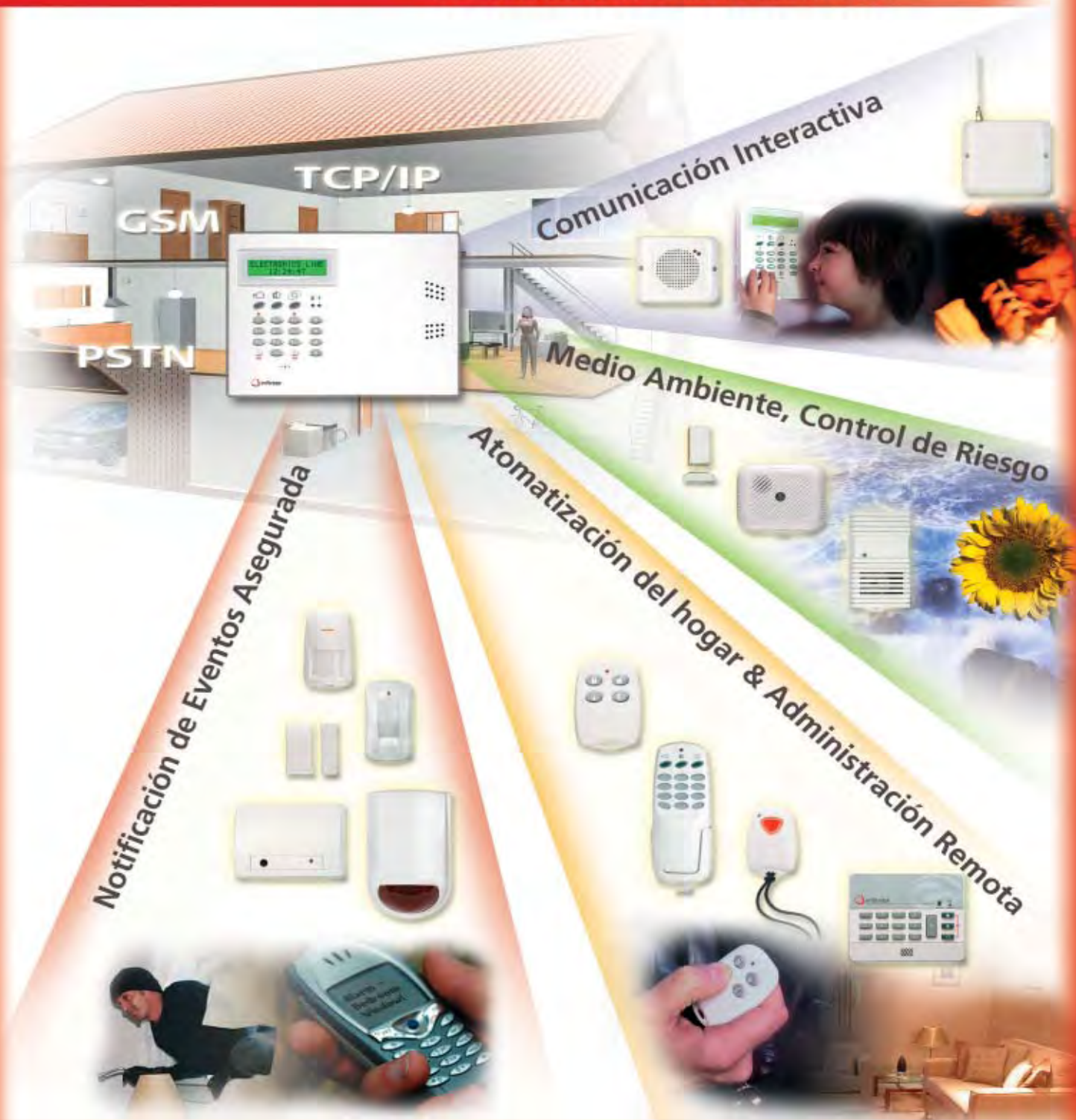
3Way Solutions S.A.
Av. Rivadavia 2431 - Pje. Colombo
Entrada 4 Of. 5 - (C1034ACD) Buenos Aires
Capital Federal - Argentina
Tel.: (011) 5217-3330 - Fax: (011) 4953-6319



Bajar Información
WWW.3WAY.COM.AR



La Solución Total en Seguridad Inalámbrica & Administración Remota



GSM

TCP/IP

PSTN

Comunicación Interactiva

Medio Ambiente, Control de Riesgo

Automatización del hogar & Administración Remota

Notificación de Eventos Asegurada

CENTENNIAL

Tel.: (54 11) 6777-6000

hiperseget@getterson.com.ar

CONDOR GROUP

Tel.: (54 11) 4571-8879

condor-group@sinectis.com.ar

SEGLO

Tel.: (54 11) 4961-9091

info@seglo.com.ar

SEGURIDAD PERIMETRAL

LAS **24 HS**

En cualquier condición climática

ALARI³



Disuade!

Repele!

Detecta!

Cercos Eléctricos Perimetrales de Seguridad



FABRICADO POR



VALLSA INDUSTRIA ARGENTINA

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



LO INVITAMOS A PARTICIPAR! Desde su experiencia en la instalación de sistemas de seguridad, lo invitamos a compartir sus CASOS DE EXITO con nuestros lectores, describiendo técnicamente los aspectos más importantes de su proyecto. Envíe los textos e imágenes vía email a: editorial@rnds.com.ar Publicaremos los mismos en sucesivas ediciones.

Solución en prevención de incendios en represa

En esta oportunidad detallaremos el proyecto y la instalación de un sistema llevada a cabo por la empresa Tektronik en la Represa hidroeléctrica Piedra del Aguila, ubicada en la provincia de Neuquén. La solución brindada por la firma incluyó la instalación de una central Bosch (y sus periféricos) con capacidad de integrar intrusión, incendio y control de accesos.

El principal motivo por el que se decidió el reemplazo del sistema anteriormente instalado en la represa fue que éste presentaba fallas recurrentes en la electrónica, lo que se traducía en falsas alarmas de incendio que, teniendo en cuenta las dimensiones del lugar, ocasionaba múltiples trastornos al personal de seguridad.

Por este motivo, los responsables de Piedra del Aguila decidieron reemplazar la central en el menor lapso de tiempo posible por un sistema que reuniera, además de determinadas características de prestación, seguridad y confiabilidad en su funcionamiento.

Más allá de la aplicación en sí misma y los objetivos a cumplir con el sistema, se planteaba un desafío: había que instalar una central capaz de manejar 220 zonas de 2 hilos -preexistentes- con alrededor de 900 detectores de humo y 60 sirenas sin la posibilidad de modificar la instalación ya existente debido al costo -económico y en tiempo- de semejante obra.

Solución

Para resolver el caso planteado, luego de estudiar detenidamente las funciones y capacidades de los productos disponibles en el mercado se pensó en colocar una central D9412G⁽¹⁾ de Bosch, con capacidad para 246 puntos de control.

La idea fue convertir cada zona de 2 hilos existente en un punto de incendio diferenciado dentro de la central, para lo cual se utilizaron las placas D125B⁽²⁾ y los módulos direccionadores D9127U⁽³⁾ de Bosch. Asimismo, se reemplazaron la totalidad de las sirenas anteriores por el modelo MT-12/24R⁽⁴⁾ de bajo consumo eléctrico supervisadas por el módulo D192C⁽⁵⁾.

Todos los equipos mencionados fueron ubicados en un rack para su correcto cableado y alimentación.

Para la visualización de alarmas en la sala de control central, en tanto, se utilizó el panel LCD D1260⁽⁶⁾, en el que etiquetaron las zonas de control. Finalmente, ya en a etapa final del proyecto, se programó todo el sistema a través del software RPS⁽⁷⁾, también provisto por Bosch.

Una central con capacidad de integrar distintos sistemas de seguridad fue la respuesta a las recurrentes fallas en el anterior sistema del complejo. Adaptando la instalación existente a los nuevos equipamientos, además, se logró una importante reducción en el costo de la obra sin merma en la calidad.



Productos utilizados en la obra

⁽¹⁾ **D9412G** Esta central de alarmas tiene la capacidad de monitorear zonas de alarma contra intrusión e incendio, a la vez que opera sobre los comandos de usuario (lectoras de acceso, cerraduras de puerta) y sobre otras salidas. Incluye un comunicador digital que reporta los eventos a los destinos seleccionados a través de cuatro grupos de ruteo programables.

⁽²⁾ **D125B** Este módulo convierte 2 lazos de 1000 Ohms en 2 lazos de detección alimentados. Es compatible con dispositivos de detección de 12 volts o dispositivos de 24 volts de 2 hilos cuando se utiliza una fuente de alimentación auxiliar de 24 volts.

⁽³⁾ **D9127U** Módulo Popit de bajo consumo de corriente y sin antidesarme. Este módulo provee una dirección en los paneles SerieG a través de un bus multiplexado. El popit representa el punto/zona dentro de un sistema SerieG.

⁽⁴⁾ **MT-12/24-R** Dispositivos electrónicos multi- tono Wheelock que proveen ocho grupos de tres salidas de distintos sonidos (con un orden de prioridad ya establecido) desde terminales de entrada separadas y electrónicamente aisladas. La activación de la Prioridad 1 anula a los otros comandos.

⁽⁵⁾ **D192C** Supervisor de dispositivos de notificación.

⁽⁶⁾ **LCD D1260** Cada modelo de teclado de la serie D1260 es un dispositivo compatible con SDI bus que opera con los paneles de la Serie G de Bosch. Cada modelo tiene teclado iluminado, un display de cristal líquido de 4 líneas luminosas de 20 caracteres LCD y un sounder que emite 8 tonos de aviso.

⁽⁷⁾ **Software RPS** El Software de Programación Remota es un programa utilitario de manejo de cuentas y programación del panel para el sistema operativo Microsoft® Windows®. Está diseñado para modificar y programar en forma remota o local centrales de alarmas específicas.

Conclusiones

El sistema instalado resolvió las necesidades del usuario, reduciendo además la inversión en más de 40 % con respecto a otras alternativas. Y dejó, para el futuro, la posibilidad de agregar control de accesos en otras ocho aberturas de ingreso y el control de intrusión en los puntos de control restantes. ☒

Para mayor información:

Tektronik Sistemas de Seguridad

Alvarado 658 (B8000CJN) Bahía Blanca, Buenos Aires
Tel.: (0291) 451-2640 e.mail: info@tektronikseguridad.com.ar

KP Long Range Digital Wireless



Monitoreo Inalámbrico de Largo Alcance

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



DIALER
SEGURIDAD ELECTRONICA



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

100% renovados

> Control de Accesos



Pyronix

DIALSEC

SOYAL
Access Control System

Sistemas autónomos y en red, tecnología de teclado, lectores de proximidad, biométricos, por huella digital y lectura de iris, cerraduras electromagnéticas.

> Intrusión



Pyronix

Centrales de alarma microprocesadas de 6 a 128 zonas, Detectores de movimiento antimascotas, doble y triple tecnología, Barreras infrarrojas, sensores magnéticos, baterías, pulsadores, sirenas y discadores, Equipamiento para base de monitoreo, receptores y software integral.

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



Líderes en la era digital

> Video Digital



Cámaras IP inalámbricas y con movimiento. 17 modelos de placas para DVR basados en PC. Cámaras y domos profesionales.



TOPICA
PROFESSIONAL CCTV PRODUCTS



> Incendio



Paneles convencionales y analógicos direccionables. Avisadores manuales. Detectores de humo y de temperatura. Sirenas con estrobo. Campanas.



DIALER
SEGURIDAD ELECTRONICA



LO INVITAMOS A PARTICIPAR! Desde su experiencia en la instalación de sistemas de seguridad, lo invitamos a compartir sus CASOS DE ÉXITO con nuestros lectores, describiendo técnicamente los aspectos más importantes de su proyecto. Envíe los textos e imágenes vía email a: editorial@rnds.com.ar Publicaremos los mismos en sucesivas ediciones.

Megasistema de CCTV en un casino

Por Esteban Gómez Fernández*

Los casinos son uno de los negocios que más dinero líquido o circulante mueven dentro de todo el espectro financiero de un país. Es quizás esta particularidad, más allá que dentro de sus instalaciones se congreguen personas con importantes cantidades de dinero y dispuestas a gastarlo, la que hace de estos lugares un verdadero botín para ladrones y estafadores.

No son pocos los intentos de fraude en los casinos del mundo. Sólo por citar un ejemplo, vale recordar una familia de españoles que a mediados de los años '80 "derrotaron" a la ruleta en no pocos establecimientos de Europa y Las Vegas. En América Latina se han presentado también algunos intentos de fraude, como el que se produjo con la empresa Multicasinos en Panamá y por el cual se dictó sentencia hace unos días condenándose a 27 meses de prisión a los culpables.

Dado el alto riesgo de robo y estafa de los clientes, los casinos deben prepararse para enfrentar los intentos de fraude con sus propios recursos. Previendo lo anterior y ajustándose a las reglas de seguridad de la Comisión de Juego de Nevada (estado donde se encuentra Las Vegas, en Estados Unidos) y la Junta Estatal para el Control del Juego, la empresa *Casino Magic* implementó un notable sistema de seguridad en la sucursal de Neuquén, Argentina. A grandes rasgos, el proyecto cuenta con alrededor de 200 cámaras fijas y 40 domos, todos de alta resolución.

Antes de describir y detallar el proyecto de seguridad instalado en este casino, es importante analizar previamente la normativa de seguridad bajo la cual se concretó esta instalación, aclarando antes que los directivos del establecimiento tomaron esta determinación más como un emprendimiento corporativo que como una obligación impuesta por la ley nacional.

Entre las regulaciones más importantes que se respetaron se encuentra la ubicación del cuarto de seguridad, el cual no debe ser accesible para visitantes y empleados del casino. También se refiere a la capacidad de control que dicho cuarto tiene sobre todos los equipos instalados. Las cámaras utilizadas para monitorear actividades de juego deben estar protegidas por un vidrio translúcido que oculte de alguna manera la ubicación de la unidad. La normatividad plantea también recomendaciones relacionadas con el mantenimiento y las segmenta, además, según el tipo de juego o espacio: tragamonedas, juegos de mesa, juegos de carta, bóvedas, salas de recuento de dinero, oficinas de seguridad y grabaciones.

Furor por el juego

El *Casino Magic*, empresa de capitales norteamericanos, funciona las 24 horas y está ubicado a 5 minutos de la ciudad.

¿Qué delincuente no sueña con robar un casino?. Teniendo en cuenta que son una de las instalaciones que más se sitúan en los ojos de los ladrones, un casino en Argentina implementó un programa de control y monitoreo total mediante un sistema de CCTV que graba en tiempo real todo lo que pasa en las mesas y en los exteriores de la edificación.



En cuanto a las dimensiones del lugar, sus directivos pretendieron crear un espacio único, que combinara el ambiente apostador y jugador de Las Vegas con el sabor y calor sudamericano y lo lograron.

El casino tiene una superficie de casi 80.000 m² mientras que la superficie cubierta alcanza los 8.960 m². Tiene capacidad para alojar 3000 personas de manera simultánea y un estacionamiento con capacidad para 1300 automóviles, los cuales se distribuyen en una superficie de 62.407 m². Es importante referir que se plantea a futuro construir un hotel que alcanzaría una superficie de 8.176 m².

En cuanto a las posibilidades de entretenimiento que ofrece el Casino, los visitantes tienen a disposición 60 máquinas tragamonedas VIP, 640 tragamonedas generales, 24 mesas de ruleta, dos mesas de ruleta electrónica, ocho mesas de blackjack, cuatro mesas de punto y banca, tres mesas para póker tipo Caribbean Draw y una del tipo Caribbean Stud, además de una mesa de dados.

CCTV para multitudes

Si bien el casino puede albergar 3 mil personas de manera simultánea, cada fin de semana se registran la entrada de hasta 4500 visitantes. Tal cantidad de gente y los espacios descriptos anteriormente lle-

varon a pensar que se necesitaba un sistema bastante robusto de captura y grabación en video. El proyecto incluyó diseño, provisión de equipamiento e instalación del sistema de CCTV, necesidades que implicaron el desarrollo de una sala de control que pudiera monitorear todo lo que ocurría en el casino en tiempo real. Es importante hacer notar que los viejos equipos de seguridad estaban en otra sala de control.

El propósito del sistema, además de grabar todo, es monitorear tanto a las personas como a las instalaciones. Con la grabación de las áreas de juego se busca controlar todas las acciones desarrolladas en las mesas para poder, en un momento dado, resolver discrepancias. Dada la necesidad del casino se requirieron equipos que permitieran una excelente resolución de imagen a grandes distancias. Es necesario tener en cuenta que las distancias interiores oscilan entre 130 y 190 metros mientras que las cámaras exteriores llegan hasta los 280 metros.

Estética y protección

Según explicó el Director comercial de la firma encargada del proyecto, "existía un desafío muy grande a la hora de hacer la instalación: cumplir con los parámetros corporativos sin dañar la estética del lugar". Esta fue una de las razones por las que se escogió la tecnología de transmisión basada en UTP, pues se

Continúa en página 84

PRESENTANDO LA NUEVA EXPRESIÓN EN RENDIMIENTO LA VIDEO GRABADORA DIGITAL PELCO DVR5100



Con la Serie DVR5100, Pelco ingresa a una era totalmente nueva de grabación de video en forma digital, combinando rendimiento y calidad de video superior, de uso fácil e intuitivo. Con la habilidad de grabar hasta 30/25 (NTSC/PAL) imágenes por segundo a una resolución de 4CIF en cada canal, la DVR5100 sobrepasa rendimientos anteriores presentados por videograbadoras digitales similares. Este nivel de rendimiento, junto con una confiabilidad excepcional e inigualable manejo de almacenaje, hacen del DVR5100 la opción ideal para una extensa variedad de aplicaciones de video vigilancia - desde tiendas, hasta bancos y más. Para aplicaciones que requieren de la mejor imagen y lo mejor en imágenes por segundo, con el tiempo de retención más largo posible, su mejor elección es la DVR5100.



MONITOR LCD DE LA SERIE 400
TECLADO KBD5000
EQUIPO OPCIONAL



PROTEGIENDO A PERSONAS Y PROPIEDADES EN MILLONES DE LUGARES A TRAVÉS DEL MUNDO.

CROCKETT INTERNATIONAL AVENIDA DR. ARNALDO, 2285 SÃO PAULO, SP CEP 01255-00 BRASIL
+55 (11) 3672-6437 TEL-FAX INFO@CROCKETTINT.COM

CROCKETT INTERNATIONAL 4407 BEE CAVES ROAD SUITE 422 AUSTIN, TX 78746-6432
+1 (512) 477-8787 +1 (512) 477-8555 INFO@CROCKETTINT.COM

SEDES EN TODO EL MUNDO: AUSTRALIA CANADA FINLANDIA FRANCIA ITALIA RUSIA SINGAPUR SUR AFRICA
ESPAÑA SUECIA LOS PAÍSES BAJOS EMIRATOS ÁRABES UNIDOS REINO UNIDO ESTADOS UNIDOS

PELCO.COM



PRODUCTOS

Securlink
Sistemas de video
inalámbrico
de 100 metros a 20 Kms.

Transmite video
con calidad perfecta
y un canal de audio.

Accesorios

Per-VTX
Permite mandar
hasta 4 señales
de alarma por el
canal de audio.

VX-Modem
Domos inalámbricos



BTV-52R
Receptor de video activo
para par trenzado.
1600 metros de alcance
con UTP Nivel 5
1000 metros de alcance
con cable multipar.



BTV-51D
Balún pasivo para transmitir
video por pares trenzados.
Alcance 600 metros con UTP
nivel 5 y 300 metros con
cable multipar.

SS-100
Protector contra descargas
atmosféricas de estática.
Protege cámaras, multiplexores
y sistemas de video digital.



CALIDAD



Securtec

www.securtec.com.ar

Av. Independencia 2484 - C1225AAT - Capital Federal - Tel: (54 11) 4308-6500 - securtec@securtec.com.ar



INTEGRACION DE SISTEMAS



SERVICIO TECNICO DE EQUIPOS Y REPUESTOS

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

ELICA
SEGURIDAD ELECTRONICA S.R.L.

Viene de página 80

podían utilizar ductos de menor grosor ya que el ancho de este cable es menor al del coaxial. Adicionalmente, dicha modalidad, es bastante eficiente a grandes distancias y deja el camino abierto para una posible actualización a IP. Todo esto facilitó que se tomara la decisión de unificar todo el cableado a par trenzado sin blindaje (*Unshielded Twisted Pair -UTP*).



Vale la pena tener en cuenta que, para los expertos, el envío de 100 señales de video mediante coaxial necesitaría un conducto 50 veces mayor que su equivalente en UTP.

Ahora, si la intención era poder migrar en un futuro a la modalidad IP ¿por qué no se utilizó dicha tecnología desde el principio? La razón es que este casino fue levantado con capitales americanos, por lo que los propietarios querían implementar un sistema con eficiencia probada. Los casinos de Las Vegas que han utilizado la modalidad *UTP/Baluns* han expresado su satisfacción con la efectividad de las aplicaciones.

Para comenzar el proyecto, el integrador instaló una matriz *CM9760 de Pelco*, la cual permitió la vinculación de 40 domos *Spectra III SE* y 200 cámaras de video de referencia *camclosure ICS090*. Tanto las cámaras como los equipos de almacenamiento utilizados son de la misma marca de la matriz central. Asimismo, todas estas cámaras fueron conectadas a las *DVR* mediante el cableado mencionado anteriormente. Técnicamente puede decirse que las unidades de captura tienen rango variable y sus lentes son varifocales autoiris.

La compañía integradora explicó también que si se llegara a presentar alguna falla con la *matriz central* existe otra de respaldo para que el sistema siga funcionando normalmente. El búnker cuenta con dos áreas de monitoreo y una de supervisión.

En cuanto a las unidades de grabación, fueron utilizadas las *DX8000* de 1000 Gb cada una, con lo que se tienen en la actualidad 17Tb de almacenamiento total. Como se comentó anteriormente, estos equipos no están destinados exclusivamente a la

grabación, pues ofrecen posibilidades de gestión de video digital. Según dice la firma, la integración de las *DVR* a la matriz posibilita que se le puedan programar búsquedas de eventos y programar alarmas sonoras o de video ante cualquier incidente; así mismo pueden fijarse rutinas y secuencias

jerarquizadas en el paneo de cámaras y domos.

En la central de monitoreo hay cerca de 12 monitores del tipo *PMC14A* y *PMC21*. Adicionalmente, se instalaron dos monitores más, los cuales se dedican al control de las grabaciones.

Para solventar el tema de la arquitectura, el integrador trabajó de la mano del usuario final y el estudio de arquitectura que tenía a cargo el proyecto, lo cual garantizó que no se presentaran inconvenientes posteriores o retos técnicos a la hora de la implementación.

Conversión y transmisión inalterable

En un proyecto de CCTV que no implica la utilización de cable coaxial, la capacidad de conversión y transmisión sobre UTP de los equipos utilizados es un factor determinante, pues el personal de seguridad requiere observar, con nitidez, lo que está pasando afuera, donde están las cámaras; la claridad de imagen es

prácticamente imposible cuando están presentes elementos como ruido, interferencias o picos de tensión.

Los elementos descritos anteriormente y que afectan la calidad del video son controlados mediante los equipos transmisores y receptores, los cuales convierten las señales no balanceadas de 75 ohms a 100 ohms.

Es necesario aclarar que las señales de video tienen dos grandes componentes que afectan su calidad: la luminancia (brillo) y la crominancia (reproducción de colores). A distancias cortas estos elementos son controlados por la misma fuerza de la señal, pero si se planea incrementar longitudes es necesario introducir elementos que balanceen las señales con el objetivo de garantizar en el envío de la información desde las cámaras hasta las unidades de grabación.

En el proyecto se utilizaron diversos tipos de unidades de transmisión y recepción. Las cámaras *camclosure*, según el integrador, ya traían un transceptor *NV-208 A-M* de fábrica, el cual es una evolución sobre el equipo *NV-213A*, de la misma empresa. Este equipo permite el envío en tiempo real de señales de CCTV a distancias hasta 225 metros cuando se combina con un equipo pasivo o hasta un kilómetro cuando al otro lado hay una unidad activa.

Para cada domo se utilizaron los populares transceptores pasivos *NV-214T-M*, los cuales están diseñados para trabajar con cámaras fijas, PTZ o domos. Además de que la utilización de este tipo de soluciones ayuda a ahorrar costos, sus características hacen que en combinación con cualquier receptor activo se puedan enviar imágenes de alta calidad sobre UTP en distancias de hasta un kilómetro, con los conocidos beneficios de inmunidad a interferencias, aislamiento a tierra y protección contra los picos de tensión.

Además de estos transceptores, también se instalaron 9 hubs multireceptores, dos unidades de la referencia *NV-1613-J* y 7 unidades *NV-3213J*. Estos equipos son multitransceptores pasivos de 16 y 32 entradas y salidas que permiten la transmisión de video en tiempo real, color o monocromo, a través de cable UTP. También sostienen cualquier tipo de señales de bandas (compuestas).

Más allá de las características de los productos mencionados, lo importante fue exponer los resultados exitosos de su implementación. La utilización de esta tecnología hizo que se obtuvieran señales de calidad, inalterables, sin caída y sin ruido, no hubo fallas en ninguno de los módulos y además la calidad de video se mantuvo excelente a pesar de las distancias de instalación implementadas.

La utilización de dicha tecnología permitió reducir los costos en un 20%, pero también dejó grandes enseñanzas. Esta instalación permitió desmitificar el uso del cableado UTP; si la aplicación no trabaja bien en esta topología de cableado no es un problema del cable sino de los módulos utilizados que no son los adecuados para una instalación de alta seguridad, estándares que son respetados por la marca escogida. ☒

Para mayor información:

Xiden SACI

Olleros 3923, C1427EEI, Buenos Aires, Argentina
Tel.: (011) 5520-8770 e.mail: info@xiden.com.ar

**Esteban Gómez Fernández es periodista de la firma InterComm, la cual presta servicios de relaciones públicas y producción de material especializado para diversas industrias. Puede ser contactado en el correo lets_comm@yahoo.com*



HAL Tel



HT-1900

GSM®

Terminal Celular para teléfono fijo o central de alarma.

Utiliza tarjeta SIM GSM, compatible con todos los proveedores de telefonía celular.

Reduce costos de llamadas a otros celulares.

Permite operar puestos remotos por línea telefónica o vía GPRS/RS 232.

Frecuencia dual 850/1900 Mhz.

Backup de batería de 4 horas incluido.

Conexión de datos para servicio GPRS. Incluye cable de conexión RS-232.

Alimentación de 220VCA.

Identifica llamadas por tonos DTMF.

Antena móvil de alta ganancia.

Brinda conectividad celular GSM para teléfonos fijos, centrales telefónicas, centrales de alarma y sistemas de monitoreo.



JLC /dis/arn-4882-5/312



Ahora también **BACK-UP Celular Inteligente**

- Sensado permanente de línea fija.
- Protección contra microcortes de línea fija.
- Salida para central de alarma (contacto NA/NC).
- No interrumpe proceso de discado celular ante reestablecimiento de línea fija.
- En modo normal reestablece a línea fija.

Distribuye y garantiza Xtron group

Av. Triunvirato 3584 - (C1427AAV) Buenos Aires - Argentina

Tel.: (54 11) 4523-8512 - 4524-0330 - ventas@hale.com.ar - www.haltel.com.ar

Wirelessnet
CARRIER DE MONITOREO

- § Aumente su rentabilidad.
- § Mejore la seguridad del servicio (doble vía).
- § Aumente el área de cobertura para los que poseen sistemas radiales, llegando a clientes que de otro modo serían inalcanzables.
- § No invierta en costosa infraestructura.
- § Elimine las dificultades típicas en la instalación de los sistemas radiales.

Unica red inalámbrica para monitoreo

WIRELESSNET.COM



Con WirelessNet, las empresas prestadoras de monitoreo de alarmas podrán instalar una terminal wireless vinculada a un panel de alarma y recibir la información en su receptor de monitoreo. Las empresas prestadoras cuentan a partir de ahora, con un medio de transmisión seguro y económico. Las que ya poseen monitoreo radial, podrán ampliar su alcance a todo el AMBA.

MONITOREO FÁCIL Y SEGURO

Por primera vez en la República Argentina las empresas de monitoreo de alarmas cuentan con la posibilidad de instalar abonados WIRELESS en forma sencilla sin las limitaciones de los sistemas de comunicaciones, como ser corte de línea, caída del servicio, interrupción por exceso de tráfico (día del amigo), etc. utilizando una red de transporte de información diseñada específicamente para este fin con tecnología **DX Net** de **DX Control**.



Ahora, en cualquier lugar del AMBA donde esté su cliente, podrá recibir los eventos vía WIRELESS, en su estación de monitoreo, sin necesidad de realizar instalaciones complicadas.

SAN MARTIN 434 (B1708IHJ) MORÓN
BUENOS AIRES, ARGENTINA
INFO@CARRIERDEMONITOREO.COM.AR
WWW.CARRIERDEMONITOREO.COM.AR
SOPORTE TÉCNICO DX CONTROL 011 4647.2100

Wirelessnet
CARRIER DE MONITOREO

DXnet

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

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



UNICOS CON BUS MULTIVINCULO



LA IMAGEN QUE FALTABA

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

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

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

REPETIDORAS STORE AND FORWARD

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

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



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

TODO EN UNO. NO REQUIERE INTERFACE.

COMPATIBLE CON TODAS LAS MARCAS DE PANELES DEL MERCADO

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

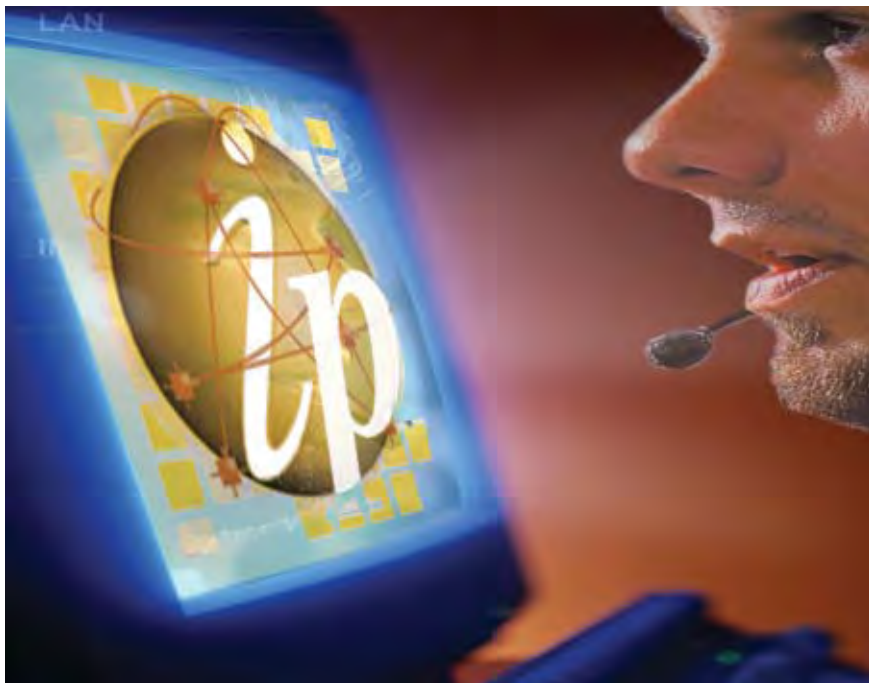


DXCONTROL
www.dxcontrol.com



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

Monitoreo IP



Virginia D'Errico

SoftGuard Tech de Argentina
vderrico@protek.com.ar



Durante muchos años hemos aceptado el vínculo telefónico analógico como la forma más sencilla y plural de monitorear alarmas a distancia. Hacia fines de los '90, esta forma de comunicación de alarmas alcanzó el 95 % del mercado de monitoreo como vínculo primario, quedando el 5 % restante conformado por el monitoreo radial VHF o UHF y el monitoreo por telefonía celular.

Estos sistemas alternativos, radio y celular, fueron utilizados en general como vínculos de respaldo (*backup*) por su mayor seguridad en la comunicación pero presentaban un inconveniente: eran más costosos al minuto de usarlos.

La comunicación en sí misma se desarrolló bajo la topología de la conmutación de circuitos, uniendo origen y destino de la llamada (*en este caso panel de alarma y receptor de monitoreo*) en una comunicación de audio bidireccional o punto a punto. Sobre ese canal de audio se trafican los pulsos (3+1, 4+2 u otros), los tonos multifrecuencias (DTMF) típicos del Contact ID o las tramas de módem FSK típicas de los formatos SIA, MODEM y otros.

La conmutación de paquetes

A partir del 2004, internet como un

nuevo paradigma de comunicación provocó un cambio en la forma de interpretar estos enlaces, olvidando la conexión virtual de audio entre origen y destino pasando a utilizar paquetes digitales de información que se rutean a través de una red global compartida como Internet. Surge así la modalidad de monitoreo por TCP-IP como homónimo genérico para la comunicación de alarmas por redes digitales de paquetes. Por su parte, TCP-IP es un protocolo multicapa de comunicación masivo en la Internet actual aunque no es el único: en la red también conviven protocolos como UDP, Token Ring y HLDC.

Posibilidades

Ya sabemos que se van a transmitir paquetes de alarma por una red y estos paquetes llegarán a la estación de monitoreo sin que debamos preocuparnos cómo. A lo que si debemos estar atentos y no debemos descuidar son factores como la demora, costo por uso y costo por equipos.

Analicemos este caso: El sitio protegido tiene un panel de alarma comunicado por vía telefónica. Con este sistema se estilan usar chequeos periódicos en frecuencias de 1 a 4 por día, para mantener bajo consumo de pulsos telefónicos y de ocupación de línea. El cliente requiere un control más frecuente para lograr mayor seguridad antisabotaje. Si ese cliente

De los '90 a la actualidad las comunicaciones evolucionaron de manera notable e internet, sin dudas, fue el gran paso en esa evolución. Hoy, la red permite un sinfín de posibilidades, entre ellas el monitoreo de alarmas. Es importante, entonces, lograr una diferenciación adecuada de estos sistemas y equipos, para debatir cada uno en forma detallada y minuciosa.

dispone de conexión a Internet de 24 hs, se puede interfasear su panel de alarma con Internet y lograr chequeos minuto a minuto, dándole más seguridad y reabsorbiendo el costo de pulsos por llamadas telefónicas dentro del abono de Internet.

Además, en este esquema, se abandonan los costos de llamadas telefónicas de larga distancia pasando a una tarifa plana por servicio consumido.

Tomada la decisión de comunicar al cliente vía Internet, los caminos son:

1) Cambiar el panel de alarma del cliente por uno con salida a Internet o colocar una interfase de Internet al panel actual.

2) Verificar que el cliente disponga de un acceso a su Router (*Módem ruteador de Internet*) mediante el cual el servicio del sitio se comparte entre PC, DVR, alarma y otros.

3) Verificar que ese Router sí contenga un Firewall disponga que los ports de Internet que la alarma usa estén abiertos para el modo requerido (*TCP, UDP o ambos*).

4) Verificar la alimentación ininterrumpida del router y de todo equipo, evitando que el servicio de Internet no caiga por fallas de suministro eléctrico.

5) Programar el software en la estación central y activar la cuenta de recepción.

Continúa en página 92

En agradecimiento por la confianza recibida de nuestros clientes, las empresas de monitoreo más destacadas de America Latina:

SoftGuard
www.softdemonitoreo.com

SoftGuard Tech agradece a todos sus clientes y corporiza su mención especial en "Centro General de Guardias S.A. de C.V.", de Don Ciró Castrejon, Guadalajara, México por ser el titular de nuestro módulo 1000

CENTRO GENERAL DE GUARDIAS

1000 módulos de SoftGuard operativos!!!

Distribuidos en todo Hispanoamérica, en 3 años de crecimiento y satisfacciones

México
España
Guatemala
Honduras
El Salvador
Nicaragua
Costa Rica
Panamá
Colombia
Venezuela
Curacao
Perú
Ecuador
Chile
Argentina
Bolivia
Paraguay
Brasil
Uruguay

Más de **2 millones** de usuarios finales protegidos y conectados a **480** empresas líderes de monitoreo equipadas con SoftGuard, las **24** horas del día, los **365** días del año.

Tiempo promedio de respuesta y solución en servicio técnico al cliente ante emergencias "Alta Prioridad", de 4 minutos (según estadística 1 enero 2006 a 31 julio 2006)

Su **CONFIANZA** se agradece con **SERVICIO!!!**



REPRESENTANTE:

Protek
Seguridad Electrónica Global

Av. San Juan 4156 (C1223ACY) Buenos Aires . Argentina
Tel. (54.11) 4136.3000 . Fax: (54.11) 4136.3029 . info@protek.com.ar . www.protek.com.ar



SEGURIDAD Y CONFORT

Su socio indispensable para sus proyectos de seguridad electrónica.

Interfase Digital Universal GPRS

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



Receptora RELATUS

- 1 Línea fija y una línea GSM
- Comunica en 4x2 básico y Contact ID para línea fija
- Contact ID para línea CSM
- Almacena los últimos 257 eventos



Panel de alarma monitoreable de PPA

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

Monitus 4



Módulo Digital GPRS/CSD

- Envío de eventos vía GSM
- En caso de falla de la red GPRS reporta por GSM / CSD
- Supervisa y reporta pérdida y restablecimiento de señal, de comunicación y de celular G-20
- Compatible con todos los paneles MONITUS



Sensor Magnético



IVP Sensit Digital

- Sensor digital con inmunidad a mascotas de hasta 20 kilos.



www.ppa.com.ar

PPA CAPITAL

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

PPA NORTE

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

PPA SUR

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

CENTRO DE CAPACITACION

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

avatec

Com2

Plataforma de Comunicación

**Comunicador
IP vía
ETHERNET**

**Cuatro equipos
en un solo
comunicador**

**Comunicador
GPRS
vía GSM**



**Línea de
respaldo
FIJA**

- Dos entradas y tres salidas digitales.
- Utiliza internet de banda ancha, redes de datos celulares GSM, línea telefónica fija y línea celular.
 - Reporta una vez por minuto.
- Compatible con cualquier panel de alarma Contact ID o 4+2.
- Amplia la capacidad de la estación de monitoreo para recibir eventos.
- Utiliza la vía más conveniente para el cliente.
- Informa la salida del servicio de internet o GPRS y conmuta inmediatamente a línea telefónica.
- Puede reportar a la estación de monitoreo y a una auditoría remota simultáneamente.
 - Reporta IP fija y dinámica
 - Software de captura sin cargo

**Línea de
respaldo
CELULAR**

Viene de página 88

Escenarios

Para la implementación del monitoreo IP se presentan dos escenarios posibles:

• **Escenario favorable:**

a) El monitoreo TCP-IP es sin duda en el que mejor se aprovechan los costos porque el costo de Internet ya se pagaba habitualmente en el sitio protegido y el uso del mismo por la alarma no devenga nuevos consumos.

b) No hay costos de larga distancia sino tarifas planas.

c) La integración de imagen y audio es sencilla y se puede mejorar el servicio prestado muy simplemente.

d) Se chequea periódicamente el sistema minuto a minuto.

e) Si se utilizó un panel de alarma con interfase IP integrada se podrá hacer up y downloading al panel por la red Internet obviando el acceso telefónico.

• **Escenario desfavorable**

a) Muchos sitios protegidos reciben Internet por las líneas telefónicas (ADSL). El corte de la línea telefónica por tentativa de robo deja inactivo el enlace Internet. Esto, si ocurriera tal cual se ha descrito generará una aviso de falla de supervisión de enlace

El encabezado define quien recibe y quien envía ese paquete. Con ese único dato, la red Internet aporta la inteligencia de ruteo para que esos paquetes arriben a destino y solo en milisegundos.

Así como en la red telefónica mundial cada persona o empresa tiene un número telefónico fijo, al que siempre sabemos que podemos llamarle, en la red Internet cada sitio debe tener una dirección IP fija a la cual contactar para comunicarse.

Actualmente se utiliza el direccionamiento IP versión 4, que define a una IP como 4 números (segmentos) separados por puntos, nnn.nnn.nnn.nnn, en la que cada segmento vale entre 1 y 255.

Nos conectamos a Internet a través de prestadores del servicio (*Internet Service Provider, ISP en inglés*), los cuales son habitualmente las mismas empresas telefónicas. Ellos se conectan a Internet por enlaces troncales y por ser proveedores del servicio disponen de tramas de segmentos IP.

Al conectarnos a Internet por estos prestadores, ellos nos asignan una o más direcciones IP para ingresar a la red y comunicarnos.

ma hacia esa IP destino. Si, en cambio, la IP es dinámica y cambia constantemente no existirá tal posibilidad.

El porque de las IP dinámicas encuentra su explicación en que, en el caso del ejemplo, el prestador puede tener más de 255 usuarios para ese rango de 255 IP, siempre y cuando los 255 no intenten conectarse al mismo tiempo. Los criterios estadísticos así lo confirman y por ende este prestador vende servicio a más clientes que lo que su capacidad técnica directa simultánea le permite.

Apuntamiento

El direccionamiento, o sea la capacidad de Internet de dirigir paquetes a su destino, puede ser expresado de dos maneras:

1) Por Protocolo de Internet (IP) a una dirección nnn.nnn.nnn.nnn

2) Por URL a destinos xxxxxxxx.xxx
En este último caso, las direcciones URL siempre apuntan a una dirección IP.

Si el usuario dispone de una IP Fija, puede contratar un nombre de dominio URL con empresas u organismos de gestión de dominios y apuntarlos a esa IP.

Ej.: *cnn.com* apunta a 64.236.24.12



Es importante discernir entre requerimiento de Internet banda ancha y de Internet 24 horas. Suele manejarse el término banda ancha como un sinónimo de ambas funcionalidades, pero sepa que el monitoreo de señales solo requiere Internet 24 hs. El ancho de banda no es crítico.

en la estación de monitoreo al minuto de producirse permitiendo la reacción preventiva.

b) Internet de banda ancha no está aun disponible en muchos lugares.

c) Las interfases de monitoreo IP son, actualmente costosas.

Hasta aquí realizamos una recorrida por los sistemas de monitoreo IP, especificando inicialmente los de monitoreo IP por red fija. Es momento, entonces, de ahondar en el conocimiento de cómo funcionan y en base a ello perfilar el futuro inmediato de aplicación de estos sistemas en nuestro negocio.

Dirección IP y direccionamiento

En una red digital de paquetes, los datos viajan de un origen a un destino dentro de un formato encapsulado llamado *Data packet*, para nosotros : "paquete". Estos suelen tener básicamente tres bloques: encabezado, datos y cierre.

Esa dirección IP, por su parte, puede ser fija (estática) o variable (dinámica), dependiendo del servicio contratado a ese prestador.

Vale aclarar que para usos de seguridad a distancia, la IP de recepción de alarma o eventos debe ser del tipo fija o estática.

Imagine por un minuto como podría funcionar su sistema de monitoreo telefónico si a diario la empresa prestadora del servicio les cambiara el número.

IP Fija e IP Dinámica

Pongamos un ejemplo: un prestador de Internet "X" de México dispone del segmento 205.57.128.nnn para sus clientes. Eso significa que al conectarnos a Internet a través de él, nuestro sistema recibirá una IP entre 200.57.128.001 y 200.57.128.255.

Si contratamos a este prestador que nos de una IP fija, la misma no cambiará nunca y podremos con total tranquilidad direccionar los paneles de alar-

DNS Dinámico

Cuando no se dispone de IP Fija en la estación central de alarmas, lo más aconsejable sería no brindar servicios de seguridad por Internet. Pero en el caso de hacerlo, hay que tener en cuenta algunos factores:

Existen empresas de Internet que brindan servicio de DNS Dinámico, como por ejemplo <http://www.dyndns.com>

En estos sitios puede registrar dominios como ser miempresa.dyndns.org y este servicio (básico) suele ser sin costo.

En su estación central de alarmas se conectará a Internet a través de su proveedor actual, quien le entregará una IP dinámica (cambia periódicamente).

El ruteador (router) debe disponer capacidad de DNS dinámico. Si la tiene, él mismo se encargará de notificar cada "n" minutos a DynDNS sobre la dirección IP actualizada, de forma que todos los paquetes que lleguen a DynDNS a través de miempresa.dyndns.org, serán

Continúa en página 96

ARI-NET

revolucionaria el monitoreo de alarmas

INTERFASE GSM-GPRS

- Reconoce formato CONTACT-ID
- Sin limite de eventos
- Detección de corte de linea de teléfono
- Permite realizar pooling de alarma



RECEPTORA IP

- Buffer de eventos en RAM
- Salida serie RS-232 y Paralelo printer
- Emisión de reportes sin necesidad de PC
- Pulsadores de acceso a funciones dinámicas programables
- Emula formatos de salida tradicionales
- Back-up de baterías
- Nivel de seguridad con encriptamientos
- Envío de eventos a los software de monitoreo que la compañía utilice (ej.: Microkey - Sis - Winsam)
- Dimensionado para racks de 19"
- Display multifunción
- Led de estados de batería



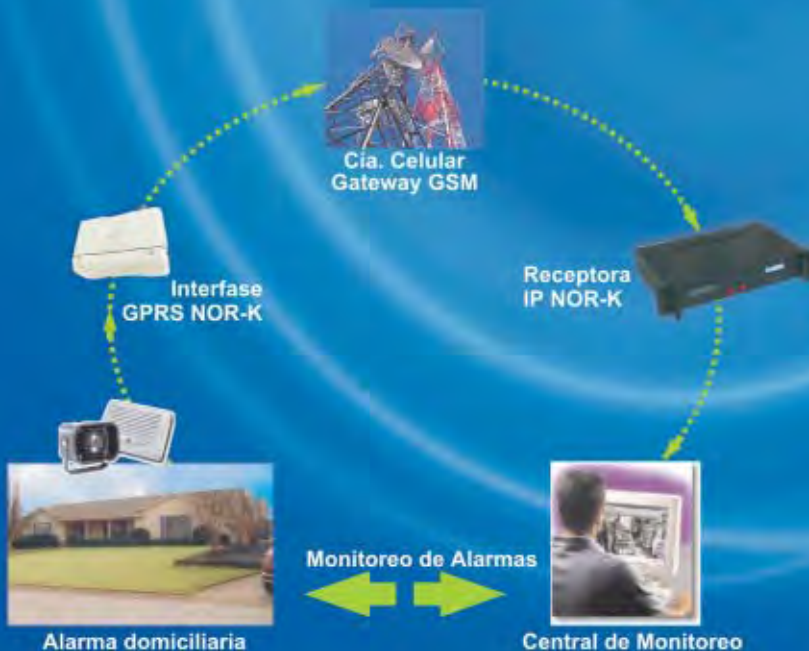
BENEFICIOS

EMPRESAS DE MONITOREO podrán captar clientes en cualquier lugar del país.



ECONOMIA ASEGURADA el costo de transmisión a través de este sistema equivale al 1% del costo de otro sistema inalámbrico equivalente

MONITOREO SEGURO se utiliza el canal diseñado por las compañías celulares para el trafico de datos (GPRS)



Monitorear alarmas ahora es diferente



Liderar en Monitoreo Mayorista una meta hecha realidad en SPS



SISTEMAS DE
PROTECCION Y
SEGURIDAD

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.

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

Implementamos toda una estación de Monitoreo

"Exclusiva FULL GEOVISION"



Quienes desean **Liderar** eligen lo mejor

elija **SPS**

Pedro Lozano 4265 Ciudad de Bs. As.
Teléfono: 5411 4639-2409
web: www.proteccionyseguiridad.com



TRANSMISOR INALÁMBRICO UNIVERSAL DE ALARMAS GSM-GPRS/ EDGE



Modelo ED5200

- ■ Comunicación Tiempo real vía GSM GPRS / EDGE.
- ■ Full compatible protocolo contact ID.
- ■ Puerto disponible para cámara de video.
- ■ Entrada balanceada para escucha de audio ambiente. (mic. balanceado)
- ■ Programación remota de panel alarma.
- ■ Modulo on board de comunicación Motorola G20/G24.
- ■ Compatible con todos los prestadores del servicio celular GSM.
- ■ Testeo cada un minuto con abonos de muy bajo costo. (al 50% de un abono de voz)
- ■ Buffer de eventos.
- ■ Código de seguridad aleatorio y variable.
- ■ Soporta 2 IP + SMS + línea convencional.
- ■ Full programable por la estación de monitoreo por SMS ó GPRS.
- ■ Fabricado con tecnologia SMD de estado solido de última generación.
- ■ Homologado por Motorola.
- ■ Salida de línea analógica.
- ■ Compacto y de fácil instalación.



POWERED BY:

MOTOROLA

Viene de página 92

ruteados a su estación central de alarmas en su IP dinámica actual.

Este sistema en teoría es simple y efectivo, pero en la práctica presenta los siguientes problemas:

- Los servidores DNS dinámicos pueden caerse a menudo y si los usamos gratis (Free) no hay reclamo.

- Incluso pagando servicio pueden caerse y en esa ocasión no recibiremos alarmas del 100% de nuestros clientes.

- Los apuntamientos por DNS dinámicos insumen más tiempo en el envío de paquetes.

- Los servidores DNS dinámico tienen delays (demoras) en actualizar las IP reales de los clientes conectados, que pueden llegar a minutos (> 5) y esto nos deja incomunicados por ese plazo.

En conclusión, vender seguridad no admite este margen de dudas.

Captura de eventos

Las funciones de un comunicador telefónico de eventos están integradas en su totalidad en los paneles de alarma actuales. El microprocesador del panel, entre sus rutinas de trabajo, verifica las entradas de sensores,



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

comanda el teclado, opera las salidas y se comunica hacia el exterior a través de la línea telefónica.

La programación de estos paneles modernos incluye múltiples pasos y selecciones relativas al modo de operación del comunicador digital telefónico: formatos, códigos, handshake, etc.

Ningún panel actual de venta masiva y bajo costo del mercado incluye comunicador IP totalmente integrado a la programación básica del panel, por lo que es necesario generar una INTERFAZ.

¿De qué manera podría un comunicador IP notificarse de los eventos que ocurren al panel de alarma y enviarlos por la red Internet al centro de monitoreo? Por conexiones físicas a entradas de la interfaz; por emulación de la línea telefónica y captura o por "pishing" del bus de comunicación entre panel y teclado.

Analicemos cada uno de estos casos:

• Por conexiones físicas a entradas de la interfaz

Este método utiliza la técnica de conexión directa por cables entre el panel de alarma y la interfaz TCP-IP. Esta última dispone de entradas (normalmente bornes a tornillo) que se programan para dispararse por estado alto o bajo de señal.

Suelen conectarse a puntos estratégicos del panel de alarma como el positivo de salida a sirena, los PGM o salidas programables de los paneles u otros.

- Ventajas y desventajas:

Garantizan universalidad de uso con cualquier panel aunque cada caso puntual será diferente al anterior según el panel y esto conlleva a adaptaciones permanentes y a la complejidad de uso.

Utilizándolo se monitorearán estados puntuales como ROBO (sin detalle de zonas), ACTIVACION o DESACTIVACION (sin detalle de que usuario) o FALLA (sin indicar de qué tipo).

• Por emulación de la línea telefónica y captura

Este método utiliza la técnica de conexión de la interfaz a la salida del panel hacia la línea telefónica. El panel procesa una alarma que debe comuni-

car a la central y toma la línea tal cual fue programado para hacerlo. En lugar de recibir tono de discado real de la línea, recibe tono generado localmente por la interfaz TCP-IP. Sin reconocer la diferencia, discar el número telefónico de la estación central al que la interfaz IP hace caso omiso (serie de tonos DTMF o pulsos según país y ciudad) y luego envía un evento de alarma en formato CONTACT ID, por ejemplo (tonos DTMF), que son reconocidos y procesados por la interfaz IP enviado vía Internet a la central y recibidos los mismos correctamente, la misma interfaz genera saludo de despedida conocido como *CC/ Of* y el panel corta la llamada.

En este caso, el panel nunca se dio por enterado que su evento se comunicó por vía distinta a la línea telefónica pese a que la interfaz logró hacerlo.

- Ventajas y desventajas

Suelen ser genéricas y universales

porque al aceptar formatos como CONTACT ID la mayoría de los paneles de alarma pueden dialogar con ellas.

Gracias a que procesan CONTACT ID permiten reportar FULL DATA TRANSFER (FDX) o sea eventos con información de zonas, usuarios y demás data.

• Por "pishing" del bus de comunicación entre panel y teclado

La comunicación digital entre el panel de alarma y sus teclados se realiza a través del llamado Key BUS (KB) que según marca y modelo se presenta en versiones de 1 o 2 hilos.

Esta comunicación es del tipo PROPIETARIA, es decir interna a la empresa fabricante y normalmente no es informada públicamente.

Lo bueno de "comprenderla" es que en ella se comunican la totalidad de los estados del sistema y toda la info está allí disponible.

Obviamente el fabricante de cada panel tiene esa información por lo cual las interfaces IP que fabrican serán capaces de trabajar sobre sus KB sin problemas, pero estas mismas interfases no servirán para otros paneles de otros fabricantes o a veces para otros modelos de la misma fábrica.

Algunas empresas que manufacturan interfases de radio o backup celulares en el mundo han estudiado y lanzado productos capaces de leer el KB de ciertas marcas, pero es un trabajo muy tedioso y complejo que luego solo reditúa para conectarse a esas marcas y modelos de paneles.

- Ventajas y desventajas

Esta técnica permite procesar *Full Data Transfer* de forma nativa, es muy veloz y simple e incluso permite que se puedan programar en forma inversa de comunicación los paneles o controlarlos remotamente vía Internet. En contrasentido, no son genéricas ni universales y no fortalecen la idea de la universalización.

Luego de este análisis es probable que encuentren más preguntas que respuestas en el haber.

Es cierto, pero al mismo tiempo no podemos permitirnos que nuestras em-

Continúa en página 100

Celletech

Technologies

ingrese a la nueva era GSM - GPRS con el líder.

- AUMENTE LA SEGURIDAD DE SUS INSTALACIONES DE ALARMA CON SISTEMAS DE COMUNICACION REDUNDANTES
- PARA APLICACIONES DE RESPALDO DE LINEA DE TIERRA O COMO ÚNICO MEDIO DE COMUNICACIÓN
- FACIL Y RAPIDA INSTALACION
- NO OCUPA ZONAS NI PGM EN EL PANEL



FDB-300 GSM:

IDEAL PARA RESPALDO DE LINEA DE TIERRA.

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

RVA-400 GSM-GPRS: PARA USO COMO RESPALDO O COMO MEDIO PRINCIPAL DE COMUNICACIÓN.

- Todas las características del FDB-300 GSM más:
- Redundancia de canales de comunicación: GPRS / SMS.
- Supervisión permanente de la conexión GPRS.
- Notificación de supervisión configurable para ALTA SEGURIDAD.
- Transmisión de datos con encriptación de alto nivel.
- Mayor velocidad de transmisión de alarmas.
- Menor costo por evento transmitido.
- No requiere IP pública, ni fija en la estación receptora.

JLC diseño 15-6152-4465



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

Nuevo Modelo

"Nueva familia de equipos GSM bajo norma STZ-44.01 V02.1.1 de la CNC - Mediciones realizadas por el INTI."



Celletech

Technologies

ingrese a la nueva era GSM - GPRS con nosotros

Sistema Líder en Transmisión Inalámbrica de Alarmas

- Compatible con todas las estaciones de monitoreo del país.
- Cobertura nacional.
- Auditoría de alarmas transmitidas por página Web.
- Bajo costo.
- Unica empresa con servidor propio SMS.
- Servicio de atención al cliente y soporte técnico las 24 hs.

más de 3.000.000 de eventos
transmitidos



C E L L E T E C H F A S E 2

 **MOVATEC**

Seguridad electrónica para la vida

J. B. Justo 332 (B1602BKF) - Florida - Buenos Aires - Argentina
Tel: (54 11) 4795-6112 - Fax: (54 11) 4795-6048
info@movatec.com.ar - www.movatec.com.ar

alta seguridad

Con acceso web

- BRINDE ALTA SEGURIDAD CON MONITOREO INALÁMBRICO ON LINE
- AUMENTE SUS INGRESOS
- OFREZCA A SUS CLIENTES UN ACCESO WEB CON POSIBILIDAD DE OPERAR EL PANEL EN FORMA REMOTA, ACTIVAR LUCES, GENERAR COMANDOS Y VISUALIZAR SUS EVENTOS DE ALARMA ON LINE
- **NUEVA** VERSIÓN PÁGINA WEB.
- MÁS AMIGABLE
- MÁS NIVELES DE ACCESO
- MÁS COMANDOS Y APLICACIONES
- ENCRIPCIÓN SSL
- TECNOLOGÍA WEB 2.0



Id	Asunto	Fecha Recepción	Fecha Respuesta	Tipos
1	Pruebas	2011-07-28 10:00:00	2011-07-28 10:00:00	Pruebas
2	Pruebas	2011-07-28 10:00:00	2011-07-28 10:00:00	Pruebas
3	Pruebas	2011-07-28 10:00:00	2011-07-28 10:00:00	Pruebas
4	Pruebas	2011-07-28 10:00:00	2011-07-28 10:00:00	Pruebas
5	Pruebas	2011-07-28 10:00:00	2011-07-28 10:00:00	Pruebas
6	Pruebas	2011-07-28 10:00:00	2011-07-28 10:00:00	Pruebas
7	Pruebas	2011-07-28 10:00:00	2011-07-28 10:00:00	Pruebas
8	Pruebas	2011-07-28 10:00:00	2011-07-28 10:00:00	Pruebas
9	Pruebas	2011-07-28 10:00:00	2011-07-28 10:00:00	Pruebas
10	Pruebas	2011-07-28 10:00:00	2011-07-28 10:00:00	Pruebas



Contáctenos y le informaremos como aumentar sus ingresos y reducir sus costos de operación de monitoreo.



MOVATEC

Seguridad electrónica para la vida

J. B. Justo 332 (B1602BKF) - Florida - Buenos Aires - Argentina
Tel: (54 11) 4795-6112 - Fax: (54 11) 4795-6048
info@movatec.com.ar - www.movatec.com.ar

Viene de página 96

presas avancen hacia un futuro dictado por el destino sin intervenir activamente en el mismo.

El Monitoreo IP no tiene actualmente estándares, por lo que seguramente el paso del tiempo irá generándolos y nos iremos dando cuenta de ello.

Por el momento, aconsejo sentido común, evaluación de costo-beneficio y mucho CUIDADO!!!

Algunas recomendaciones

• **Paneles:** Si su empresa tiene un índice bajo de diversificación de paneles, es decir que más del 80% de sus abonados han sido provistos con paneles de una marca o mejor una marca y un modelo "x", puede ser útil alinearse a comunicadores propietarios IP del tipo 3.

Si, en cambio, usted recibe variedades amplias de paneles busque un modelo de universalidad.

• **Precios:** Los costos actuales de las interfases IP limitan la aplicación al 10 % superior de la cartera de abonados de cada empresa en términos de poder adquisitivo, aunque estos costos bajan a diario y son insostenibles.

La gran mayoría de los fabricantes electrónicos tienen a su alcance la fa-



El Monitoreo IP no tiene actualmente estándares, por lo que seguramente el paso del tiempo irá generándolos y nos iremos dando cuenta de ello. Por el momento, aconsejo sentido común, evaluación de costo-beneficio y mucho CUIDADO!!!

bricación de interfases del tipo 1 y del tipo 2.

Esperen rebajas IMPORTANTES!

Los vínculos de comunicación

En los párrafos anteriores vimos las maneras de captura de eventos. Y para finalizar el tema de Monitoreo IP nos queda revisar las diferencias entre la comunicación por red fija y por red celular, sea ésta GPRS o CDMA.

Más allá de que como factor común todos los equipos estudiados operen en protocolo TCP-IP, modalidades TCP o UDP, existen diferentes tipos de redes y vínculos para lograr la comunicación entre base y suscriptores. Entre ellas:

1) Red Internet, acceso cableado o inalámbrico

- Acceso por DSL o ADSL vía línea telefónica.
- Acceso por cable de video o cablemódem.

- Acceso inalámbrico por redes privadas.
- Acceso Internet Wi-Fi o Wi-Max
- Otros accesos

2) Red Celular digital

- Modo GPRS

3) Red Celular digital

- Modo CDMA-1X

4) Redes satelitales

- BGan de Inmarsat
- Vsat
- Globalstar
- Otras

Del menú anterior se desprende que hay opciones para todos los casos y siempre deberán evaluarse los siguientes factores:

a) Disponibilidad del servicio en tiempo (caídas, up-time, inmunidad al clima)

b) Conveniencia del servicio en costos (acorde a consumos medidos y usos)

En general, de todos los mencionados, ha logrado un importante despegue el servicio por GPRS, del cual vamos a comentar algunos detalles.

¿Qué es GPRS?

General Packet Radio System (GPRS) es un protocolo de transmisión

interrumpida por cortes de cables como el caso de la Internet de banda ancha por línea telefónica o por cable de video (cablemódem).

2) El costo de uso del GPRS, si bien es medido, es muy económico y no representa un gran gasto desde el punto de vista que los paquetes de alarma son pequeños (poca cantidad de información).

3) El hecho de ser celular permite que los puntos a monitorear estén en movimiento dentro de la red en el área de cobertura, lo cual hace que el uso en localización y seguimiento de vehículos o alarmas en ellos sea una aplicación ideal del GPRS.

Desventajas del GPRS frente a la red fija

1) El costo de los equipos para GPRS involucra transceptores celulares híbridos que elevan en U\$ 100, aproximadamente, el costo de estos terminales sobre las soluciones que operan con red fija.

2) Las redes GPRS no son redes de banda ancha aunque sean vendidas como tales. Las velocidades netas de transferencia suelen ser muy bajas (40 Kbps) en relación a la red Internet fija.

de datos empaquetados entre equipos de telefonía celular y la red Internet.

La modalidad GSM de telefonía celular móvil, la más extendida del planeta, permite la operación del sistema GPRS para transmisión de datos entre móviles y puestos fijos.

Para describirla rápidamente, todos los móviles tienen la habilidad de comunicarse en una intranet TCP-IP a través de las antenas celulares (nodos).

A través de los Gateways que la compañía prestadora celular dispone, los móviles pueden llegar con sus paquetes a la red Internet pública y viceversa. Estos gateways se denominan Access Point Name (APN) y a través de ellos los paquetes de datos ingresan y egresan al sistema desde la Internet.

Ventajas del GPRS sobre la red fija

1) La conexión a la red es inalámbrica (celular) por lo cual no puede ser

3) Cuando se equipa un objetivo protegido con una interfaz de alarma para red Internet fija, se suele aprovechar la conexión de banda ancha preexistente licuando el costo de servicio involucrado. No sucede lo mismo en el caso del GPRS, donde se incorpora una nueva factura de servicio, periódica y medida en consumo.

Hasta aquí intentamos esclarecer un poco más, dentro de lo posible, una realidad que no es fija sino por el contrario, de un dinamismo tal que para cuando esta nota sea revisada en un futuro no muy lejano, muchos de los conceptos vertidos resultarán obsoletos. Por ellos es que el compromiso de las empresas prestadoras de servicio de monitoreo y los usuarios en enriquecer el debate y volcar su propio feedback puede resultar sumamente útil para que toda la comunidad sea finalmente la favorecida. ☒

The background is a solid red color. There are three white, curved, swoosh-like shapes: one at the top right, one at the bottom left, and one at the bottom left that is partially obscured by the bottom edge. The word "DRAFT" is centered in a large, bold, white, italicized sans-serif font.

DRAFT

www.draft-srl.com.ar

Seguridad IP

PIXORD
Moving Pictures Around The World



P-207

Cámara Color IP, CMOS sensor 0,5 lux F1.2 CS, 12V, compresión en JPEG, ajuste de video, AGC, ATW, ESC, AES, BLC, Sync (Internal/Line-lock), entradas de alarma, protocolos TCP/IP, UDP, HTTP, FTP, DHCP, etc. Resolución: NTSC: 704x480 - PAL: 704x576



P-300

Cámara Color IP, CMOS sensor, 2.0 Lux, 1/4"; con audio; lente 2.9mm, F2.0; Grabación digital local por tarjeta SD, TCP/UDP/IP, ICMP, HTTP, FTP, SMTP, DHCP, DDNS, NTP, PPPoE; Compresión en: JPEG / MJPEG; Ajuste Automático de Imagen : On/Off; Control Automático de Ganancia; Ajuste de Calidad(compresión); Resolución 640x480; 5V DC



P-201

Cámara Color IP, CCD 1 lux F1.2 CS, entrada para lente AI DC, 12V, compresión en MJPEG, ajuste de video, AGC, ESC, protocolos TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, HTTP, FTP, Telnet, SMTP, DHCP, Resolución: PAL: 704x576



P-400W

Cámara Color IP DUAL CODEC, CCD 1/4", 1 Lux, entrada para lente auto-iris, micrófono interno, ideal para video conferencia, salida de video p/monitor, DVR, etc. Compresión en MJPEG-4 / MJPEG. Protocolos: TCP(UDP)/IP, ICMP, HTTP, TFTP, FTP, Telnet, SMTP, etc. Resolución Full D1 (4SIF): PAL 720x576. 12v . Wireless networking IEEE 802,11G



P-263

Domo Color IP Día / Noche con filtro IF, Exview HAD CCD 1/4", resolución 570tvl b/n y 480tvl color, 0,01 lux b/ny 0,1 lux color F1,6, Zoom óptico 25X AI, auto-foco, 128 pre-posiciones, AGC, BLC en cinco zonas, balance de blanco, salida de video y salida TCP/IP. Resolución 704 x 576



P-1401

Video Server p/ 1 cámara 1 salida BNC LOOP 1 entrada de audio. Compresión MPEG-4 / MPEG, ajuste de compresión de video



P-4000

1,2 y 4 entradas de cámaras x BNC. Detección automática PAL/NTSC. Compresión JPEG/Motion MJPEG. Resolución 704x576(PAL). Tres niveles de password. Protocolos: TCP/UDP/IP/ ARP, ICMP, HTTP, FTP, Telnet, SMTP, DHCP, PPP, DDNS. Entrada y salida de alarma

DRAFT

Seguridad IP



VIVOTEK



IP-7135

Cámara Color IP, 3GPP/ISMA para visualizar por celular, CMOS sensor, 1.0 Lux, 1/4"; con audio; lente 4mm, F2.0; Compresión de Imagen: MPEG-4/JPEG. Ajuste de video: tamaño, calidad y transmisión de bits. Detección de movimiento, Flip & Mirrow. Resolución: 640x480 (VGA); 5V DC



IP-3132

Cámara Color IP, CMOS sensor, 1.5 Lux, 1/4"; con audio; lente 4mm, F2.0; Compresión de Imagen MPEG4. Ajuste de video: tamaño, calidad y transmisión de bits. Detección de movimiento Resolución: 640x480 (VGA); 12V DC



IP-6127

Cámara Color IP, CCD 1/3" sensor, 0,5 Lux, 1/3"; Audio de dos vías; lente IF 6mm, entrada para lente AI, F2.0; salida de video; Compresión de Imagen: MPEG4 y MJPEG. entrada de alarma, ajuste de video: tamaño, calidad y transmisión de bits, detección de movimiento, Flip & Mirrow. Resolución: 704x576; 12V DC, Wireless networking IEEE 802,11G



PT-7135

Cámara PAN/TILT Color IP, CMOS sensor, 1.0 Lux, 1/4"; Pan:350° Tilt:125°, 3GPP/ISMA para visualizar por Tel celular Audio; lente 4mm, F2.0; Compresión de Imagen: MPEG-4. Ajuste de video: tamaño, calidad y transmisión de bits. Detección de movimiento, Flip & Mirrow. Resolución: 640x480 (VGA); 12V DC

Cámara PAN/TILT/ZOOM Color IP, CCD sensor, 0,5 Lux, F1.8, 0,05 Lux Low light mode, 1/4"; Pan:270°, Tilt:135°, Zoom 100X Óptico: 10x, Digital: 10x; lente 4mm; Audio; F2.0; salida de video; Compresión de Imagen: MPEG4 y MJPEG. Ajuste de video: tamaño, calidad y transmisión de bits. Detección de movimiento, Flip & Mirrow. Resolución: 704x576; 12V DC

PZ-6122



Circuito Cerrado de TV

SAMSUNG

SSNR



SAM-14M
Monitor color 14".
Resolución 420tvl
Entrada y salida A/V



SDC-415PA
Cámara color día/noche. Resolución 530tvl
OSD Menú en pantalla



SVR-440
Videgrabadora Digital Stand Alone. 4 canales, 100fps,
Compresión MPEG-4. Salida USB Control remoto



SAM-21M
Monitor color 21". Resolución
450tvl. Entrada y salida A/V



SHC-730PA
Cámara color 1/3" Low Light. WDR Rango dinámico
Resolución color 520tvl, b/n 570tvl
Función día/noche con filtro infrarrojo



SID-452
Domo color día/noche. 3-Axis montaje
de pared, techo o techo inclinado.
Resolución 530tvl. Lente varifocal
Al 3 a 9mm



SCC-3000
Teclado para manejo de domos. (SPD-3300 / SPD-2300)
Display 20x4 caracteres. Joystick 3 Axis
Multiprotocolo (Samsung / Panasonic / Pelco-D)



SPD-2300
Domo color zoom 23X óptico y 10X digital
Resolución color 520tvl, b/n 570tvl. 128 pre-posiciones
DIS Estabilizador de imagen



SLA-3580D
Lente varifocal de 3.5 a 8mm AI



SPD-3300
Domo color zoom 30X óptico
y zoom 8X digital. Resolución
color 520tvl, b/n 570tvl.
WDR Rango dinámico.
128 pre-posiciones

SLA-2810D
Lente varifocal de 2.8 a 10mm AI



SLA-550D
Lente varifocal de 5 a 50mm AI



SDZ-330
Cámara color con zoom 30X. CCD 1/4" Low light
WDR Rango dinámico. Día/noche con filtro infrarrojo

DRAFT

Acceso

Incendio



Centrales convencionales:
Cumplen EN54. Hasta 8 o 24 zonas. 1 zona 4-20mA y módulos de extinción



Avisadores manuales, standard y direccionales

Detectores de humo de alta performance:
Ópticos / térmicos y térmicos / CO

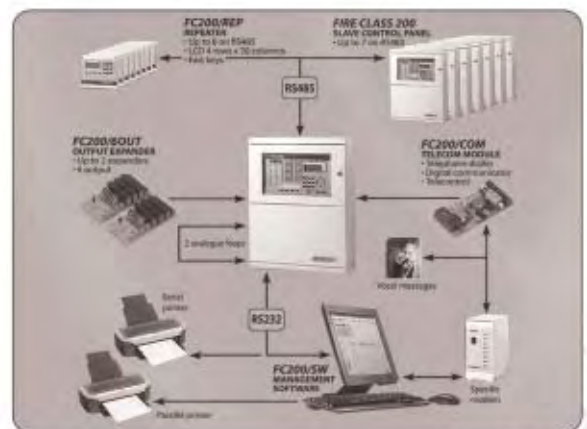


Centrales analógicas:
Cumplen EN54.2 lazos, 1 lazo convencional.
Módulos de comunicación. Repetidoras.
SW Windows, LCD



IDTECK

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



Alarmas



Lector y llave de proximidad para armado y desarmado de la central



Línea KYD
Paneles de alarmas de 4 u 8 particiones y de 4 a 32 zonas, con comunicador digital



MC712
Detector infrarrojo con óptica espejo



LB612 / LB812
Detector infrarrojo doble tecnología.

Alison LCD
Teclado de LCD



Alison 32LP
Teclado de 32 Leds y proximidad



Visus 99
Detector infrarrojo, con zona 0

Alison 8L
Teclado de 8 Leds



Ranger



Barreras infrarrojas
ABT - 2 haces de 30/60/80/100 mts
ABE - 3 haces de 50/100/150 mts
ABH - 4 haces de 50/100/150 mts
ABL - 6 haces de 50/100/150 mts
ABU - 2 haces omnidireccionales de 20/40/60/100



MX-461
Pasivo infrarrojo vertical, zona cero, 4mts, para puerta y ventana, alta sensibilidad



MX-460
Pasivo infrarrojo, zona cero, 2mts, para puerta y ventana



MC-735
Pasivo infrarrojo, 15mts 60° horizontal

Cercos perimetrales

alilara



- ● **Sistema PS/2**
Cable microfónico para grandes perímetros: Control de ronda y software de monitoreo.
Doble pasada (mejor nivel de seguridad). Salidas y entradas digitales. Zonas de 170 mts. máximo.

- ● **Sistema PS/3**
Cable microfónico para pequeños perímetros: Doble pasada (mejor nivel de seguridad)
Control de parámetros incorporado. Zonas de 80 a 160 mts. máximo
Presentación en kit (cable, gabinete, 1 placa, anemómetro, precintos y manuales



- ● **Sistema PS/4**
Cable microfónico enterrado para pequeños parámetros: Salidas y entradas digitales.
Detección de 3 mts. de ancho. Zonas de 80 a 160 mts. máximo. Bajo costo



- ● **DT-706**
Pasivo infrarrojo, zona cero, 18mts 60° horizontal, anti-mascota 30kg



- ● **DT-8140**
Pasivo infrarrojo, 12mts 60° horizontal, anti-mascota 20kg. exterior



- ● **FT-85**
Pasivo infrarrojo, 11 mts 45° horizontal, anti-mascota 35kg. exterior



- ● **DT-15**
Pasivo infrarrojo, 18mts 60° horizontal, anti-mascota 20kg

MD-448

- ● Pasivo infrarrojo tipo cortina, zona cero, 2mts 40° horizontal, anti - mascota 20kg





La nueva línea de paneles de control de alarmas desarrollados por **Crow** ofrece al usuario la posibilidad de automatizar su hogar u oficina incorporando también Control de Accesos por medio de lectoras de proximidad desarrolladas para esta línea, programables vías buz de teclado.

RUNNER, Nueva generación en paneles de alarma

La Serie de paneles de alarma **Runner** de Crow ofrece múltiples posibilidades de programación así como también agregar accesorios que permiten desarrollar la automatización del hogar o comercio. Asimismo, el equipo puede ser programado y manejado vía radio o controlado vía telefónica a través del módulo de voz, posibilitando chequear o cambiar el estado de las salidas programables, armar o desarmar totalmente la alarma o alguna de sus particiones confirmando por voz la selección realizada. Así también podrá encender la calefacción o activar el riego del parque.

El panel soporta teclados de 16 leds y los sofisticados teclados LCD (*Liquid Cristal Display*) para una fácil comprensión de los eventos de la memoria de alarmas.

Configuración típica del sistema

Los paneles de la **Serie Runner** pueden ser configurados como máximo hasta 16 zonas de protección con la posibilidad de ser definidas en dos áreas. Es decir que el sistema puede ser particionado en áreas A y B. Además, puede ser comandado desde el teclado, en el que se verán los estados de las zonas, de la batería o la línea de 220.

Asimismo, desde el teclado se verán bypass de zonas, se pueden programar todas las funciones del panel, tendrá lectura de la memoria de eventos, teclas de pánico, policía o emergencia.

Características sobresalientes

- Hasta 100 usuarios y 80 botones inalámbricos.
- Menú rodante para rápida programación.
- Soluciones cableadas, inalámbricas o híbridas.
- Auto armado/desarmado y activación de salidas.
- 8 números telefónicos.
- Formatos Contact ID, doméstico, pager y todos los formatos 4+2.
- Posibilidad de programación de opciones de reporte.
- 4 salidas programables disponibles en el panel más la opción de ampliarlos mediante una placa de 4 salidas.
- Soporta hasta 8 teclados.
- Posibilidad de conexión de hasta 8 lectoras de proximidad de la línea Runner manejadas por tarjeta de proximidad o llave.
- Software de programación remota o vía PC.
- Memoria EEPROM para una rápida transferencia de datos a múltiples paneles.
- Interfase receptora inalámbrica que posibilita el funcionamiento de PIR, contactos para puertas o ventanas, senso-

res de humo, rotura de vidrios y controles remotos.

- Posibilidad de realizar control de rondas utilizando la programación del tiempo de inactividad de determinadas zonas. El panel enviará un aviso vía telefónica a la estación de monitoreo o a un teléfono determinado según como se hubiera programado dicho tiempo de inactividad.
- Opción de retorno de llamadas.
- Diseñado para cumplir con normas europeas.

Acerca de Starx

Starx (*Security Suppliers srl.*) es, básicamente, una empresa importadora de productos de seguridad electrónica que desde hace más de diez años opera en el mercado argentino, brindando la más amplia gama de productos: alarmas, sistemas de observación, sistemas de accesos, sistemas de detección perimetral, grabación digital y remota vía internet y baterías.

Entre otras firmas, la empresa representa a prestigiosas marcas de renombre mundial tales como *Crow* (Seguridad electrónica), *Focus*, *Avtech* (CCTV y accesorios para grabación digital).

La empresa, además, brinda un servicio de venta y posventa acorde a las necesidades de cada uno de sus clientes, con una atención personalizada, asesoramiento técnico adecuado y a precios sumamente competitivos.

Como representante exclusivo de *Crow* en Argentina, *Security Suppliers* organiza cursos y seminarios de presentación de productos en distintos puntos del interior del país, procurando nuclear técnicos, vendedores y empresarios del sector, para brindarles el más amplio conocimiento, tanto en el nivel técnico como comercial.

Breve perfil de Crow

Crow Electronic Engineering fue fundada en 1982 con el objetivo específico de desarrollar, diseñar y fabricar productos de avanzada para la industria de la seguridad. La compañía está comprometida con el diseño innovador y la calidad de sus productos, certificados ISO 9001 en el 2000, lo que le asegura haberse establecido como uno de los nombres más importantes del mercado global.

El grupo *Crow* líder mundial en la fabricación de sistemas electrónicos de alarma de intrusión y equipos de detección, ofrece su probada especialización a la industria de la seguridad y enfrenta las necesidades evolutivas del mercado.

Crow Latin America, como oficina principal de *Crow* Israel en Miami, se especializa en dar soluciones en seguridad para América Latina y el Caribe, contando con el personal necesario para cubrir las necesidades técnico-comerciales del territorio. ☒



4433-6500

Security Suppliers s.r.l.



SERIE DETECCIÓN EXTERIORES

MRX PLATINUM

DETECTORES DE OPTICA DE ESPEJOS DE TRIPLE TECNOLOGIA

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

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



MRX-300

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

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



MRX-220

DETECTOR PARA EXTERIORES CON TRIPLE TECNOLOGIA

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

SERIE CSB

BARRERAS INTELIGENTES DE MICROONDAS PARA EXTERIORES



CSB - 60 / 200 DIGILON

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

Una nueva generación de barreras de microondas CSB con análisis de señal digital para rangos de 60 y 200 mts. La tecnología Digilon está basada en un microprocesador lógico de CROW, el cual analiza la señal, dando una solución de alto desempeño y virtualmente sin falsas alarmas, incluyendo las causadas por el clima, las interferencias y cambios de la tierra.

Los sistemas CSB60D y CSB200D están libres de calibración y permiten una instalación en corto tiempo. Esta línea es una solución ideal para las situaciones perimetrales de alto riesgo como plantas de energía, prisiones, sitios militares o lugares químicos.

ventas@starx.com.ar

www.starx.com.ar



4433-6500

Security Suppliers s.r.l.



SERIE

RUNNER

PANELES DE CONTROL HIBRIDOS CON AUTOMATIZACION DE HOGARES Y CAPACIDAD DE CONTROL DE ACCESOS

- Nueva generación de paneles de control de alarmas desarrollados por CROW que ofrecen al usuario la posibilidad de automatizar su hogar u oficina incorporando también Control de accesos por medio de lectoras de proximidad desarrolladas para esta línea, programables via bus del teclado
- Via telefónica a través del módulo de voz se puede chequear o cambiar el estado de las salidas programables y armar o desarmar la alarma o alguna de sus particiones.

Runner 8-16

PANEL DE CONTROL DE ALARMAS 8-16 ZONAS

- > Panel de alarma monitoreable
- > Contact ID / 4+2
- > Hasta 100 usuarios
- > Hasta 80 botones inalámbricos
- > Soluciones cableadas, inalámbricas o híbridas
- > Función auto armado/desarmado y activación de salidas
- > Programación de zonas como Control de Rondas
- > Opción de retorno de llamadas
- > Capacidad de control de accesos con lectoras de proximidad
- > Particionable en 2 áreas, A y B
- > 4 salidas programables ampliables a 8
- > Hasta 8 teclados para operación del panel
- > Hasta 2 keyswitch que posibilitan el armado de las áreas A y B
- > 8 números telefónicos
- > Posibilidad de programación via PC con software
- > Tiempos y días de autoarmado programables por zona
- > Memoria para hasta 255 eventos



● RUNNER Plus

- > Panel compacto híbrido de 16 zonas
- > 4 zonas cableadas
- > Hasta 16 zonas inalámbricas



● PROX & PIN CODE KEY

- > Solo para la Serie RUNNER
- > Programable vía Bus de teclado

ventas@starx.com.ar

www.starx.com.ar



SERIE

POWERWAVE

PANELES DE CONTROL CABLEADO E INALAMBRICO

NEVO PRODUCTO



TECLADO DE ICONOS

TECLADO LCD
MULTIPLE
LENGUAJE

MODELO POWERWAVE 4

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

SERIE

RV-COM

RECEPTOR DIGITAL PARA ESTACION CENTRAL

El RV-COM es un receptor compacto ideal para pequeñas estaciones de monitoreo central, monitoreo local interno de edificios y uso de instaladores

- > Buffer de eventos (máx. 4000 eventos en NVRAM)
- > Salida tipo paralelo para impresora (impresión de eventos)
- > Trabajo de impresión programable
- > Protocolo serial estándar (Básico + señal de reloj)
- > Programación de todos los parámetros y actualización de programa por puerto serial
- > Opción de multienlace para conectar otros DRC-2 (como la versión 1.0.11)
- > Botón de reconocimiento (ACK)
- > Salida programable para señales de problema
- > Entrada programable (sabotaje o ACK)

- > Tarjetas de dos líneas
- > Alimentación externa con 12 VDC o batería de respaldo de 12 VDC
- > Cargador de batería de 6VDC interno con corriente programada (para 6V - 1.3 Ah, 4Ah o 7Ah)
- > Bajo consumo, batería de larga duración (para 6V - 4Ah más de 30 hs.)
- > Reloj de tiempo real interno



ventas@starx.com.ar

www.starx.com.ar

4433-6500

Security Suppliers s.r.l.



SERIE

FREEWAVE

PANELES DE CONTROL CABLEADOS INTEGRADOS

ACCESORIOS INALAMBRICOS COMPLETAMENTE SUPERVISADOS

CARACTERISTICAS FREEWAVE

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



BS-2

- > Sirena para exterior inalámbrica



FAST GUARD

- > Exclusiva protección portátil de perímetros u objetos



SERIE

MERLIN PRO

INTERFASES RECEPTORAS UNIVERSALES

Diseñado para convertir cualquier panel de control cableado en un sistema inalámbrico



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

DETECTORES PIR INALAMBRICOS DE FREEWAVE

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

SERIE - FW200



SERIE FW - Swan

ventas@starx.com.ar

www.starx.com.ar



SERIE SWAN

NUEVO RANGO DE DETECTORES INMUNES A MASCOTAS CON IMAGEN QUAD

TECNOLOGIA DE IMAGEN QUAD CON INMUNIDAD A MASCOTAS

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

SWAN C-CAM

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

SWAN B-CAM

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



SWAN QUAD

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



SWAN 2000AM

- > Detectar infrarrojo pasivo y microondas
- > Compensación de temperatura bidireccional
- > Procesamiento digital de la señal microondas
- > Ajuste de sensibilidad de PIR y Microondas
- > Patrón de detección: 15 x 15 mts., 90°
 - > Tecnología Microondas DRO
- > Disponible con 10.525, 9.9 Ghz de frecuencia
 - > Swan K: banda 24.125 Ghz de frecuencia
- > Antimascaramiento sólo en el Swan 2000AM & Swan K



SWAN PGB

- > PIR triple tecnología
- > Detector de choque y ruptura de vidrios
 - > 2 relevos de PIR y ruptura de vidrio
 - > Procesamiento de señal digital
 - > Detección excepcional de vidrio templado y plano
- > Patrón de detección: 18x18 mts.
- > Inmunidad a mascotas hasta 25 kgs.
- > Diseño compacto para instalaciones comerciales

SERIE SWAN DT-1000

- Detector infrarrojo pasivo y microondas
- Compensación de temperatura bidireccional
- Procesamiento digital de la señal de microondas
- Ajuste de sensibilidad del PIR y Microondas
- Patrón de detección 15x 15 metros
- Antimascota hasta 25 KG

- Diseño compacto para instalaciones comerciales y residenciales.



DETECTORES INFRARROJOS PASIVOS

SERIE
MR

DETECTORES PIR PROFESIONALES DE OPTICA DE ESPEJOS

CROW introduce la nueva línea de sensores PIR a la vanguardia de la tecnología de detección para aplicaciones de seguridad profesional. La Serie de OPTICA DE ESPEJOS MR brinda un excepcional desempeño de detección y confiabilidad combinada con un excelente diseño de óptica de espejos para una máxima protección del espacio.

EL DETECTOR PIR DE OPTICA DE ESPEJO MAS PEQUEÑO DEL MUNDO

PROCESAMIENTO DE SEÑAL
BASADO EN ASIC

El procesamiento de señal ASIC implementado en la SERIE MR permite al detector identificar el movimiento humano con extrema exactitud, logrando que las intrusiones y el programa mismo cumplan con las aplicaciones ambientales más exigentes y duras

MR-CRT

- > PROTECCION PIR TIPO CORTINA CON OPTICA DE ESPEJO EN UN DISEÑO ULTRA COMPACTO
- > Óptica de espejo de alta precisión completamente sellada
 - > 8 cortinas de detección
- > Rango de detección de 8 mts. con protección completa para zona cero
- > Compensación automática de temperatura

SERIE
SMART

DETECTORES DE TECNOLOGIA DE IMAGEN DOBLE DUAL Y DOBLE LINEAL



PET 4

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



4433-6500

Security Suppliers s.r.l.



SERIE

CEILING MOUNT

DETECTORES DE MONTAJE DE TECHO



SRX-360

360° DETECTOR PIR & MICROONDAS PARA MONTAJE DE TECHO

- > Sensor PIR y microondas con 360° de cobertura
- > Altura de montaje de hasta 3,6 mts.
- > Diámetro de cobertura de 360° / 20 mts cuando se instala a 3,6 mts.

- > Electrónica basada en ASIC
- > Apto para ambientes hostiles
- > Alta inmunidad a RF y EM
- > Inmunidad a roedores



SERIE

ACTEC

SOLUCIONES EN CONTROL DE ACCESOS

- El SC-06 es un sofisticado control de accesos de fácil uso. Ofrece características de programación extendida, incluyendo algunas funciones de panel de control y una base de datos de hasta 500 usuarios



SC-06

SISTEMA DE ENTRADA DE PROXIMIDAD AUTONOMO

- > El sistema provee acceso en uno de los tres modos opcionales: por tarjeta de proximidad (o llave) código PIN o ambos
- > Lectora externa opcional para proteger al lector del vandalismo
- > Conexión a detector externo: habilita las funciones de panel de control
- > Conexión a contacto magnético de puerta: provee señales de prevención si la puerta queda abierta
- > Botón RTE: permite abrir la puerta desde el interior y a distancia



TARJETAS DE PROXIMIDAD Y LLAVES

> Las lectoras ACTEC soportan llaves Actec, tarjetas de proximidad Actec y otras tarjetas compatibles e Id's

ventas@starx.com.ar

www.starx.com.ar



SERIE
CM/CS

CS-47 Link

- > Sistema de respaldo GSM avanzado de comunicación vía BUS
- > Módem GSM de doble banda incorporado
- > Transferencia de eventos de los paneles CROW con mensajes SMS
- > Transferencia de eventos de los paneles CROW a la estación central en formato CID
- > Comunicación vía TCP/IP vía GPRS cl. 10
- > Voz bidireccional con tarjeta de expansión
- > Soporte de batería de respaldo
- > Programación fácil y remota vía software
- > Soporte de otros paneles de control bajo pedido

UNIDADES DE RESPALDO GSM



SERIE
CROW GATE

CONTROLADOR INTELIGENTE GSM



- Permite abrir una puerta a personas autorizadas sin costos adicionales a la llamada ya que el equipo nunca contesta

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



Especificaciones

- > Hasta 1000 usuarios (estándar)
- > Módem tres bandas (900 / 1800 / 1900 Mhz)
- > Operación a 12V
- > Batería de soporte
- > Relé con salida NC / NO
- > Entrada de trigger de tiempo programable para sensor externo
- > Tamaño de la caja: 24x18x5 cm.
- > Peso: 0.4 kg.

4433-6500

Security Suppliers s.r.l.



SIRENAS

KPS 108-F/108

> Exterior 30 W



KPHZ-1

> Para incendio, 24 V. 3 tonos

EAS 2011

> Piezoeléctrica / 105 dB. / ABS



CA-25

> Campana antifisarme

EPA 100

> Sirena piezoeléctrica para interior / Antifisarme / Potencia 108 dB / Alimentación 12 volt



XR6

> Exterior



XR5

> Exterior



RX-40

> Potencia: 40 W

EAS400

> Para exterior 30 Watt / Strobo Antifisarme / Microprocesada 6 tonos / Opción autoalimentada



KPS 86 B

> Potencia: 30 W / 120 db / 6 tonos

ES 45U

> Para interior

KPS 210 T

> 2 tonos, exponencial



KPS 4510

> Para moto, estancia

KPS 2510

> Bajo consumo

KPS 82

> Sirena de 6 tonos, potencia 20 watts / Vehicular, apta para interior

BARRERA PARA EXTERIOR TIPO BARRAL

- > Distancias de cobertura en exterior: disponible en 20, 40 y 60 mts.
- > Disponibles en 4, 8 y 12 haces para las distancias mencionadas
- > Alimentación: 12 volt
- > Fácil instalación
- > Elegante diseño con gabinete de aluminio apto para intemperie



SENSOR PARA ENCENDIDO AUTOMATICO DE LUCES

LX 38



- > Opera en 220 Volts
- > Carga 1200 Wats
- > 12 mts x 180°
- > Ajuste time & light

BARRERAS ABT



SENSORES DE HUMO

- > LX98 / LX 928
- > 9 volt autoalimentado y 12 volt

> 30, 60, 100, 150, 200, 250 y 300 mts.



BATERIAS DE ELECTROLITO ABSORBIDO



- > Libres de mantenimiento
- > Selladas
- > Normas UL, CE, ISO 9002 ISO 9000

Key-power

SENSORES DE GAS NATURAL

- > Techo o pared
- > Alimentación: 12 VCC
- > Densidad de gas detectable: 10%
- > Led indicador de estado

COA88A <



> COA86A

TRABAPUERTAS PARA AUTOMOVIL

- > Kit con 2 tp maestros y 2 esclavos + central



NUEVA LINEA DE CONTACTOS MAGNETICOS

(Marrón o Blancos)



Rolling

Para Persiana

Precableados

NC o C/NA/NC

De embutir

C/tornillo o adhesivo

De portón blindados

De portón regulables

RECEPTORES

- > Inalámbricos
- > Universales
- > 1, 2 y 4 canales
- > C/transmisor llavero



DETECTORES DE CORTE DE LINEA TELEFONICA

- > Instalación paralela a la línea de teléfono
- > Con buzzer incorporado



CODE ENCRYPTOR II

Control remoto de tres canales



PULSADORES DE EMERGENCIA

- > Con y sin retención / Exclusiva llave



PROTECTOR DE LINEA TELEFONICA

STARX PRO-4

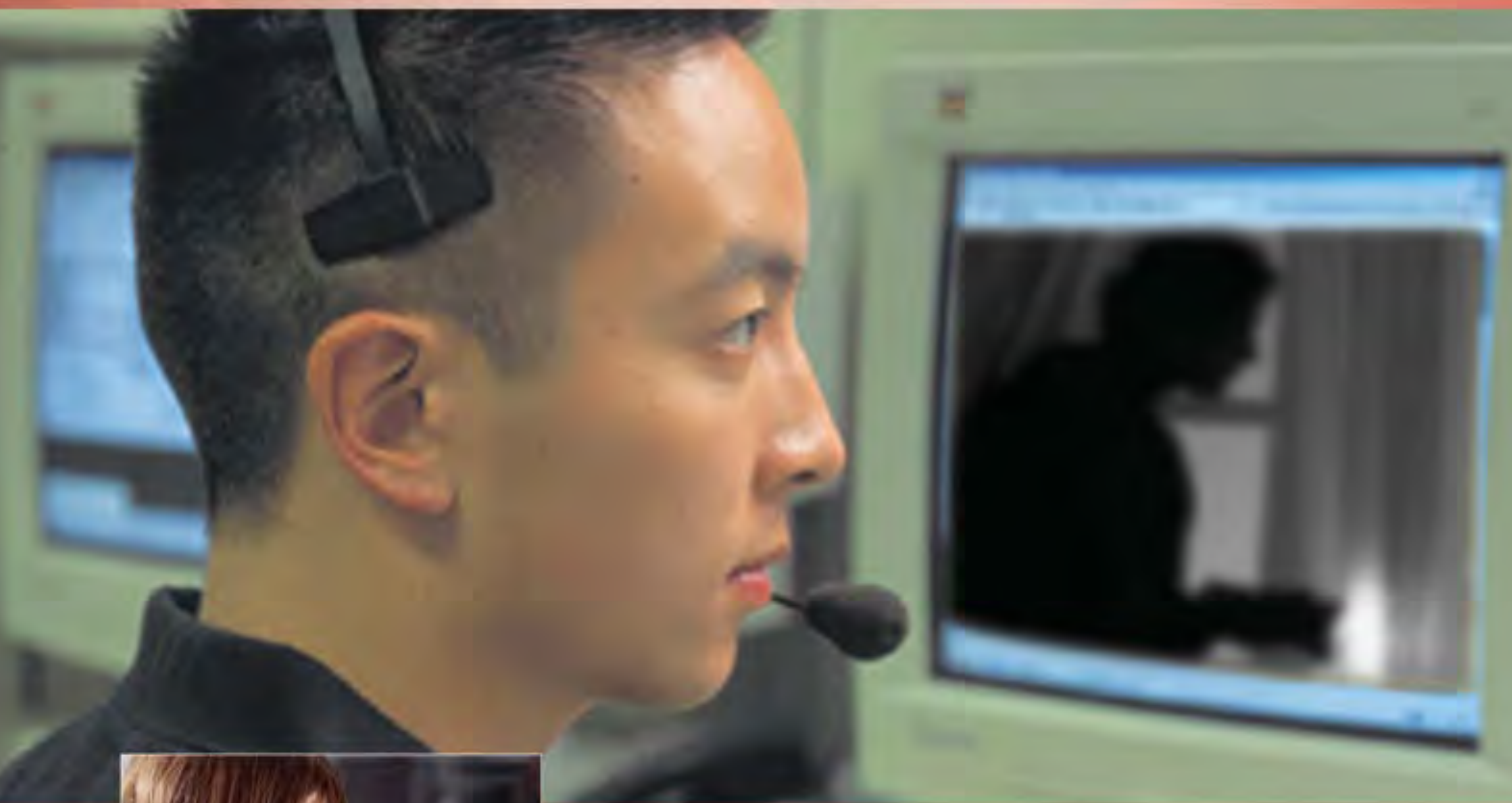
Evite pérdidas de sus equipos por descargas atmosféricas o de tensión accidental.



ventas@starx.com.ar

www.starx.com.ar

MAYORES INGRESOS CON VERIFICACIÓN VISUAL



Soluciones de Video para Seguridad y Administración Remota

- ▶ Nuevas oportunidades de generación de ingresos recurrentes
- ▶ Oferta de nuevos servicios de video para sus clientes
- ▶ Verificación por video de falsas alarmas y falta de respuesta
- ▶ Facilidad de instalación: no se requiere conocimiento sobre redes IP
- ▶ Transmisión de video de alta calidad por medio de cualquier red
- ▶ Integrado con cualquier Software de Monitoreo Electrónico
- ▶ Transmite imágenes sobre líneas telefónicas estandar o celulares
- ▶ Control remoto de dispositivos externos
- ▶ Eliminación de la necesidad de PC en el sitio.... y mucho más

Comuníquese con su
distribuidor de DSC
www.dsc.com
+1-905-760-3000

DSC

tyco | Fire &
Security

TRANSMISIONES POR INTERNET Y POR REDES GALARDONADAS

¡NUEVO! ¡SE ACABA DE PRESENTAR EL ECONÓMICO TRANSMISOR POR IP TL150, PARA USO RESIDENCIAL!



LOS CLIENTES DE PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS GANAN EN AHORROS, VELOCIDAD Y CONTROL

- ▶ Grandes ahorros en el costo de las líneas telefónicas y de las redes
 - ▶ Para bancos, entidades públicas, comerciantes minoristas y escuelas
 - ▶ Programación más rápida y a distancia
 - ▶ Supervisada
 - ▶ Sistema con mayor valor agregado
 - ▶ Los productos de la familia T-Link funcionan con nuestros tableros de control POWERSERIES™ y MAXSYS™; envían informes a los productos Sur-Gard
 - ▶ Receptores System II y System III de Sur-Gard
- Listados:
- Aparece en la lista AA de UL, para líneas de gran seguridad contra alarmas por robos e incendios en instalaciones comerciales
 - Aparece en la lista de nivel 3/4/5 de ULC
 - Aparece en la lista de CE

CONSULTE AL DISTRIBUIDOR DE DSC DE SU LOCALIDAD, ACERCA DE LAS OFERTAS DE DESCUENTOS TEMPORALES SOBRE LOS PRODUCTOS T-LINK.

Comuníquese con el distribuidor de DSC de su localidad
www.dsc.com
+1-905-760-3000

DSC

tyco Fire & Security

RECEPTOR SYSTEM II PARA APLICACIONES EXCLUSIVAS



El receptor por IP de una sola línea System II, de Sur-Gard, se ha diseñado para aplicaciones exclusivas, como recintos de universidades y colegios, comunidades y condominios con servicio de vigilancia, agencias que supervisan el estado de sus sistemas de información contable, instalaciones de edificios del gobierno o de empresas privadas de seguridad.

- ▶ El receptor System II, de Sur-Gard, permite conectar hasta 1024 cuentas de T-Link (TL300, TL250, TL150), de las cuales, 512 se pueden supervisar
- ▶ Programación en el sitio o a distancia.
- ▶ Los datos de la alarma que se muestran en la pantalla pueden transmitirse también a una impresora o pueden mostrarse en la pantalla LCD del receptor.
- ▶ Protocolo TCP/IP, puerto USB, salidas en serie hacia el software de automatización.
- ▶ El software Console del receptor System II de Sur-Gard, funciona con WindowsMF y es muy fácil de usar.
- ▶ Cifrado AES de 128 bits y diseño a prueba de ataques piratas.
- ▶ Rutinas de autodiagnóstico, lo que significa que si el sistema se desconecta, el receptor cambia del puerto Ethernet a un puerto USB y luego a un puerto en serie, antes de pasar al modo manual.
- ▶ Los datos de las alarmas se marcan con la fecha en tiempo real, mediante un reloj calendario.
- ▶ Puede colocarse sobre el escritorio o montarse en un bastidor, con un juego de piezas para bastidor.
- ▶ Memoria flash incorporada y procesamiento digital de la señal (DSP, por sus siglas en inglés), para futuras actualizaciones de software.
- ▶ Aparece en la lista de CE

OTRO NUEVO PRODUCTO INNOVADOR DE SUR-GARD, EL LÍDER EN SOLUCIONES DE CONTROL.

Comuníquese con el distribuidor DSC de su localidad, a través de www.dsc.com
+1-905-760-3000

DSC



tyco Fire & Security

TRANSMISOR INALÁMBRICO UNIVERSAL DE ALARMAS GSM



NO ACEPTE LIMITES

Nuestros comunicadores universales inalámbricos para alarmas, confiables y de bajo costo, ofrecen comunicaciones estándares en todo el mundo.

Alternativas efectivas con líneas en tierra como copias de seguridad o comunicadores primarios, que ofrecen protección contra cortes en las líneas causadas por tormentas, construcción o violaciones deliberadas.

- ▶ Dos modelos compatibles con cualquier panel de control
- ▶ Bajo costo de operación mediante servicio de voz estándar mediante GSM
- ▶ Ingresos recurrentes por reportes de alarmas a usuarios finales
- ▶ Uso como copia de respaldo de líneas de tierra o cuando no se dispone de líneas telefónicas
- ▶ Capacidades remotas para automatización residencial
- ▶ Puede funcionar como los teclados de servicios de mensajes cortos –SMS–

Sistemas de Control de Acceso Biométrico

IR Recognition Systems.

Punto Control S.A. es
Business Partner Oficial RSI
para la República Argentina



La solución definitiva para los problemas de
pérdida u olvido de tarjetas y fichadas falsas.



PCT
Punto Control

Humberto Primo 985 Piso 17 Of. 3 (C1103ACR) Ciudad de Buenos Aires
rsi@puntocontrol.com.ar www.puntocontrol.com.ar
Tel./Fax: 54 11 4361-6006

Línea completa de productos **HID**



Tarjetas
y lectores
Inteligentes
13.56Mhz.
Lectura
y escritura.



- Garantía local • Stock disponible • Asesoramiento pre y post venta.
- El mejor precio • Más de 8 años de experiencia ofreciendo productos HID.
- Unico distribuidor oficial autorizado • Mejor servicio y atención.



Tarjetas
y lectores
RFID 125 KHz.
LÍNEA
COMPLETA
HID



HID Punto Control S.A. Unico Distribuidor Oficial HID Autorizado para la República Argentina.

Humberto Primo 985 Piso 17 Of. 3 (C1103ACR) Ciudad de Buenos Aires
ventas@puntocontrol.com.ar www.puntocontrol.com.ar
Tel./Fax: 54 11 4361-6006

PCT
Punto Control

Control de Rondas y Vigiladores



Puro Acero
Robusto, Confiable,
Descarga remota e informes estadísticos

Sistema práctico y eficaz para controlar el cumplimiento de recorridos establecidos, respetando horarios o rutinas prefijadas para Rondas de Control y Seguridad.
Nuevo Modelo con descarga remota por Celular, Modém y TCP-IP.
Tecnología Argentina presente en más de 16 países del Mundo.



PCT
Punto Control

Humberto Primo 985 Piso 17 Of. 3 (C1103ACR) Ciudad de Buenos Aires
ronda@puntocontrol.com.ar www.puntocontrol.com.ar
Tel./Fax: 54 11 4361-6006

Cerraduras Electromagnéticas, Pestillos, de Perno y Pulsadores.



De Perno

- Sensor Magnético
- Fail Safe/Secure
- Temporizador Programable
- Herraje para Blindex

Electromagnética

- 600 y 1200 lb.
- Led indicador.
- Sensor PA.

Pestillo

- Fail Safe/Secure.
- Reforzado.
- Bajo consumo.

De Perno

- Sensor de boquilla
- Fail Safe/Secure
- Temporizador Programable
- Herraje para Blindex

Perno con Llave

- Sensor de estado
- Llave exterior
- Llavin interior
- Fail Secure

Herrajes

- Z (Chapa y Madera)
- L (Chapa y Madera)
- U (Blindex)

Botón de Emergencia

- Apertura de puerta
- Con rotura de cristal

Botón Apertura

- Aluminio reforzado
- NA-NC
- Embutir/externo

Botón Apertura

- Aluminio reforzado
- NA-NC
- Embutir

Controladores, Lectores, Tarjetas y Accesorios RFID em-marin



Lectores RFID

- Wiegand 26 bits.
- 10 cm de lectura.
- Em-marin.

Teclado + Proximidad

- Fácil Instalación
- Económico.
- Rango de 5 a 12 cm.

Proximidad E y S

- Doble Lector.
- Fácil Instalación.
- Bajo Costo.

Tarjetas RFID

- Clamshell.
- Em-marin.
- Excelente precio.

Cocodrilo Sujetador

Llavero Retráctil

Collar Lanyard

Porta Credencial

Humberto Primo 985 Piso 17 Of. 3 (C1103ACR) Ciudad de Buenos Aires
 ventas@puntocontrol.com.ar www.puntocontrol.com.ar
 Tel./Fax: 54 11 4361-6006



HID Corporation

HID Global es el principal fabricante de tarjetas y lectores de control de acceso sin contacto para la industria de la seguridad y ha suministrado, desde su nacimiento, más de 200 millones de credenciales a clientes de todo el mundo. La empresa, asimismo, fue pionera en el desarrollo de la tecnología de identificación por radiofrecuencia (RFID) para aplicaciones de control de acceso físico.

La línea de productos de **HID** incluye la tecnología *iCLASS* de tarjetas inteligentes de lectura/escritura a 13,56 MHz, proximidad Prox a 125 kHz, banda magnética y tarjetas y lectores de tecnología Wiegand. Las tecnologías de tarjetas y lectores de la compañía se utilizan en diversas aplicaciones, tales como control de acceso, seguridad para el acceso a redes, identificación de automóviles, ventas sin efectivo, control de asistencia y horario y verificación biométrica.

HID Global provee también controladores administrados por la estación central de monitoreo; soluciones de tarjetas seguras y personalizadas; soluciones de software para identificación digital y administración de credenciales, y cerraduras electrónicas.

Reseña histórica

1991: La empresa se formó con el nombre *Hughes Identification Devices* -de allí sus posteriores siglas-, subsidiaria de la firma *Hughes Aircraft*.

1995: Se convirtió en subsidiaria de *Palomar Technological Companies* y cambió su nombre por *HID Corporation*.

1996: Compró *Sensor Engineering*, de Echlin Inc., con lo que añadió a la empresa la tecnología Wiegand.

2000: *HID Corporation* fue adquirida por el grupo *ASSA ABLOY AB*.

2002: Pasó a ser parte del *Grupo de Tecnologías de Identificación (ITG)* de *ASSA ABLOY*. Ese mismo año, **HID** introduce en el mercado la línea *iCLASS* de tarjetas inteligentes sin contacto y lectores.

2004: Aparece en el mercado de la familia *bioCLASS* de **HID**, consistente en lectores biométricos sin contacto.

Actualmente **HID** continúa formando parte del *Grupo ASSA ABLOY*, principal fabricante y proveedor mundial de soluciones de cerraduras, además de ser una compañía dedicada a satisfacer las necesidades de seguridad y protección según la conveniencia y requisitos de los usuarios finales.

El Grupo cuenta hoy con aproximadamente 30.000 empleados (de los cuales 300 representan directamente a **HID Global** en distintos países del mundo) y sus ventas ascienden a los \$ 3.200 millones anuales.



HID Global es el distribuidor líder en tarjetas y lectores de proximidad y lectores y tarjetas inteligentes sin contacto para la industria de Control de accesos. Asimismo, la compañía provee de productos de seguridad a empresas y gobiernos de todas partes del mundo.

Novedades

Entre las innovaciones más recientes de la compañía se encuentra el lector *multiCLASS™* para control de acceso, capaz de leer tarjetas de proximidad y tarjetas inteligentes sin contacto; los controladores de acceso *VertX™*, administrados por la estación central de monitoreo; las cerraduras electromecánicas *Axio™*, que utilizan la tecnología de identificación por radiofrecuencia, y el software *AssurID® Exchange* para administración de credenciales.

Distribución y clientes

Los productos de **HID** se venden a través de una red global de compañías OEM, distribuidores e instaladores, que cuentan con el apoyo de centros de venta, servicio y distribución en Norteamérica, América Latina, Europa, Hong Kong, China e India.

Entre los clientes de **HID** se encuentran empresas y organizaciones de casi todos los sectores: salud, comercio, industria, gobiernos e instituciones educacionales que necesitan proteger o controlar información o personas.

Instalaciones de HID

La sede internacional de **HID** se encuentra en Irvine, California, con oficinas regionales en todos los Estados Unidos y Canadá. La sede latinoamericana, por su parte, se encuentra en Buenos Aires, Argentina, con una oficina regional en México en tanto la sede europea está ubicada en Haverhill, Inglaterra, con oficinas regionales en Francia y los Países Bajos.

En Asia, la sede **HID** se encuentra en Hong Kong, con oficinas regionales en China, Singapur, Australia, Corea y Tokio mientras que el centro de investigación y desarrollo de **HID** está en Denver, Colorado, Estados Unidos.

HID Global forma parte, en la actualidad, de la División de Tecnologías Globales del *Grupo ASSA ABLOY*.

Además, los productos de **HID** pueden controlarse mediante softwares fabricados por terceros para administrar aplicaciones tales como Control de Acceso, Biometría, Autenticación Segura de Tecnología Informática, Dinero y Ventas Digitales, Puntualidad y Asistencia, Soluciones de Punto de Venta y Cafetería e Inserción automática de portadores de tarjeta en bases de datos.

Además, los productos de **HID** pueden controlarse mediante softwares fabricados por terceros para administrar aplicaciones tales como Control de Acceso, Biometría, Autenticación Segura de Tecnología Informática, Dinero y Ventas Digitales, Puntualidad y Asistencia, Soluciones de Punto de Venta y Cafetería e Inserción automática de portadores de tarjeta en bases de datos.

Compromiso de calidad

Desde julio de 1999, **HID Corporation** ha mantenido la certificación ISO 9001. Además de esta certificación, en el website de **HID** www.hidcorp.com, el usuario encontrará información adicional sobre cuál es el estatus de la compañía en relación con los estándares de calidad CE, FCC, UL y VdS. ☒

La mayor selección

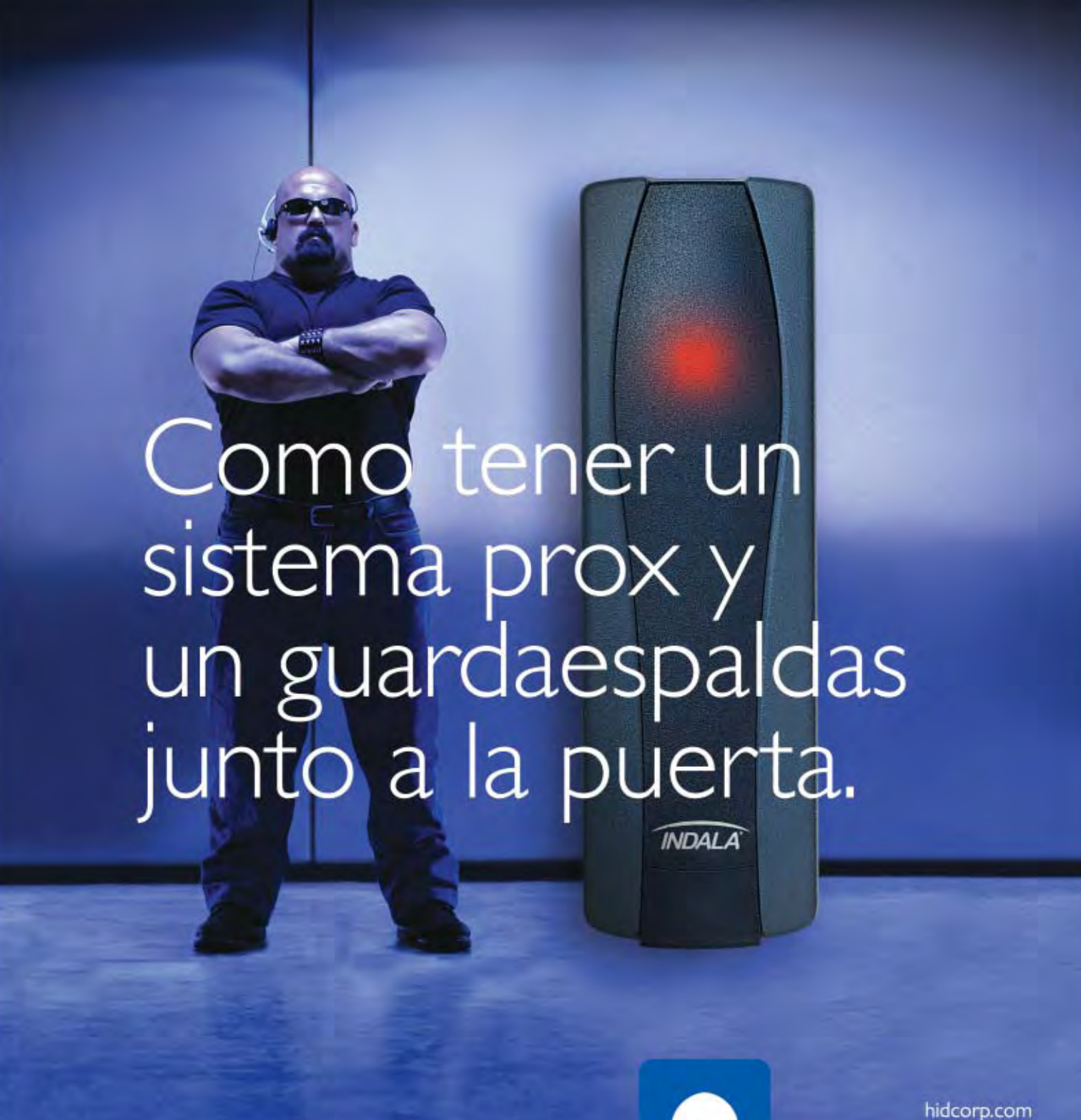
de tarjetas y lectores de
control de acceso



Desde el transporte y centros de cuidado de la salud, hasta gobiernos y universidades, HID tiene más tarjetas y lectores de control de acceso en servicio que cualquier otra compañía. Todos nuestros productos están cubiertos por una garantía de por vida, nuestros tiempos de entrega son cortos, y ofrecemos confiabilidad e interoperabilidad sin igual. ¿Ser el más grande nos convierte en el líder? Tal vez. Pero en HID siempre hemos medido el liderazgo instalación por instalación.



Experiencia en **ACCESO.**



Como tener un sistema prox y un guardaespaldas junto a la puerta.

Los lectores de proximidad de la marca Indala®, de HID, con la tecnología FlexSecur®, detectan las tarjetas no autorizadas antes de que entren al sistema. Los lectores de proximidad a 125 kHz de Indala son conocidos por agregar más robustez a los sistemas de control de acceso. Esto se debe a que nuestra tecnología FlexSecur permite verificar la tarjeta antes de que entre al sistema host, con lo que se añade una capa de seguridad extra. Y ahora que Indala es parte de HID, nuestra tecnología, diseño y confiable servicio al cliente están respaldados por el carácter innovador y la eficiencia del líder de la industria. Todo esto equivale a tener un gigante junto a la puerta.



hidcorp.com

Opcion en **ACCESO**

Ing. Sergio E. Mazzoni
smazzoni@hidcorp.com
Tel. (54 11) 4855-5984



BUENOS AIRES HIGH SECURITY



Un mundo de Tecnología Oculta



DETECTORES DE
CAMARAS Y MICROFONOS



CAMARAS
OCULTAS



CELULARES Y
TELEFONOS ENCRIPTADOS



CELULARES
ESPIA GSM



MICROFONOS
ESPIAS



MICROCAMARAS
INALAMBRICAS



BLOQUEADORES
CELULARES



GRABADORES DIGITALES
TELEFONICOS



SERVICIOS PROFESIONALES
DE RASTREO DE MICROFONOS



GPS PERSONAL
ANTISECUESTRO

HIGH SECURITY 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.

Visite nuestro Show Room
comunicandose previamente

www.lacasadelespia.com

Tel. Argentina - (54) 11 - 4325 - 1606
E-mail.- Info@lacasadelespia.com



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

Protección electrónica de artículos



Incorporados al mercado nacional a principios de los '80, los sistemas de protección contra hurtos rápidamente comenzaron a popularizarse, alcanzando en los '90 -conjuntamente con la llamada "era del supermercadismo"- un gran auge. La tecnología hoy ofrece múltiples variantes y su mercado se está ampliando gracias a nuevas aplicaciones, generando paralelamente nuevas oportunidades de negocios.

La protección electrónica de artículos, también conocida como **EAS** (*Electronic Article Surveillance*) brinda una solución simple a supermercados y comercios de diversa índole para proteger sus productos de un posible hurto, tanto externo como interno.

Según un informe de reciente difusión, luego de un relevamiento realizado entre distintas cámaras comerciales de diferentes países del globo, la pérdida desconocida de mercadería representa entre un 2% y un 6% de la facturación total, sumadas las causas internas y externas.

Para controlar o evitar la pérdida interna existen mecanismos que no pueden ser aplicados para la pérdida externa, como auditorías frecuentes o control de stock permanente. La pregunta es, entonces, cómo evitar la pérdida por factores externos, cuyo denominador más frecuente es el hurto. La respuesta está en el etiquetado de seguridad, un sistema práctico, de sencilla instalación y fácilmente controlable.

Sistemas EAS

Los sistemas EAS o de protección antihurto son utilizados en las grandes tiendas y supermercados de Europa y Estados Unidos desde hace casi tres décadas y constan, básicamente, de cuatro elementos: *una etiqueta, un par de antenas (pedestales), un desacoplador y un desactivador.*

La tecnología utilizada por cada uno de estos sistemas varía aunque no el principio básico de funcionamiento: las etiquetas son en realidad bobinas que al pasar por entre las antenas afectan el campo magnético que fluye entre ellas, traduciendo ese disturbio en señales auditivas y/o lumínicas. Para que ello no suceda, la etiqueta debe pasar previamente por un desactivador.

Traducido en términos más sencillos aún: un producto etiquetado que intente ser sacado de un comercio sin el paso previo por la línea de cajas (o checkout), disparará una alarma mientras que si pasó por caja y fue abonado, la etiqueta es desactivada y en algunos casos retirada del artículo, pu-

diendo ese producto traspasar la línea de antenas sin inconvenientes.

Las etiquetas, por otra parte, no sólo cumplen con la función de "avisar" cuando un determinado producto está saliendo ilegítimamente del comercio sino que también cumplen una función disuasoria importante: difícilmente una persona intente sacar un producto etiquetado ya que seguramente tendrá en cuenta que éste, en algún momento, podrá disparar una alarma. Tampoco podrá retirarla del producto, ya que si lo hace -dependiendo del tipo de etiqueta que se trate-, la alarma se disparará de todas maneras, puede provocar daños visibles en el producto protegido y hasta inutilizarlo si se trata de etiquetas de tinta, que estallarán (sin dañar a la persona) manchando tanto al producto como al virtual ladrón.

Ante cualquiera de estas circunstancias, actuará seguramente el personal de seguridad del local, algo no deseado por quien intenta sustraer el producto en cuestión.

Continúa en página 134



CENTRALES ELECTRÓNICAS PARA AUTOMATIZAR PORTONES.

ALTA CONFIABILIDAD
TECNOLOGÍA BG
INDUSTRIA ARGENTINA
VENTA EXCLUSIVA PARA
INSTALADORES

- Automatismos para portones (Italianos y Nacionales)
- Automatismos para cortinas de enrollar
- Barreras automáticas
- Semáforos
- Cerraduras eléctricas y electromagnéticas
- Controles de acceso

Paraná 3632
cp. 1636, Olivos
Bs. As. Argentina
tel./fax:
(5411) 4717 4815/2967
e: info@irtec-arg.com.ar
w: www.irtec-arg.com.ar



MICRO R : PARA UN MOTOR DE 3 CABLES HASTA 3/4 HP Y PARA MOTORES TRIFÁSICOS

- Microcontrolado
- Contacto de rele para luz de cortesía
- Contacto de rele para cerradura
- Entradas de límites NA/ NC
- Regulación de cupla
- Barrera infrarroja
- Cierre automático
- Reducción de marcha antes de llegar al límite
- Golpe de ariete



MICRO 4C: PARA UN MOTOR DE 4 CABLES HASTA 1HP

- Microcontrolado
- Contacto de rele para luz de cortesía
- Contacto de rele para cerradura
- Entradas de límites NA/ NC
- Barrera infrarroja
- Cierre automático



DOBLE BATIENTE: PARA DOS MOTORES DE 3 CABLES HASTA 1/2HP

- Microcontrolado
- Contacto de rele para luz de cortesía
- Contacto de rele para cerradura
- Contacto intermitente para baliza
- Entradas de límites NA/ NC
- Paso peatonal
- Retardo ajustable de hoja que cierra primero
- Regulación de cupla
- Barrera infrarroja
- Cierre Automático
- Golpe de ariete



MICRO EC: PARA UN MOTOR DE 3 CABLES HASTA 3/4 HP

- Entradas de límites NA/ NC
- Barrera infrarroja
- Cierre Automático
- Golpe de ariete
- Regulación de cupla



EMISOR ROLLING CODE: 433,92 MHZ

alse

Automatización de Portones



Automatice puertas y portones: CORREDIZOS, LEVADIZOS y BATIENTES.

Seguridad y Confort



abre
↑

Motores tubulares para Cortinas



Levante la cortina simplemente presionando un botón.



ACM



levanta
↑

Cerraduras Eléctricas



Una solución para cada tipo de necesidad.

Manijas Antipánico



cierra
↑

alse

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

ad argentina

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

Hoy existe el
**PRECINTO
ELECTRONICO
REUTILIZABLE**
con indicación
de tiempo real



Safix
fixing the safety

MP-07

alse
alseargentina.com.ar

Viene de página 130

En resumen, todos los sistemas anti-hurto ofrecen una gran variedad de etiquetas de difícil manipulación, proporcionando disuasión, protección y detección del hurto.

Llegada al país

Hoy comunes en supermercados, comercios de ropa, ferreterías, librerías y un sinfín de negocios, los sistemas anti-hurto comenzaron a comercializarse e instalarse en nuestro país hace poco más de 20 años.

El primer sistema llegó de la mano de un empresario que los vio en Estados Unidos y adquirió dos equipos para su propia empresa: uno para instalar y otro que guardó de repuesto. Ante el pedido de diferentes colegas, que vieron en funcionamiento el sistema que tenía instalado y la buena solución que brindaba, comenzó a importar esos equipos, que rápidamente se extendieron por el país.

En la actualidad todos los equipos son importados, no existiendo fabricación nacional de los mismos. Aunque en la bonanza económica del 1 a 1 algunas empresas intentaron importar la tecnología para ser montada en nuestro país,



Las antenas, generadoras del campo magnético en equilibrio, darán alarma en caso de ser alterado por el paso de una etiqueta y pueden distinguirse cuatro tipos: la antena emisora, la receptora, la transceptora y las denominadas sin "back-field" (o campo atrás).

los costos de producción eran siempre muy superiores al del producto importado terminado.

Así quedó solo en manos de la fabricación nacional la provisión de fuentes eléctricas, de 24 volts y 2 amperes estabilizadas, sólo por una cuestión de normas y certificaciones para productos eléctricos exigidas en Argentina.

Desde su ingreso al país, solo había presente en el mercado una marca con una tecnología. A mediados de los '90, en tanto, ingresó una segunda empresa, presentando otra opción. Y más allá de algún otro competidor, en la actualidad son dos grandes marcas las que compiten en el mercado local: *Sensormatic*[®], con equipos de tecnología acustomagnética y *CheckPoint*[®], con equipos de radiofrecuencia. Más tarde ingresaron otras firmas de renombre mundial como, *Ketec inc.*, *Jandei* o *SafeGate*, cada una con su tecnología y características específicas.

Tipos de sistemas

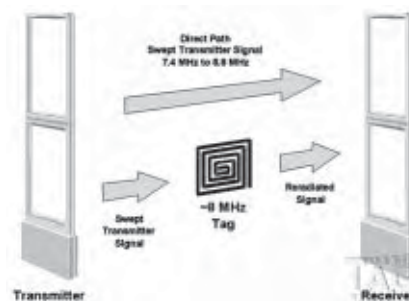
Como dijéramos, la protección puntual contra acciones de hurto se realiza creando un campo protegido entre una antena emisora y una receptora de ondas que capta las variaciones producidas por la presencia de las etiquetas adheridas a los productos vulnerables. En función de la tecnología empleada, podemos distinguir entre los siguientes tipos de sistemas.

- **Sistemas de radiofrecuencia (RF)**
- **Sistemas magnéticos**
 - Acustomagnéticos
 - Electromagnéticos
- **Sistemas de RFID**

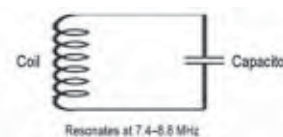
Asimismo, un sistema antihurtos -cualquiera sea la tecnología empleada- cuenta, como mínimo, con los siguientes elementos:

a) Un equipo detector, constituido por dos antenas (una emisora y una receptora) ubicadas en los puntos de salida obligatorios, donde se realizará la detección. En caso de pasar entre ellas una etiqueta aún activa (o "viva"), las alarmas se traducirán en señales ópticas y acústicas.

b) Las etiquetas anti-hurto, fabricadas sobre diversos soportes provocan



Las etiquetas, sean rígidas o flexibles, son en realidad bobinas con un capacitor en paralelo, resonantes a 8,2 Mhz.



Entonces, el efecto que producen cuando atraviesan el campo generado entre antenas es similar al efecto que produce una piedra en un lago: es un punto de disturbio en un campo estático. Esa variación en el campo en equilibrio -básicamente ruido- es detectado por una placa (circuito de evaluación), que lo transforma en una señal óptico/acústica.

la activación de la alarma al aproximarse al equipo detector.

c) El anulador (desactivador) de etiquetas, cuyo fin es inhabilitar las etiquetas de manera manual o automática.

Sistemas de radiofrecuencia

Son dispositivos que establecen un campo acústico entre un emisor y un receptor de ondas de un mismo tipo y frecuencia. La alarma se activa al penetrar la etiqueta en el campo, ocasionando una suma de frecuencias y por lo tanto la variación del campo acústico, lo que es detectado por un circuito analizador.

Los dispositivos de radiofrecuencia funcionan básicamente con un sistema de antenas, una emisora y una receptora, ubicadas en pedestales. Entre ambas antenas se forma un flujo de campo electroestático en equilibrio a 8,2 Mhz, que se interrumpe cuando una etiqueta sin desactivar lo atraviesa.

Sistemas magnéticos

Dentro de los sistemas magnéticos hay dos subgrupos: los sistemas acustomagnéticos (AM) y los electromagnéticos (EM). Ambos, sin embargo, funcionan bajo los mismos principios generales: un juego de antenas que generan un campo susceptible de ser alterado por el paso de una etiqueta sin desactivar.



El sistema acustomagnético utiliza etiquetas generalmente escondidas debajo del código de barras del producto que resuenan a 58 KHz y tienen un concepto de utilización y funcionamiento que

Continúa en página 138



SIEMPRE UN PASO AL FRENTE EN TECNOLOGIA

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



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

Le ofrecemos:

*Calidad y Precios.

*Asesoramiento y Servicio Técnico Permanente.

*Amplio Stock de Repuestos.

*Venta Exclusiva al Gremio.



BV



PIVO



DZ4

JLC/diseño 4902-5232

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

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

Automatización de portones

SEG



Solo Price

Uso residencial para portones de hasta 350kg, Motor de 1/4hp, piñón de salida metálico Z-18 módulo 4, velocidad de apertura 4,5 seg/ml, central de comando incorporada. El kit incluye 2 barras de cremallera y 2 transmisores.



Solo Plus disponible en 3 versiones:

Modelo	USO	Portón	Motor	Piñón	Velocid
Solo500 Plus	residencial	500kg	monof. 1/4hp	Z12 mod.4	4,5 seg/ml
Solo1000	semi-indl	1000kg	monof. 1/2hp	Z12 mod.6	4,5 seg/ml
Solo1500	semi-indl	1500kg	trif. 1/2hp	Z12 mod.6	4,5 seg/ml

El kit incluye 2 barras de cremallera de 1,50mts c/u y 3 transmisores.



Solo 2000 Industrial

Uso industrial para portones de hasta 2000kg, Motor de 3/4hp monofásico, piñón de salida metálico Z-18 módulo 6, velocidad de apertura 4 seg/ml, central de comando incorporada. El kit incluye 3 barras de cremallera de 1,50mts c/u y 3 transmisores.



Verti Plus

Para portones levadizos contrapesados, aplicado en la parte lateral. Funciona a través de accionador de aluminio con sinfín. Utiliza un motorreductor tipo corona-sinfín de 1/4hp. Disponible en medidas del accionador de 1,50mts, 1,80mts y 2,75mts. La velocidad de apertura es de 8seg./metro. El kit está compuesto de 1 motor con central incorporada, 1 accionador y 3 transmisores.

SEG

SEG - Ahora tiene nuevo sitio: www.seg.com.ar



Top

Para portones corredizos, aplicado en la parte superior. Funciona a través de accionador de aluminio con sinfín. Utiliza un motorreductor tipo planetario de 1/4hp. La velocidad es de 7,0 segundos/metro lineal. Disponible en medidas del accionador de 2,75mts, 3,25mts, 4,25mts, 5,25mts y 6,00mts. El kit está compuesto de 1 motor con central incorporada, 1 accionador y 3 transmisores.

Pivus Plus (accionador de aluminio)

Para portones pivotantes residenciales (motor de 1/6hp sin ventilador) o de consorcios de alto tránsito (motor de 1/4hp con ventilador)

Funciona a través de accionador de aluminio con sinfín y fin-de-carrera

Utiliza un motorreductor tipo corona-sinfín

Disponible en medida única del accionador de 0,75mts, para hojas de máximo 1,50mts de ancho. La velocidad de apertura es de 15 seg/90°

El kit doble está compuesto de 2 motores con accionador y caja de comando electrónica con 3 transmisores



Pivus Fort (accionador de acero)

Para portones pivotantes de 1 o 2 hojas de uso intensivo (motor de 1/4hp con ventilador).

Funciona a través de accionador de acero tipo telescópico sin fin-de-carrera. Utiliza un motorreductor tipo corona-sinfín. Disponible en medidas del accionador de 0,75mts (p/ hojas de hasta 2,00mts) y 1,25mts

(p/ hojas de hasta 3,50mts de ancho). La velocidad de apertura es de 15 seg/90° (accionador 075) y 25 seg/90° (accionador 125). El kit simple está compuesto de 1 motor con accionador y caja de comando electrónica con 3 transmisores y el kit doble está compuesto de 2 motores con accionador y caja de comando electrónica con 3 transmisores.



City

Barrera Automática para uso en estacionamientos de bajo flujo de vehículos.

Compuesta por motor de 1/4hp con sistema de cremallera metálica circular, armada en gabinete plástico termoprensado con estructura metálica.

Posee destrabe tipo cerradura con llave. Lanza tubular en aluminio de hasta 3,0mts. Incluye Placa de comando electrónica. Velocidad de 3,7 segundos por maniobra.

Barra

Barrera Automática para uso en estacionamientos de alto flujo de vehículos.

Compuesta por motor de 1/4hp con sistema de cremallera metálica circular, armada en gabinete en chapa con pintura electrostática.

Disponible con lanza tubular en aluminio de 3, 4 ó 5 mts.

Incluye Placa de comando electrónica. Velocidad de 1,7 segundos por maniobra.



Nuevo Distribuidor en Córdoba

SEG Córdoba

9 de Julio 1595 • B° Alberdi
Córdoba (X5000END)
Tel: (0351) 480-9210
key@keyinternet.com.ar

SEG Rosario

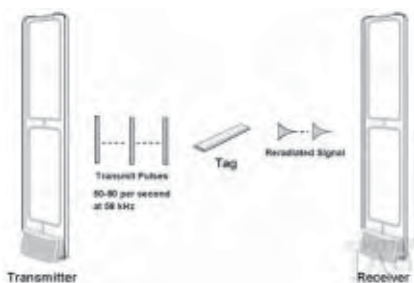
Mendoza 3380 • Rosario
Santa Fe (S2000PCD)
Tel: (0341) 438-2210 / 435-3394
segrosario@arnet.com.ar

SEG Buenos Aires

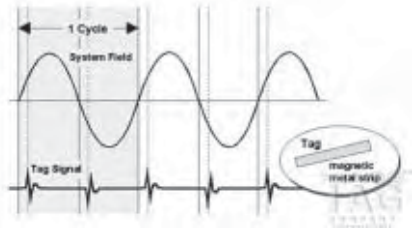
Av. Mitre 1390 • Florida • Vicente López
Pcia. de Buenos Aires (B1604AKS)
Tel: (54 11) 4730-4731
info@seg.com.ar

Viene de página 134

diffiere levemente del resto de los sistemas, fundamentalmente en lo que se refiere a la desactivación de la etiqueta.



En el sistema electromagnético, siempre basado en el mismo funcionamiento básico, la etiqueta es un pelito metálico, conjunción de 63 metales diferentes que lo hacen resonante a una determinada frecuencia.



Es un "pelito" prácticamente invisible que se pega en cualquier lado del producto y que resuena a una muy baja



Las etiquetas pueden ser rígidas (hard-tag) o flexibles (label). Las rígidas pueden ser fácilmente retiradas del producto mediante un desacoplador para luego ser recicladas mientras que las flexibles no se retiran sino que son desactivadas a través de distintos métodos.

frecuencia, 500Mhz, lo cual lo convierte en el sistema más apto para el etiquetado de todo tipo de productos, incluso en aquellos con gran componente metálico.

Sistemas RFID

Dentro de los nuevos desarrollos tecnológicos en los sistemas antihurto existen en la actualidad etiquetas RFID. Lo que posibilita esta tecnología es generar una etiqueta flexible (label) con chip en la cual la bobina, que trabaja en frecuencias más altas, al cortar la línea de flujo del campo magnético genera una tensión que alimenta el integrado. Una vez que éste se alimenta, comienza a transmitir un número de serie, lo cual le da identidad a la etiqueta, convirtiéndola en única e irrepetible.



Este tipo de etiquetas, además, se complementa con un tag que lleva determinada persona y que identifica si lo que se está llevando en realidad le pertenece. Por ejemplo, en un edificio corporativo se identifica a una determinada notebook con la etiqueta 0003 y a su habitual usuario con la 0004. Cuando la notebook y su portador pasan por el lector generan una información, administrada por software. Si el elemento y su portador coinciden, no se dispara la alarma.

Estas etiquetas son de lectura y escritura, con una capacidad de 512 bytes de memoria (la más usual) y hasta 1kb de memoria para escribir datos, que pueden ser utilizadas en múltiples funciones. La gran diferencia de este sistema respecto a los anteriores es la capacidad de identificación del producto a través de su etiqueta y la necesidad de un software de gestión para administrar esos datos.

Esta tecnología es la más reciente y, en consecuencia, la menos difundida en la actualidad. Sin embargo, la gran cantidad de opciones de aplicación están generando nuevos mercados y, consecuentemente, una oportunidad de negocios atractiva para muchas marcas.

Campo de detección

Uno de los principales componentes de un sistema EAS son las antenas (generadoras del campo magnético en equilibrio que dará alarma en caso de ser alterado por el paso de una etiqueta), de las cuales pueden distinguirse cuatro tipos: la antena emisora, la receptora, la transceptora y las denominadas sin "back-field" (o campo atrás).

Los primeros dos tipos siempre van juntas y existen dos versiones: *los pedestales*, que se colocan a ambos lados y delante de una puerta o detrás de la línea de check-out del comercio o establecimiento y las denominadas "*ocultas*", que se ubican siempre detrás de la línea de cajas, una en el techo y otra en el piso. Más allá de los aspectos estéticos, en las primeras el flujo del campo magnético es en sentido horizontal mientras que en las segundas el campo se genera de manera vertical.

Las prestaciones de unas y otras son las mismas. Dependerá el uso de uno u otro modelo de la estética o de las dimensiones del lugar por el cual deben circular las personas.

En el caso de las antenas transceptoras, una única antena emite el campo magnético mientras que en las antenas sin back-field, el campo se genera en una dirección, limitando al máximo la extensión del campo magnético hacia atrás (el alcance es de unos 20 cm, contra los 90 cm del generado por las antenas convencionales).

Estos dos últimos modelos se utilizan para necesidades muy específicas, por ejemplo en comercios de reducidas dimensiones o en los que conviven dos frecuencias diferentes.

Las etiquetas

En la mayoría de los sistemas pueden utilizarse etiquetas tanto rígidas (*hard-tag*) como flexibles (*label*). En los modelos hard-tag la bobina se encuentra dentro del receptáculo plástico y pueden ser fácilmente retiradas del producto mediante un desacoplador para luego ser recicladas mientras que las label no se retiran sino que son desactivadas a través de distintos métodos.

En los sistemas de radiofrecuencia, las etiquetas duras suelen ser desacopladas en la línea de cajas. Para esto se utiliza un dispositivo en el que se inserta la etiqueta y ésta la desacopla mediante un imán, que hace saltar un juego de bolillas que se encuentran en el interior del plástico, liberando así el pin que la sujeta. Una vez desacoplada, la etiqueta va a un canasto del que luego se recupera, se monta nuevamente y es utilizada en otro producto.

En los sistemas de radiofrecuencia y por la manera en que se tratan, es imposible que salgan etiquetas "vivas" al mercado, algo que suele suceder en la label de los sistemas magnéticos.

Las label o flexibles de los sistemas electromagnéticos no son etiquetas que puedan ser retiradas del producto sino que, para inutilizarlas, hay que usar un desactivador. Este es básicamente un

Continúa en página 142

TOPControl

Creemos en un Presente y Futuro conectado a la realidad, para ello te ofrecemos la mejor Tecnología, Calidad y Precio.

Telefax: 5254-1234

CONTROL DE ACCESO AUTÓNOMO TARJETAS Y LECTORAS



SY110SA
Autónomo
Pin y Proximidad
1.000 usuarios



SY120SA
Autónomo
Pin y Proximidad
2.000 usuarios
comunicación RS 485
Soft sin cargo



Tarjetas
EM MARIN:
Clamshell e ISO
MIFARE:
UL 512 bytes



Lector Mifare
ABA-WIEGAND-RS232
LED - BUZZER
alcance 2-5 cm

MOLINETES INDUSTRIA ARGENTINA



RT-I
con y sin pie
Acero Inox.
y Epoxi



RT-II
Pasillo largo
Acero Inox.
y Epoxi



RT-PROX
Apto para
lectores
y buzón



Molinetes de Altura Total
Jaula Simple
Doble Jaula

Solicitar precios e información técnica a:

ventas@topcontrol.com.ar

Chacabuco 430 (C1069AAJ) Capital Federal

TELEPEAJE

10 años creando soluciones para un mundo en movimiento

Cada sistema de control de acceso vehicular, requiere identificar vehículos a distintas velocidades y distancias.

Los equipos RFID SicTransCore, permiten operar realmente en modalidad manos libres, sin detener la marcha.

Simplemente se debe ubicar los lectores RFID en puntos estratégicos como Ingreso de cocheras en Clubes, Countries, Plantas industriales, Fábricas, etc. y luego instalar el TAG en el parabrisas del vehículo. Cuando el TAG pase por una zona de lectura, rápidamente será identificado y la antena comenzará a transmitir los datos.



ESPECIAL PARA INTEGRADORES !!!!



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

TELEPEAJE

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



Especificaciones Técnicas

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

Otros modelos disponibles:

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

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

info@sundial.com.ar

011.4202.2229

www.sundial.com.ar

carlos croce 1212 banfield - Bs.As.



Control de asistencia
Sistemas de acceso
Identificación
Conectividad

Viene de página 138

pad que contiene una bobina conectada a una unidad electrónica que emite un campo de 8,2 Mhz de alta intensidad. Cuando la etiqueta pasa por el pad salta el circuito eléctrico del capacitor, quemando la bobina interna y dejándola inutilizada.

Una manera de desactivar el producto es pasándolo por el pad una vez que el producto fue ingresado a la caja, cuando no se cuenta con scanner. La otra opción es que la antena en lugar de estar en un pad esté directamente ubicada en el scanner, cableada en el lector. Entonces, a la par que lee el producto y lo ingresa a la caja, quema la bobina de la etiqueta.

Los productos pueden pasar luego por entre las antenas ya que está totalmente desactivado. Lo más importante de esta desactivación es que no sólo no suena en el lugar en el que fue adquirido el producto sino que tampoco da señales de alarma cuando la persona entra en otro comercio portando ese producto.

En los sistemas acustomagnéticos la cosa es un poco distinta: la complejidad del sistema de desactivación ha-



Una manera de desactivar el producto es pasarlo por un pad una vez que el mismo fue ingresado a la caja. Otra opción es que la antena en lugar de estar ubicada en un pad esté en el scanner. Entonces, mientras se "lee" el producto e ingresa a caja, quema la bobina de la etiqueta.

cen que las etiquetas, por más que pasen por el pad, queden activadas. Esto sucede porque, a diferencia del pad de los electromagnéticos, en los sistemas acustomagnéticos la etiqueta debe ser pasada a determinada altura y en determinado sentido para que el circuito interno salte. De no ser así, éste seguirá activado, provocando molestias en los clientes.

Más opciones

Todos los sistemas tienen etiquetas rígidas reciclables, incluso los magnéticos. En estos casos, en la carcasa plástica se pega un tag que una vez desactivado en el pad se retira y se cambia por otro nuevo, dejando al plástico en condiciones de ser reutilizado.

En radiofrecuencia, por utilizar una frecuencia tan alta, las etiquetas son poco convenientes para el etiquetado de productos con alto componente metálico. Si éstas se pegan a una superficie me-

tálica no pueden ser leídas, ya que para que la etiqueta funcione, las líneas de flujo del campo magnético tienen que atravesarla. Una vez que lo atraviesan, se produce la inducción que genera la distorsión del campo magnético.

Pese a que es la tecnología más barata y la más utilizada en el supermercado, presenta algunas limitaciones en su aplicación.

Con los sistemas acustomagnético y electromagnético pueden etiquetarse todo tipo de elementos. Y si bien baja un poco la detección, son mucho más inmunes a superficies metálicas.

Existen también desactivadores de electromagnéticos por volumen. Se trata de un canasto que se coloca en la línea del check-out, dentro de él se pone la bolsa con los productos y desactiva todo junto.

Asimismo, existen otro tipo de etiquetas para los sistemas de radiofrecuencia: además de las de 8,2 Mhz se fabrican modelos resonantes a 1,9 Mhz. Tienen una salvedad: son solo etiquetas rígidas no desactivables. Pueden ser desacopladas pero no desactivadas y por una sencilla razón: la bobina para inutilizar una tarjeta de casi 2 Mhz

debería ser de una dimensión poco práctica.

Usos

Si bien todas las etiquetas pueden ser aplicadas en la mayoría de las superficies y utilizadas en todo tipo de productos, hay algunas salvedades.

Como dijéramos, las etiquetas que utilizan radiofrecuencia son poco recomendadas para identificar productos metálicos, aunque suelen ser las más utilizadas en drugstores, supermercados y el negocio de retail en general.

Las acustomagnéticos suelen ser usadas para propósitos generales -pese a la complejidad y señalada de su desactivación- y son la de mayor presencia en el mercado.

Las electromagnéticas, por su parte, gracias a sus características son las más utilizadas para el etiquetado de productos de ferretería, en clínicas, sanatorios, librerías o bibliotecas.

Tamaños y distancias

El tamaño y tipo de etiqueta a utilizar dependerá del espacio físico en el que se ubique el sistema. Y principalmente según la separación entre las antenas.

Si entre las antenas, hay una separación de 90 cm o inferior, las label pueden ser detectadas perfectamente mientras que si la separación es de entre 90 cm y 1,20 m habrá que usar hard-tag chicas. Entre esa medida y 1,80 m de distancia entre antenas se recomienda el uso de hard-tag grande.

A medida que la separación entre antenas se amplía, el campo que fluye entre ellas se debilita, por lo que el factor de mérito de la bobina (o factor Q) ubicada en las etiquetas debe crecer para proporcionar una detección eficaz.

Por otra parte, el uso de determinada etiqueta -cualquiera sea su motivo- limita a su vez la apertura entre antenas.

En cuanto a las antenas, no necesariamente deben utilizarse emisoras y receptoras de a pares. ¿Cómo proceder, por ejemplo, cuando la única solución para el etiquetado de productos son las label? En estos casos se hace un arreglo de antenas, en el que se alternan a 90 centímetros una transmisora y una

receptora, ampliando así el campo de acción. Esta misma solución puede ser aplicada cuando se trata de cubrir grandes espacios, pudiendo utilizarse en este caso cualquier tipo de etiqueta.

Para espacios reducidos, en los sistemas de radiofrecuencia pueden utilizarse antenas transceptoras, emisoras del campo magnético.

La multiplicidad de sistemas proporciona una solución para cada caso. La tecnología sigue avanzando y las aplicaciones, como el RFID, están en plena expansión. El mercado para los sistemas antihurto, así, parece ampliarse y propone un crecimiento que nunca merizó, ni aún en los peores momentos de la economía argentina. ☒

Agradecemos para la elaboración de este informe la colaboración de:

Ing. Roberto Junghans
(ElectroSistemas Argentina)
www.electro-sistemas.com.ar

Colón (calle 124) Nº 3153
Villa Ballester - Buenos Aires

(011) 4767-8278 / 4738-8905
ventas@electro-sistemas.com.ar



ELECTRO SISTEMAS

JK-2616B

Cámara B/N
1/3" Sharp CCD
420TVL - 0,01 lux



JK-2616SD

Cámara Color
1/3" SONY CCD
470TVL - 0,01 lux



JK-2100

Domo simil Pelco
Dia / Noche - 27x10
480TVL - 0,01 lux



JK-2300

Domo simil Panasonic
Dia / Noche - 27x10
480TVL - 0,01 lux



JK-2002 : Teclado de control PTZ

Pelco D/P, Display LCD, 3D joystick



DVW-4408

8 canales / 100 cps



DVW-44216

16 canales / 200 cps



DVW-6816

16 canales / 400 cps



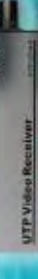
DVW-1804

4 canales / 25 cps



TTA111VR

Receptor activo
12VDC / 1200 mts.



TTA111VT

Transmisor activo
12VDC / 2400 mts.



TTP414V

Transceptor pasivo
4 canales / 300 mts.



TTP111V

Transceptor pasivo
1 canal / 300 mts.



DVW-4416

16 canales / 100 cps



Pico2000

4 canales / 25 cps



V-8001

16 canales / 25 cps



V-8004

24 canales / 120 cps



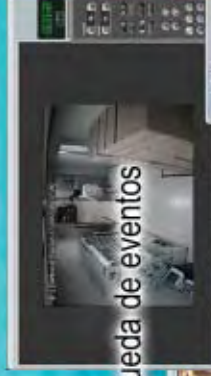
V-8008

32 canales / 240 cps



DVW-68232

32 canales / 400 cps



Búsqueda de eventos



Cliente remoto

Acceso via web



Modo servidor



bykom

Software para centros operativos

Potencie su Empresa de Monitoreo



 **bykom**
OPERATIVO

- Versiones 250/750/1500 e ilimitado de cuentas
- Multiusuario - Multiarea
- Servidor + 3 puestos de trabajo (default)
- Sin límite de Puertos de Recepción
- Seguimiento de móviles
- Panel de Servicio Técnico
- Mensajería y Tareas Programadas
- Agilidad en un entorno amigable

BENE

Integridad de •
Información

Optimización de •
Recursos

Prestación de •
distintos Servicios
de Monitoreo

DESTACADOS

- Uso intuitivo y fácil parametrización.
- Generación automática de tareas: Ej.: por excesos de falsas alarmas, apertura/cierres fuera de lo programado
- Histórico de modificaciones en cuentas
- Control de Test por dos vías de recepción
- Tratamiento conjunto de eventos por cuenta
- Tratamiento de señales agrupadas
- Múltiples opciones de recepción (Telefónico-GPRS-IP-Radial) simultáneas en cada cuenta
- Automatización programable para auto atención de eventos (reduce notablemente la cantidad de operaciones por operador)
- Datos completos de la cuenta disponibles durante todo el tratamiento de eventos
- Envío SMS de eventos en forma automática
- Envío de Mail automático totalmente integrado (Reportes, Comunicados y Publicidad)
- Amplia variedad de Reportes y Estadísticas

Y MUCHO MAS

MODULOS

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

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

FICIOS

- Mensajería interna
- Reducción de tiempo de operatividad
- Facturación de Consumos (SMS, o800, Móvil, etc)

bykom ADMINISTRATIVO

- Facturación de Servicios por Periodicidad Programable
- Facturación de Productos
- Automatización Bancaria, Sistemas de Pago y Tarjetas de Crédito
- Gestión de Cobranzas
- Proveedores, Inventario y Stock
- Mensajería y Tareas Programadas
- Recursos Humanos
- Listados y Estadísticas
- Libro de IVA, Mayor, Balance y Cuentas Contables

- ✓ Compatibilidad DX CONTROL (no utiliza PC Intermedia)
- ✓ Soporta Receptores PATROL
- ✓ Recepción de eventos e imágenes por GPRS-TCP/IP



DESTACADOS

- Multiempresa
- Multimoneda y Tabla Financiera
- Administración Monitoreo Mayorista
- Módulo Servicio Técnico con manejo de Stock y Auditoría de Técnicos e Insumos
- Gestión de Morosidad de Productos y Abonos
- Estadísticas específicas para el rubro
- Acceso remoto de Sucursales o Áreas de la Empresa
- Amigable sistema de perfiles de usuario
- Detalles en Factura (Recibos preimpresos, Información al Cliente, Publicidad, Resumen de cuenta, Detalle de Productos y Servicios, Descuentos o Recargos otorgados, Código de Barras para Centros de Pagos)

MODULOS

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

...TODO EL CONTROL

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

Localización de Vehículos



GPS, NAVSTAR... Siglas escuchadas por muchos pero de significado casi desconocido para la mayoría. En este informe explicaremos, de manera sencilla, qué es y para qué sirve cada una de las tecnologías y sistemas mencionados a la vez que brindaremos un panorama de sus aplicaciones más comunes, entre ellas el AVL o Localización Automática de Vehículos.

En estos días de tantos cambios tecnológicos y del auge de la tecnología de la información, nos encontramos con los *Sistemas de Posicionamiento Global*, de los cuales el más común es el estadounidense NAVSTAR (*Navigation system with time arrange*) conformado por una red de 24 satélites que dan una cobertura total desde el espacio hacia toda la superficie terrestre.

Esta red satelital fue concebida con fines militares y luego traspasado su uso a la órbita civil con el fin de mejorar las comunicaciones a nivel mundial aunque rápidamente, sus posibilidades promovieron el desarrollo de nuevas tecnologías de comunicación y mayores aplicaciones de las mismas, entre ellas el **AVL** (*Automatic vehicle location*) según sus siglas en inglés o **LAV** (*Localización Automática de Vehículos*), como se lo conoce en los países de habla hispana.

Antecedentes

Al principio de la década del '60, los Departamentos de Defensa, de Transporte y la Agencia Espacial norteamericana (*DoD, DoT y NASA, respectivamente*) tomaron interés en desarrollar un sistema basado en satélites para determinar la posición.

El primer sistema de navegación y posicionamiento que basó su operatividad sobre la base de este principio, fue *TRANSIT* y su entrada en servicio data del año 1965. Este sistema estaba constituido por una constelación de seis satélites en órbita polar baja, a una altura de 1074. Km. Pero dicha configuración, si bien conseguía una cobertura mundial, no era constante. La posibilidad de posicionarse resultaba intermitente, pudiéndose acceder a los satélites cada una hora y media. El cálculo de la posición requería que el satélite fuese seguido, de manera continua, durante quince minutos.

El sistema *TRANSIT* presentaba muchos problemas. La entonces URSS (Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas) poseía un sistema similar, denominado *TSICADA*. Había llegado la hora de dar el gran salto. La Guerra Fría fomentó entonces el proyecto de invertir unos cuantos millones de dólares en un revolucionario sistema de navegación, que dejaría a la URSS definitivamente atrás.

El sistema *TRANSIT* presentaba muchos problemas. La entonces URSS (Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas) poseía un sistema similar, denominado *TSICADA*. Había llegado la hora de dar el gran salto. La Guerra Fría fomentó entonces el proyecto de invertir unos cuantos millones de dólares en un revolucionario sistema de navegación, que dejaría a la URSS definitivamente atrás.

El sistema NAVSTAR-GPS

En pos del objetivo enunciado en el punto anterior, se concibió un sistema formado por 24 satélites en órbita media, que diera cobertura global y continua.

Esta constelación **GPS** (*Global Positioning System* o *Sistema de Posicionamiento Global*) consta de 6 órbitas, prácticamente circulares, con inclinación de 55 grados y uniformemente distribuidas en el plano del ecuador. Hay 4 satélites por órbita, uniformemente distribuidos y con altitud de 20180 kilómetros, cada uno de los cuales completa dos vueltas alrededor de la tierra (una cada doce horas)

El primer satélite se lanzó en 1978, y según la planificación proyectada, la constelación debía estar completa ocho años después. Unido a varios retrasos, el desastre del Challenger determinó que el proyecto se demorara tres años. Finalmente, en diciembre de 1983, se declaró la fase operativa inicial del sistema GPS. El objetivo del sistema GPS era ofrecer a las fuerzas de los EE.UU., la posibilidad de que vehículos o armamento se posicionaran en forma autónoma o

Continúa en página 150



LIDER

en el mercado en materia
de seguimiento satelital

 **SECUREWAY**
SOFTWARE DE LOGISTICA Y SEGURIDAD

FUEGO RED S.A.

Northern

Honeywell VIDEO

Detección y alarma de incendio

Sistemas de Control Centralizado

Circuitos Cerrados de TV

Control de accesos

Sistemas de Audio

© RND S. - 4632-
9119

EN ARGENTINA



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

EN URUGUAY



SIC Sistemas Integrales de Control
José E. Rodó 1828 - (CP 11200)
Montevideo, Uruguay
Tel./Fax: (598 2) 402-2442
(598 2) 401-0335
e.mail: sic@sic.com.uy

EN BRASIL



Tri Part Solutions
Rua Salvador Bicudo, 100 - Sala 3
CEP 02307-250 - Tucuruvi
São Paulo - SP
Tel./Fax: (55 11) 6261-3801
e.mail: tripart@terra.com.br
engemachm@terra.com.br

FUEGO RED S.A.



*Un mundo de Soluciones
en Protección contra Incendio*



Viene de página 146

individual (disponer de la posición geográfica). La iniciativa y financiación estuvieron a cargo del Departamento de Defensa de los EE.UU. Cabe aclarar, que el GPS se concibió como un sistema militar estratégico, hasta que, por último, se llegó a ceder su uso global y sin restricciones temporales. De esta forma se conseguía un "retorno" para la economía de los EE.UU. y además, suponía un gran liderazgo tecnológico, verdadera piedra angular de un vertiginoso mercado de aplicaciones.

Aplicaciones

Las aplicaciones disponibles se orientan, principalmente, hacia los sistemas de navegación y aplicaciones cartográficas: topografía, cartografía, geodesia, sistemas de información geográfica (GIS), mercado de recreo (deportes de montaña, náutica, expediciones de todo tipo, etc.), patrones de tiempo y sistemas de sincronización, más otras aplicaciones diferenciales que requieran mayor precisión, además de las aplicaciones militares y espaciales.

En cuanto al reparto del mercado, los más importantes son la navegación marítima, la aérea y la terrestre.

Con una flota de 46 millones de embarcaciones en todo el mundo -de los cuales el 98% son de recreo- la navegación marítima supone un mercado nada despreciable.

En cuanto a la navegación aérea, con unos 300.000 aviones en todo el mundo, el equipamiento de GPS para navegación intercontinental o entre aeropuertos tiene una penetración anual del 5%.

Sin embargo, el auténtico mercado del GPS en el mundo es la navegación terrestre. Con 435 millones de vehículos civiles y 135 millones de camiones, constituye el más amplio mercado potencial de las aplicaciones comerciales del GPS. Entre las aplicaciones con mayor desarrollo contamos con sistemas de navegación independiente, sistemas de seguimiento automático, control de flotas, administración de servicios, etc.

Principios Básicos de Funcionamiento

Los principios básicos de funcionamiento de este sistema para la localización de un punto (fijo o en tránsito) en cualquier punto del globo pueden resumirse en cuatro puntos básicos:

- **Triangulación:** El principio básico fundamental en el funcionamiento del sistema GPS, consiste en utilizar los satélites de la constelación NAVSTAR situados en distintas órbitas en el espacio

como puntos de referencia precisa para determinar una posición en la superficie de la tierra. Esto se consigue obteniendo una medición muy precisa de la distancia hacia al menos tres satélites de la constelación, lo que permitirá una "triangulación" que determine la posición en el espacio.

- **Medición de las distancias:** El sistema GPS funciona midiendo el tiempo que tarda una señal de radio en llegar hasta el receptor desde un satélite y calculando luego la distancia a partir de ese tiempo. Las ondas de radio viajan a la velocidad de la luz (300.000 km/sg) en el vacío. Así, averiguando exactamente cuando se recibe esa señal de radio, puede calcularse cuanto tiempo ha empleado la señal en llegar hasta el punto de recepción. Por lo tanto, solo resta multiplicar ese tiempo en segundos por la velocidad de la luz y el resultado será la distancia al satélite.

La clave de la medición del tiempo de transmisión de la señal de radio, consiste en averiguar exactamente cuando partió la señal del satélite. Para lograrlo se sincronizan los relojes de los satélites y de los receptores de manera que generen la misma señal exactamente a la misma hora.

- **Sincronismo:** Sabiendo que las señales de radio transmitidas por los satélites GPS viajan a la velocidad de la luz, un error de sincronismo entre el reloj de un satélite y el reloj del receptor de tan solo 1/100 de segundo, provocaría una desviación en la medición de la distancia de 3.000 Km.

La trigonometría dice que si tres mediciones perfectas sitúan un punto en el espacio tridimensional, entonces cuatro mediciones imperfectas pueden eliminar cualquier desviación de tiempo (siempre que la desviación sea consistente).

En el caso general de posicionamiento en tres dimensiones, es necesario hacer como mínimo cuatro mediciones de distancia para eliminar cualquier error producido por falta de sincronismo entre relojes. Por lo tanto, será imposible conseguir un posicionamiento verdaderamente preciso si no se dispone de por lo menos cuatro satélites sobre el horizonte circundante.

- **Conocimiento de la posición de los satélites:** Los satélites GPS no transmiten únicamente un "mensaje de tiempo" sino que también transmiten un "mensaje de datos" que contiene información sobre su órbita exacta y la salud del sistema. Un buen receptor GPS utiliza esta información junto con la información de su almanaque interno para definir con precisión la posición exacta de cada uno de los satélites.

Para concluir, resta describir la configuración actual del sistema, que consta de tres sectores:

- 1- **Espacial**, sobre el cual están todos los satélites ocupados para el seguimiento.

- 2- **Control**, que consta de cinco estaciones desde las que se controlan los satélites, se procesa la información y se sincronizan los relojes de cada satélite.

- 3- **Usuario**, que comprende a los equipos utilizados por los usuarios finales para conocer y medir alguna ubicación sobre la tierra.

Limitaciones del GPS

Además de sus múltiples ventajas, la tecnología GPS presenta como limitación más importante la dependencia de un único país: Estados Unidos, más concretamente de su Departamento de Defensa. Cuando ellos lo determinen, pueden eliminar el uso del sistema por parte de los civiles.

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, señales que 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.

Elsa Ko, de la firma Trendtek, da un panorama un poco más amplio acerca de las limitaciones que pueden tener los equipos: "Más que un impedimento geográfico, lo que limita la utilización de los equipos AVL-GSM es la falta de señal telefónica. Para solucionar en parte el problema de las zonas sin cobertura GSM, existen equipos con una memoria de posiciones que permiten almacenar una determinada cantidad de reportes. Al recuperar la señal, el equipo reporta en primer lugar la posición actual y aprovecha los intervalos de reporte para enviar la información de la zona oscura. De esta forma en el software de mapas siempre se verá el

Continúa en página 154

TRAX

|GPS|

Logística

Seguridad

Comunicaciones

Rastreo Vehicular



Conexión GSM GPRS SMS

Potente lenguaje de programación

Compatible con las principales
plataformas de software

GTE S.R.L.

Cnel. Pringles 1798 Piso 1 Of. 1
(B1704BOT) Ramos Mejía
Buenos Aires, Argentina
Tel.: (54 11) 44646457
(54 11) 51000123
e.mail: gte@gtesrl.com.ar

Ingeniería y Soluciones en Seguridad



orbis™

Sistemas de Detección Convencional



series 65

9-33V

Para Sistemas de Intrusión

Av. La Plata 1213

C1250AAC - C.A.B.A.

Tel./Fax: (54 11) 4922-5920

contacto@isolve.com.ar





Sistemas de Detección de Humo por aspiración forzada

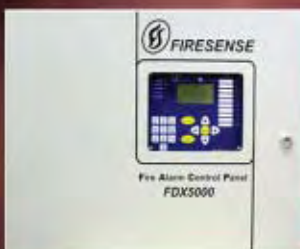
XP95



Sistemas de Detección Analógicos Digitales



xplorer



Panel de Alarma de Incendio, Analógico Digital, 2 lazos 126 dispositivos, Expandible a 8 lazos

isolve 
www.isolve.com.ar

Viene de página 150

recorrido completo".

"Existen combinaciones de diferentes tecnologías que permiten, por ejemplo, el cálculo de posición de un vehículo aunque no haya recepción de señal de GPS. Estos sistemas de cálculo por deriva sirven para trayectos cortos, ya que su error de posición aumenta a medida que el vehículo se mueve. En los casos de usar ambos métodos, al recuperar la señal de GPS el error acumulado se borra automáticamente usando la computadora que forma parte del sistema AVL", amplía el ingeniero Daniel Bazán, de Movatec.

Evolución de la tecnología

En un primer momento, se presentó como un hito tecnológico la integración de tres tecnologías preexistentes: el GPS, las comunicaciones inalámbricas y la cartografía digital; todas con años e incluso décadas (alguna de ellas) de existencia.

El hecho definitivo que propició el nacimiento del AVL, sin embargo, fue la disponibilidad de receptores GPS OEM para desarrolladores a costos muy razonables, juntamente con la proliferación de software de tratamiento de cartografía y la disposición de datos cartográficos de ámbitos urbanos y territoriales.

La rápida evolución en el sector de las comunicaciones, pasando en unos pocos años de la telefonía fija exclusivamente a la telefonía móvil digital, permitió igualmente las comunicaciones móviles públicas de larga distancia (hasta ese momento, las posibilidades se reducían a comunicaciones radio de ámbito local o las comunicaciones vía satélite, inalcanzable para la mayoría de los usuarios por sus costos.)

Obviamente, el primer fruto práctico de tal integración consistió en un sistema de localización que permitía tener conocimiento de la ubicación de cualquier tipo de vehículo móvil en cualquier momento y en cualquier lugar del globo terrestre. Es decir, los Sistemas de Localización Automática.

Según explica Ricardo Garabello acerca de la difusión del AVL "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 equipa-

dos con este sistema".

"Si bien 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, el primer desarrollo, en el país, destinado a la radiolocalización de vehículos en tránsito (LAVTER), data de 1984 y se basaba exclusivamente en Radiogoniometría, la que aún hoy conserva características ventajosas", concluyó Garabello.

Equipamiento y posibilidades

Los vehículos monitoreados satelitalmente por sistemas AVL son equipados, básicamente, 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.

Luego, 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 mercaderías transportadas.

Otros datos son referentes a las alarmas y eventos y están relacionados con el 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 permitidas, cambios en el régimen del motor y 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 Respuestas Operativas.

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.

Subsistemas tecnológicos

A) Posicionamiento: La mayoría de los proveedores utiliza el sistema satelital Internacional (GPS) que cuenta con más de 40 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:

- **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).

- **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.

- **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

Continúa en página 158



Trendtek S.R.L

Tecnología, Servicios y Desarrollos aplicados



**MODEM SIM200
GSM/ 4 BANDAS**

DESARROLLOS

VOZIP / DESARROLLOS



MOSA 4602A



MOSA 4604A

Pedro Morán 2151

Código Postal C1419HJA

Ciudad de Buenos Aires

Argentina

Tel: 54-11-4574-4416

Fax: 54-11-4572-6616

E-Mail: info@trend-tek.com

www.trend-tek.com



CIS G381 GSM



CIS T380 DUAL

DIVISIÓN GPS

SISTEMA DE POSICIONAMIENTO GLOBAL



**PERSONAL
TRACKING
TR-102**



CIS T320



S100 TRIANGULACIÓN

www.tdsintl.com

TRUE DIGITAL SYSTEMS S.A.
Tinogasta 2748- CI417EHH
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Buenos Aires, Argentina
Tel/Fax: +54 11 4580 2050 al 54
info@tdsintl.com

TRUE DIGITAL SYSTEMS CHILE S.A.
Rengo 1315 - Nuñoa - Santiago, Chile
Tel: +562 431 2600 / 431 2618
Fax: +562 431 2650
info@tdschile.cl

**TRUE DIGITAL SYSTEMS DO BRASIL
SEGURANÇA ELECTRONICA LIMITADA**
Av. Angélica 1761, Cj. 81 - Santa Cecilia
Sao Paulo, Brasil (CEP 01228-200)
Tel/Fax: +5511 3255-1807 / 3159-3643
ventasbr@tdsintl.com

TRUE DIGITAL SYSTEMS PERU S.A.C.
Avda. Javier Prado Este 1187
La Victoria, Lima, Perú
Tel: +511 226-1171 / 1172
Fax: +511 226-1218
ventaspe@tdsintl.com

TRUE DIGITAL SYSTEMS-ROSIL
Bv. Artigas 2173 - Montevideo, Uruguay
(CP 11.800)
Tel: +598 2 400 13 39
Fax: +598 2 400 12 76
rosil@montevideo.com.uy

Lima
(Perú) **TDS**

TDS San Pablo
(Brasil)

Santiago
(Chile) **TDS**

TDS **TDS** Montevideo
(Uruguay)
Buenos Aires
(Argentina)

● **Experiencia**

● **Capacidad**

● **Confiability**

TDS
TRUE DIGITAL SYSTEMS

Distribuidor en la región: Argentina - Bolivia - Brasil - Chile - Paraguay - Perú - Uruguay

 **NOTIFIER**
by Honeywell

VESDA

AndoverControls

t.a.c.

 **SYSTEM
SENSOR**

Honeywell
Security

CHEMETRON

El Mayor fabricante de Sistemas de Alarmas contra Incendios del Mundo



Experiencia

Capacidad

Confiabilidad

TDS

TRUE DIGITAL SYSTEMS

Distribuidor en la Región

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

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

E-mail: info@tdsintl.com - web: www.tdsintl.com

Viene de página 154

y diversos proveedores permiten cubrir la mayor parte de los corredores viales, 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 finalidad de permitir la necesaria concentración 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 ubicación 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.

E) 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.

Hacia el uso masivo

La tecnología estaba disponible pero no existía mercado, básicamente por el desconocer su existencia. Y lo que es más importante, la mayoría de los potenciales clientes consideraban que el tener conocimiento de la situación de sus vehículos en tiempo real, era una información relevante pero que no justificaba, por sí sola, la inversión necesaria, especialmente en el segmento embarcado en los vehículos.

Esto provocó, durante los primeros años, frustración y desaliento en las empresas desarrolladoras del AVL, que se habían visto obligadas a invertir importantes recursos no solo en investigación y desarrollo de plataformas para los usuarios, sino también en educar a un mercado no preparado para consumir tales productos y no veían recompensados sus esfuerzos económicos.

Pero ¿quiénes eran esos clientes? En principio, todo elemento susceptible de desplazarse por tierra, mar o aire y dotado de una fuente de alimentación. Así se inició la aproximación comercial a los sectores de transporte de mercancías (especialmente el internacional), transporte de pasajeros urbanos e interurbanos, servicios al ciudadano (policías, bomberos, asistencias sanitarias de urgencias, unidades de limpiezas, etc.), maquinaria de mantenimiento de carreteras, sistemas de recuperación de vehículos o vehículos robados. Es lista, que hace no tantos años contaba con pocos casilleros, se incrementa de día con día gracias a la difusión pública que está alcanzando este tipo de tecnologías.

Recientemente surgieron noticias relativas a la incorporación de soluciones de localización para personas, comenzando por ciertos colectivos en los que se han identificados riesgos específicos, como montañeros, enfermos de Alzheimer o no videntes.

Ese concepto lo amplía el **Director comercial de Cybermapa, Damián Menke**: "*Más allá de la seguridad que brinda a un conductor o al dueño de una empresa de transportes contar con un equipo de localización, el constante avance tecnológico y la difusión masiva del sistema GPS permite o lleva a aplicaciones poco imaginadas hace un tiempo, como la localización de personas y no sólo en función de orientarla ante un posible extravío o necesidad sino que se abre para las empresas del sector un nuevo mercado orientado a brindar mayores servicios al cliente*".

Administración de la información

Planteada la tecnología y las posibilidades que ofrece, nos queda ahora una referencia al software de gestión utilizado por las empresas que centran su negocio en la localización automática de vehículos, denominado comúnmente G/S (Según sus siglas en inglés).

Un GIS particulariza un conjunto de procedimientos sobre una base de datos no gráfica o descriptiva de objetos del mundo real que tienen una representación gráfica y que son susceptibles de algún tipo de medición respecto a su tamaño y dimensión relativa a la superficie de la tierra.

Además de la especificación no gráfica, el GIS cuenta con una base de datos gráfica con información georeferenciada o de tipo espacial y de alguna forma ligada a la base de datos descriptiva. La información es considerada geográfica si es medible y tiene localización.

A través de los GIS es que las empresas de monitoreo ubican a sus flotas en tiempo y espacio o puede, por ejemplo, localizarse un teléfono celular en cualquier punto del planeta, siempre que cuente con tecnología GPS.

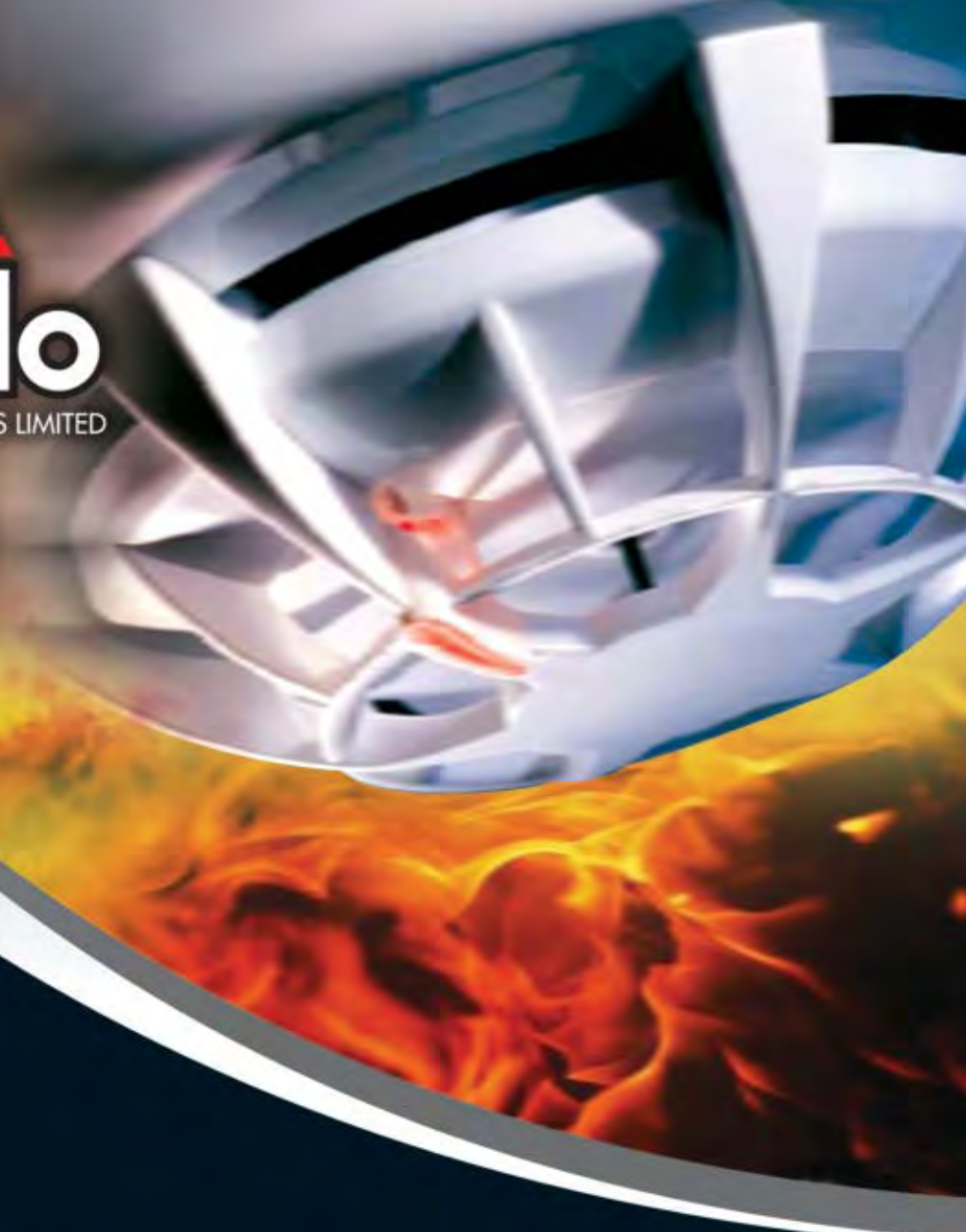
El futuro

Desde el punto de vista tecnológico, los sistemas de gestión de flotas presentan una madurez más que razonable, más allá de algunas excepciones.

¿Dónde está entonces la previsible evolución? Sin dudas el futuro está en la plena obtención de la satisfacción del cliente, a través del cumplimiento de los requerimientos establecidos o esperados por el mismo.

Para lograr ese objetivo, en primer lugar, debe producirse una selección natural de las empresas fabricantes de sistemas AVL. El mecanismo utilizado para introducirse en el mercado es a partir de un primer cliente, que es el que se aventura, buscando tener y ofrecer un servicio diferenciado para sus consumidores, termina por ser un pionero en su sector, desde donde se establecen unos requerimientos específicos para su actividad, se efectúan las adaptaciones necesarias, y una vez conseguida la satisfacción de ese cliente, desde esa plataforma publicitaria, se exporta la solución a otros clientes del sector.

Esto está ocurriendo ya en ciertos sectores, como el del transporte frigorífico, ambulancias, transporte urbano, taxis y es de esperar que se amplíe al resto de actuales sectores de usuarios, así como a los muchísimos nuevos campos de aplicación que están surgiendo día a día. ☒



*Más de 20 años de Experiencia en el mercado
brindando soluciones integrales en Protección contra incendio*

SPC ARGENTINA S.A.
M.R. Trelles 1553 - 1° Piso (C1416BRI)
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Tel./ Fax: (5411) 4584-0887
info@spcarg.com.ar . www.spcarg.com.ar



DISTRIBUIDOR OFICIAL

SPC
ARGENTINA S.A.

Líder en Sistemas y Tecnologías de:

Detección de Incendios



Paneles **NOTIFIER**
Fabricados para JOHNSON CONTROLS

Control Inteligente



JOHNSON
CONTROLS

DETCO N

CCTV



Asociado a JOHNSON
CONTROLS

Control de Acceso y Seguridad



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

Detección de Calor por Sensor Lineal



Sensores de Gases



BUSCAMOS
DISTRIBUIDORES
EN EL INTERIOR

Control Perimetral



SOUTHWEST
MICROWAVE

Barrera de Humo y Detectores Convencionales



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

DETCO N 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

Sánchez 1791
Piso 12 Dpto. "D"
Capital Federal
Tel/Fax: 4585-1957

S.I.S.

Sistemas
Integrales
de Seguridad



VESDA®

- Venta de Equipamiento contra Incendios.
- Ingenierías y proyectos conforme NFPA.
- Reparación de Equipos.
- Extinción a base de Gases.
- Reprogramaciones y Ampliaciones de Sistemas.
- Mantenimiento de Sistemas de Detección y Extinción.



comercial@sis.com.ar • www.sis.com.ar

Instalación de un sistema

Sergio Herrero

soporte@macrosigno.com.ar



La instalación de un sistema de alarma requiere de diseño previo, un conocimiento del lugar, de los futuros usuarios y de cuales son los valores y personas a proteger.

En todos los casos hay una relación costo-beneficio que debe ser planteada rigurosamente. Aquí es preciso definir qué se necesita proteger y qué se espera que haga el sistema a instalar. De un diseño inteligente dependerá el grado de protección.

En la facilidad de operación del sistema está la clave para que el mismo no se vuelva impráctico, o sea, "inseguro"

• Instalación de un sistema

- Plano de Obra
- Símbolos
- Siglas
- Ejemplo de instalaciones (Parte II)
- Mantenimiento

• Plano de obra

En el momento de diseñar el sistema, se hace necesario un esquema del lugar ubicando los elementos que lo componen. Luego, en la obra, se completará dicho esquema y corregirá según lo instalado. Es importante anotar toda la información posible del lugar, como el de-

talle de los lugares de acceso: claraboyas, ventanas, respiraderos grandes, etc. En el plano de obra también se anotará el recorrido del cableado y una tabla de cables y conexiones. Esta información será de mucha utilidad en el momento de hacer una reparación o ampliación.

• Símbolos

Las simbología de los elementos de un sistema de alarma varía mucho tratándose de arquitectos, electricistas o instaladores. Los siguientes símbolos

son una sugerencia práctica surgidos de la necesidad de simplicidad en obra. Las siglas identifican el nombre o número del elemento.

	SM	Detector Magnético (Switch Magnético)		DRV	Detector de rotura de vidrios ambiental
	PIR	Detector Infrarrojo colocado en esquina		CE	Caja de empalmes
	PIR	Detector Infrarrojo plano a la pared		DH	Detector de humo
	SIR	Sirena		DT	Detector Térmico
	PA	Pulsador de aviso de asalto		BIR Tx	Barrera infrarroja (Transmisor)
	TEC	Teclado		BIR Rx	Barrera infrarroja (Receptor)
	CEN	Central de alarma			

• Siglas

Los elementos se mencionan por una sigla que los identifica y un número de orden, por ejemplo **SM1**, **SM2**, **SM3** o **PIR1**, **PIR2**

SM	Detector magnético (switch magnético)	DRV	Detector de rotura de vidrios
SMP	Detector magnético de portón	PA	Pulsador de aviso o de asalto
SMI	Detector magnético industrial	CR	Control remoto (receptor)
SME	Detector magnético de embutir	CEN	Panel central
PIR	Detector infrarrojo pasivo	TEC	Teclado
PIRD	Detector infrarrojo dual (infrarrojo + microondas)	EXP	Expansor de zonas
PIREX	Detector infrarrojo de exterior	LT	línea telefónica
		SIR	Sirena
		SIREX	Sirena exterior (con gabinete)



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.

FIRE



PSL-82
Sirena Piezoeléctrica
con strobo



PSL-81
Sirena con strobo LED



FA-105
Pulsador manual



PSL-83
Sirena con luz



LX-928 N
Detector de humo

Importa,
Distribuye,
y Garantiza



Alarmatic

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

WatchOUT™

Detección Exterior Fiable

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

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

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

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

ROKONET
R I S C O G R O U P



Características Principales

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

Inteligencia al servicio de la seguridad



Alarmatic

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



**Importantes
Descuentos**

*Productos de
alta calidad a
bajo precio*



Importa,
Distribuye,
y Garantiza



José Bonifacio 262. C1424CHF. Ciudad de Buenos Aires.

Teléfono/Fax: (54 11) 4922.8266 - (54 11) 4924.1527

e.mail: alarmatic@speedy.com.ar

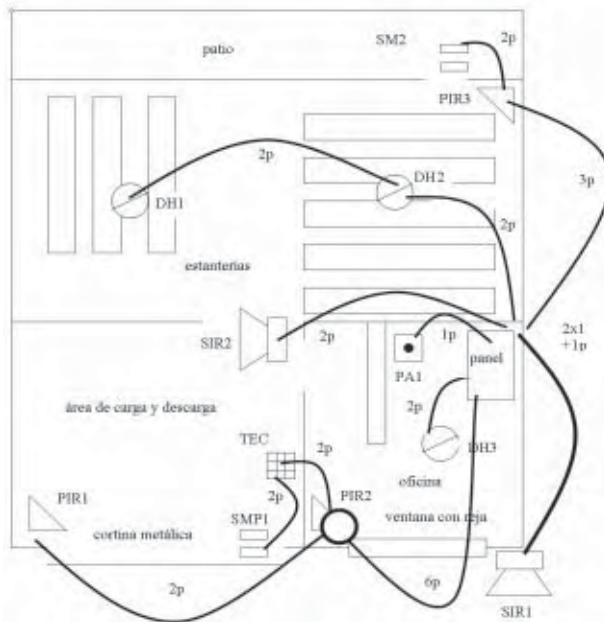
Viene de página 162

• Ejemplos de instalaciones

3. Depósito con oficinas de atención al público

La cortina metálica tiene un magnético de portón. La entrada es por una puertita en la cortina metálica. Como esta puertita no tiene magnético, el PIR1 provee la protección suficiente y está en una zona demorada. La puerta al patio trasero tiene un magnético y un PIR completa la protección, confirmando los eventos que genere dicho magnético. Se agregó protección contra incendios en el depósito y las oficinas. Un pulsador de asalto está ubicado debajo del mostrador de atención al público.

Zona	Tipo	Elemento	Protege
1	instantánea	SMP1	cortina metálica
2	demorada	PIR1	área de carga
3	instantánea	PIR2	oficina
4	24 Hs.	DH1,2 y 3	oficina y depósito
5	instantánea	PIR 3	depósito
6	instantánea	SM2	puerta de patio
7	24 Hs.	PIR y SIR1	antidesarme
8	24 Hs. Silen.	PA 1	pulsador de asalto



• Cableado y Tabla de conexiones:

El panel usado permite reconocimiento de tamper por zona, lo cual hace que no sea necesario cablear una zona extra de tamper para los infrarrojos, facilitando la instalación. La sirena interior (SIR2) es de bajo consumo y puede cablearse con multipar de 2 pares. La sirena exterior (SIR1) además lleva una zona de tamper con un cable de 1 par. El magnético que protege la cortina metálica (SMP1) está conectado a la zona disponible del teclado y no requiere un par extra hacia el panel.

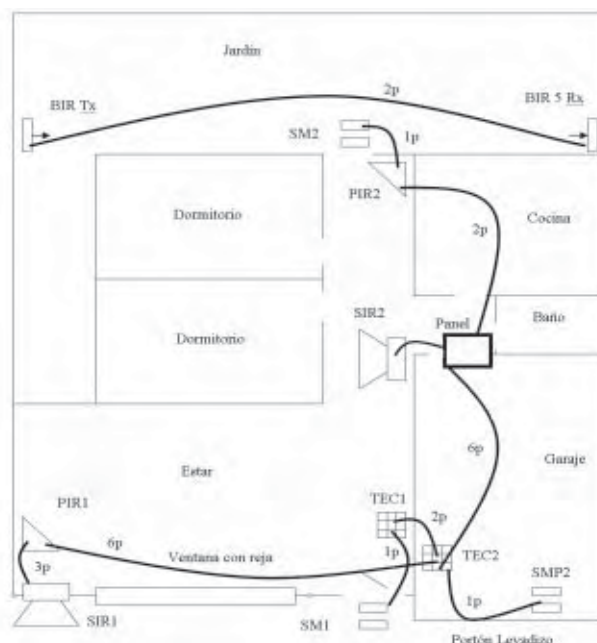
	3p PIR3 a CEN	1p SM2 a PIR3	2p DH1/2 a CEN	6p Caja a CEN	2p TEC a caja	2p SMP1 a TEC	2p PIR1 a Caja	2p PIR2 a Caja
Z1 SMP1				Az/Bl		Az/Bl		
Z2 PIR1				Gr/Bl			Az/Bl	
Z3 PIR2				Ma/B1				Az/Bl
Z4 DH1,2,3			Az/Bl					
Z5 PIR3	Vd/Bl							
Z6 SM2	Az/Bl	Az/Bl						
PIR y SIR1								
Z8 PA1								
12V AUX	Nj/Bl		Nj/Bl	Nj/Bl	Nj/Bl		Nj/Bl	Nj/Bl
TEC				Vd/Bl	Vd/Bl			

4. Casa particular con garage

En esta casa los usuarios entran tanto por la puerta principal como por el garage. Dos teclados permiten la desactivación en cada caso. Cada acceso tiene un tiempo de entrada distinto, la puerta 20 seg. y el portón 1 min.

La zona de infrarrojos se configura como interior, de modo de poder activar el resto de la protección al estar en el interior de la casa. Una barrera infrarroja de exterior protege el paso en el jardín. La sirena exterior se cableó con un multipar usando 1 par por polo y un par para el tamper.

Zona	Tipo	Elemento	Protege
1	demorada 2	SMP1	portón levadizo
2	demorada 1	SM1	puerta ppal.
3	retardo cond.	PIR1	estar
4	interior	PIR2	paso habitaciones
5	instantánea	SM3	puerta a jardín
6	24 Hs.	PIR y SIR1	antidesarme
7	24 Hs. Silen.	BIR1	barrera infrarroja



RADIO OESTE

Nuevos KIT y Monitores Profesionales

(011) 4641-3009 (011) 4641-3454

www.radio-oeste.com

**Garantía de
precios bajos**

**Amplio Stock
Disponible**

**Importadores
directos**



RO-101BM4

Monitor 10" B/W

- Secuenciador de 4 Canales
- Audio y Video • 800 líneas



RO-125BM4

Monitor 12" B/W

- Secuenciador de 4 Canales
- Audio y Video • 800 líneas



RO-126BQ

Monitor 12" B/W

- Quad incorporado
- Audio y Video • 500 líneas



RO-131CQ

Monitor 14" Color

- Quad incorporado
- Audio y Video • 350 líneas



RO-133CM4

Monitor 14" Color

- Secuenciador de 4 Canales
- Audio y Video • 450 líneas



RO-136BQ

Monitor 14" B/W

- Quad incorporado
- Audio y Video • 500 líneas



RO-138BM4

Monitor 14" B/W

- Secuenciador de 4 Canales
- Audio y Video • 500 líneas



RO-176BM

Monitor 17" B/W

- 1 Canal • 800 líneas
- PAL N / NTSC



NUEVOS KIT

Incluye: Monitor 14" B/W con Quad +
2 Cámaras + 2 Domos + Soportes y 16
metros de cable para su fácil instalación.

ELECTROSET S.A.

Av. Rivadavia 11018 (C1408AAX) Capital Federal
info@radio-oeste.com

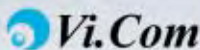
RADIO OESTE

Todo para el instalador

(011) 4641-3009 (011) 4641-3454

Sistemas de Observación

Distribuidor Autorizado



Monitor de 5",
10" o 14" B/N
+ Cámara Audio
2 vías
4 canales

TODO
PARA SUS
PROYECTOS



Central de Alarma

A2K4
• 7 zonas,
6 en panel
+ 1 en teclado

Infrarrojos Pasivos

Varias marcas y modelos



Escudo (Alonso)

Pirosensor dual. Lentes intercambiables. Inmunidad a RF

Digigard 70

Antimascota de Optica Doble
11m x 11m, 90° ángulo de visión



KITS DE ALARMA PARADOX

Central 728 ULTRA 4 zonas con teclado a
LEDS • 1 sirena de interior • 1 magnético • 1
infrarrojo PRO Plus • 1 batería 12V 7A
APTA PARA MONITOREO



Contactos Magnéticos

- Precableados
- De embutir
- Con tornillos o autoadhesivos
- De exterior

PARADOX, ALEPH y Otros

Discadores Telefónicos

SHADOW

- 2 canales: robo y asalto
- 5 mensajes hablado de 10 segundos

ECO 3

- 3 canales: robo, asalto y emergencia
- 6 números telefónicos • 2 canales con mensajes hablados de 10 segundos



Multiplexada

5 zonas + 2 de teclado
(expandible a 15)

2 particiones

Bus de 4 hilos

APTA P/MONITOREO

Consultar x KITS



Baterías

Distribuidor Oficial



- Baterías Selladas de electrolito absorbido
- Libres de mantenimiento
- Certificadas ISO 9000



Detector MGAS Dual

Alarma sonora y luminica que se activa antes de alcanzar niveles riesgosos de monóxido de carbono y gas natural



Sonorización

- De exterior
- De interior
- Con o Sin Flash
- Autoalimentadas de 15 o 30 W.

Varias marcas y modelos



ELECTROSET S.A.

Av. Rivadavia 11018 (C1408AAX) Capital Federal
info@radio-oeste.com

Vístenos las 24 hs. en
www.radio-oeste.com

Un completo catálogo de productos con sus respectivos precios, brindándole la comodidad de elegir en cualquier momento el elemento más apropiado para armar su presupuesto.



CCTV Cámaras



- | | |
|---|--|
| CP 300
• 1/4" CCD, COLOR
• 420 TV lines
• 1.0 Lux | BP 200
• 1/3" CCD, ByN
• 480 TV lines
• 0.03 Lux |
|---|--|

GARANTIA DE PRECIOS BAJOS !!!

Transmisor y Receptor Inalámbrico de Audio y Video

SW-M1000-24 • Frecuencia: 2.4 GHz
 • Potencia: 1000 mW • Alcance 700 m.



Quad Processor

- QC 904R**
 • Color, 4 canales, zoom, freeze, alarm loss
 • Control Remoto



- QB 104**
 • ByN,
 • 4 canales



Placas DVR para Sistema de Control y Vigilancia

- SDVR-404A - 4 canales, 30 Fps
 SDVR-880 - 8 canales, 240 Fps
 SDVR-1603 - 16 canales, 480/120 Fps
 SDVR-1604 - 16 canales, 120 Fps

Con estas placas usted podrá:

- VER EN VIVO** las imágenes de todas las cámaras.
- 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**.

Domos

DP910
 • 1/3" CCD ByN • 420 TV Lines • 0.05 lux
 • lente 3,6 mm

DP914S
 • 1/4" CCD Color
 • 420 TV Lines
 • 1.0 lux
 • lente 3,6 mm



CS-300A
 • Gabinete metálico
 • Cámara color c/lente de 3,6 mm • 380 líneas
 • 3.0 lux con inarrojo

Microcámaras color y B/N

CS-200 • Gabinete plástico • B/N con lente Pin Hole • 380 líneas • 1.0 Lux



TP-905WBB
 • 1/3" CCD, B/N
 • Lente de 3.6 mm
 • 480 TV lines

Minicámaras

TP-6370SBB
 • 1/3" CCD, B/N con lente pinhole de 3.7 mm • 480 TV lines • 0.01 Lux • Incluye Soporte



- 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



TP-608 BK
 • 1/3" CCD ByN
 • 460 TV Lines
 • 0.25 lux, con audio

CCTV Cámaras



TP-1007 DN-IR
 • 1/3" CCD, Digital
 • Color • Día / Noche
 • s/lente • c/audio



Accesorios



ACCESORIOS E INSTRUMENTAL COMPONENTES ELECTRONICOS SEMICONDUCTORES



"HIGH POWER LEDS"
 1 Y 3 Watts
 Hasta 75 Lúmenes
 Varios Colores



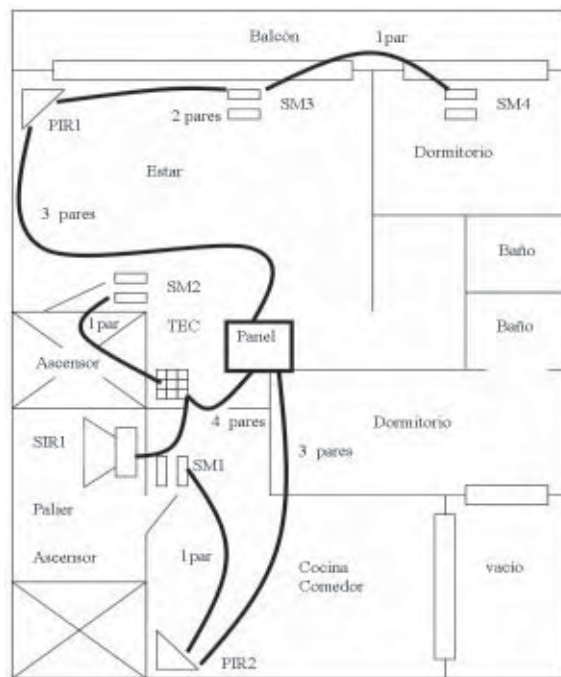
LENTES BOARD
 4mm, 6mm y 8mm.

Viene de página 166

5. Departamento

Como en la otra vivienda, los infrarrojos responden a zona interior (PIR1, PIR2) y retardo condicionado. El acceso se realiza por el ascensor privado o por la puerta de servicio. Por su proximidad, un solo teclado es suficiente para ambas puertas. La ubicación del panel de alarma es estratégica y corresponde determinarla en obra. Su ubicación además de ser segura debe ser práctica para la instalación y mantenimiento y centralizada para un cableado rápido. Para proteger las ventanas al balcón se hace necesario colocar detectores magnéticos en las persianas (SM3, SM4) si este presenta fácil acceso. Se coloca una sola sirena (SIR1) de baja potencia en el palier.

Zona	Tipo	Elemento	Protege
1	demorada	SM1	puerta ascensor
2	demorada	SM2	puerta de servicio
3	retardo cond.	PIR1 y 2	estar y cocina
4	instantánea	SM3 y 4	paso habitaciones
5	24 Hs.	PIR1 y SIR	puerta a jardín



• Mantenimiento

Todo equipamiento de seguridad necesita un mantenimiento preventivo que mantenga óptimas las condiciones de funcionamiento que permiten dar el aviso de alarma en forma eficiente. Se puede planificar una visita técnica anual para sistemas monitoreados y semestral para equipos que no reportan a monitoreo.

La que sigue es una lista de comprobación en una rutina de mantenimiento preventivo.

- Establezca una rutina de prueba que consista en verificar el estado general del sistema. Agende la fecha de instalación y las de las futuras revisiones.

- *La mirada del experto:* revise el estado general de las instalaciones para detectar posibles causas de problemas o mala detección como cable despegado, conexiones flojas, detectores infrarrojos sucios, detectores infrarrojos obstaculizados por estiba de materiales o mamparas agregadas con posterioridad a la instalación. Avise al usuario si hay vidrios rotos o aberturas que no cierren bien.

- Si el cliente no suele usar el sistema a diario, compruebe que todas las

zonas cierren, es decir, que el indicador en el teclado se apague.

- *Haga una prueba de sirenas y de reporte:* provoque la alarma de una o más zonas y verifique que el sonido de las sirenas sea claro y constante. Pida información al operador de monitoreo respecto de qué zonas dieron alarma y a qué hora se recibieron los eventos. Tenga en cuenta que una demora inusual en llegar el reporte puede obedecer a un problema en la línea telefónica o en un error en el primer número de teléfono de la estación (por lo cual el panel deba hacer varios intentos).

- *Batería:* cambie la batería por una del mismo tipo (de gel, 12V 7Ah) cada 2-3 años. No siempre esta da indicaciones de fin de su vida útil, pero puede provocar falsos disparos y en el momento de sonar las sirenas si no está en condiciones puede llegar a "colgar" el equipo impidiendo aún desactivarlo. Si el sistema reporta a monitoreo se recibirá una señal de batería baja que indica la necesidad de un recambio. La duración de la carga de batería en un sistema de alarma cuando falta tensión puede variar de entre 6 y 48 horas, con un típico

esperable de 24 horas. Si el equipo reporta batería baja luego de unas pocas horas del corte de luz, la batería puede estar con bajo rendimiento y se aconseja cambiarla.

¿Qué se hace con la batería vieja?: Hágale un favor al cliente y llévesela. Es un producto contaminante y no se puede desechar con la basura doméstica. Debe llevarse a un centro de reciclado o a su proveedor de baterías para que las descarte en forma ecológica.

- Asegúrese que el equipo se puede activar y desactivar y consulte a la estación de monitoreo si el equipo reporta lo esperado.

- Revise que los detectores magnéticos en puertas y ventanas se encuentren enteros, sin restos de humedad y con los cables correctamente adheridos al marco.

- Verifique que los magnéticos cierren la zona sin necesidad de acercar ambas partes demasiado, es decir, vea que no hayan perdido la capacidad magnética.

- Tome nota de cualquier comentario del usuario acerca de posibles fallas o configuraciones incorrectas.

• En el próximo número

En la próxima edición (*enero/febrero de 2007*) repasaremos la Data Técnica completa y expondremos fichas de autoevaluación para testear sus conocimientos.

■ Para tener en cuenta

- un mantenimiento adecuado incluye estar alerta a cambios en la construcción de la propiedad protegida o en las costumbres de los usuarios. Una fuente de información al respecto es la que provee la estación de monitoreo.
- el usuario debe notificar los cambios efectuados al técnico y a la estación de monitoreo.

Sistemas y Soluciones Tecnológicas

Ingeniería, Provisión, Instalación y Mantenimiento

- Sistemas de Gerenciamiento de Seguridad
- Sistemas de Detección Avanzada por Video
- Controles de Acceso Inteligente
- Sistemas de Automatización para Edificios
- Video IP
- Telefonía IP
- Monitoreo inalámbrico de largo alcance
- Sistemas de Automatización Industrial



SUTEC

SUTEC S.A. - Empresa continuadora de SIEMENS Servicios Urbanos
Castro 1260 (C1237AAD) Buenos Aires - Argentina
Tel: (54 11) 4922-9991 - Fax: (54 11) 4923-9629 - info@sutec.biz - www.sutec.biz

R2 KONET

ALEPH INTERNATIONAL

Visonic

DSC

OPTEX

TOPICA

VIDEOMAN

LG Electronics Inc.

ADEMCO

ALONSO Hnos. S.A.

NOTIFIER

SYSTEM SENSOR

AVIATEL

TRC

PREVENT

Intelligentgas

QUASAR

Oob CCTO

Code Encryptor II

DP-20

WatchGuard

ANICOR

ARCONTROL

SISTEMAS DE SEGURIDAD

Una exposición permanente de productos

brindamos el mejor servicio y la mejor atención al instalador y a las estaciones de monitoreo

Amplio Stock disponible

La mayor variedad y el mejor precio

Asesoramiento técnico profesional

Garantía y laboratorio de reparaciones

Entregas express

al interior del país en el día, de manera eficaz y rápida



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



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



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



Grabadoras analógicas, digitales, autónomas, transmisión por redes.



Gabinets antivandálicos, de aluminio, interiores y exteriores.



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

Av. de los Incas 4376 (C1427DNV) Ciudad de Bs. As.
e-mail: arcontrol@fibertel.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, PROSYS, todos los accesorios.



Centrales DSC 585, Power Centrales ALONSO A2K4

INTRUSION



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



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



Monitores color y blanco y negro de todos los tamaños.



Cámaras LG, Topica, Owl, webcams.

CCTV

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

El espionaje en nuestra PC

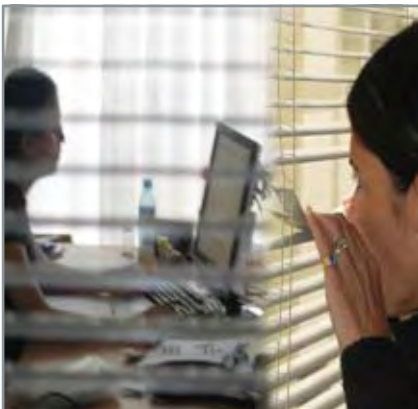
Oswaldo Callegari

Analista de Sistemas
ocalle@ar.inter.net



Software espía (spyware) es el término general que se utiliza para referirse a ciertas aplicaciones de software que llevan a cabo determinados tipos de tareas como, por ejemplo, presentación de publicidad, recopilación de información personal o modificación de la configuración en el sistema operativo de su computadora sin su consentimiento.

Los síntomas del software espía y como evitarlo forman parte de la temática de esta nota.



¿Qué es el software espía?

El término "software espía" suele utilizarse para denominar ciertas aplicaciones cuyo cometido es presentar anuncios publicitarios o a software que sirve para recopilar información personal o de naturaleza confidencial. Esto no quiere decir que todas las aplicaciones de software que muestran publicidad o realizan un seguimiento de sus actividades en línea sean perjudiciales. Por ejemplo, podría suscribirse a un servicio de música gratuito siempre y cuando acepte recibir anuncios publicitarios. Si ha leído los términos, los entiende y está de acuerdo con ellos, quizás haya decidido que es un trato justo. Puede que incluso otorgue a la compañía en cuestión el permiso a realizar un seguimiento de sus actividades en línea para que pueda determinar con más precisión

qué anuncios debería mostrarle.

Otros tipos de aplicaciones no deseadas provocan modificaciones en la configuración de su PC que pueden resultar molestas e incluso reducir la velocidad del sistema o bloquearlo por completo. Estos programas son capaces de cambiar la página de inicio o la de búsqueda de su explorador web y agregar componentes a la aplicación que no necesita o simplemente no desea. Además, consiguen que resulte extremadamente difícil restaurar la configuración original.

Lo importante en todos los casos es si usted (o cualquiera que tenga acceso a su equipo) entiende el propósito de este software y si ha dado su consentimiento para instalarlo en su PC.

¿Cómo ingresa el software a la PC?

El software espía o las aplicaciones no deseadas pueden llegar a su sistema de varias maneras, entre ellas:

- Un truco muy común es instalar el software disimuladamente durante la instalación de otro software que sí ha solicitado como, por ejemplo, un programa de archivos compartidos de música o video.
- Siempre que se disponga a instala-

lar alguna aplicación en su PC, asegúrese de leer atentamente toda la información, incluso el contrato de licencia y la directiva de privacidad.

- En ocasiones se documenta la inclusión de software no deseado en la instalación de una aplicación determinada, pero puede que solamente aparezca al final del contrato de licencia o la directiva de privacidad.

■ Para tener en cuenta

Es posible que tenga software espía u otras aplicaciones no deseadas instaladas en su PC si:

- Aparecen ventanas emergentes en el monitor, incluso cuando no está usando Internet.
- La primera página que abre su explorador Web (su página de inicio) o las opciones de búsqueda han cambiado sin su conocimiento.
- El explorador incluye una barra de herramientas nueva que nunca solicitó y resulta difícil deshacerse de ella.
- La PC tarda más de lo habitual en completar ciertas tareas.
- De pronto, la PC parece bloquearse con bastante frecuencia.

Continúa en página 178

TARGET

Alarmas • Cierres centralizados • Alza cristales • Polarizados • CCTV • Accesorios • Car audio

Para ver nuestros precios ingrese a www.alesi.com.ar, en **TARGET** y **SORPRENDASE!!!**

PANELES DE ALARMAS

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



SOMOS REPRESENTANTE EXCLUSIVO!

SOUND SYSTEMS
SUN-I

CCTV



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

SIRENAS



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

ACCESORIOS P/ AUTOMOVILES



- Cierres centralizados.
- Pulsadores.
- Sensores (ultrasonidos y microondas).

INFRARROJOS



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

BARRERAS DOBLE HAZ



- 30 mts.
- 60 mts.
- 90 mts.

BATERIAS



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

SENSORES DE HUMO



CAMARAS IP

- Vigilancia via Internet.
- Extensión para alarma y sensor.
- Grabación automática.



SENSORES DE VIDRIO



AUTOESTEREO

- Con DVD, CD, MP3, AM-FM y Frente Destachable.
- Pantalla LCD TFT para vehiculos.



DVR - VIDEO DIGITAL



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

PARLANTES



ANTONIO ALESSI S.R.L.

San Martín 1135 - (5501) - Godoy Cruz - Mendoza
www.alessicamara.com.ar | www.alesi.com.ar | info@alesi.com.ar

MENDOZA

Tel.: 0261 - 4240021

BUENOS AIRES

Telefax.: 011 - 52380709

CORDOBA

Telefax.: 0351 - 4163493

ROSARIO

Telefax.: 0341 - 5270455

SOUND SYSTEMS

SUN-I

SISTEMAS DE ALARMAS SUN-I

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



Para ver el agente oficial de su zona ingrese a: www.alesi.com.ar

Alarma domiciliaria SUN-I

Modelo: AD-186



new

- 8 zonas cableadas / inalámbricas expandible a 16 zonas.
- Comunicador telefónico con modulo de voz incluido.
- Receptor para Control Remoto y Infrarrojo inalámbrico incluido en el panel.
- 3 teclas rapidas de emergencia: asalto, incendio, asistencia medica.
- 6 años de Garantía.



Modelo: T2003C "GSM"

- Estas comunicado permanentemente con tu celular.
- Desde cualquier teléfono, detener el motor, escuchar su interior, activa, desactiva, etc.
- Anti-Secuestro: Permite llamar a familiares, para que escuchen lo que sucede dentro del automóvil, como también detenerlo.
- Consulte otros detalles con su Agente Oficial.



Modelo: LY-988

- 2 Remotos
- Comanda cierres
- Traba puertas al poner contacto
- Anti-asalto
- Corte de motor
- Sensor de golpe
- Sensor volumétrico



Modelo: SP-2000

- Remoto con pantalla LCD
- Alarma con Pager de 500m de alcance
- Anti-asalto programable
- Arranque del vehículo desde el remoto
- Comanda cierres
- Traba puertas al poner contacto
- Corte de motor
- Sistema Valet
- Sistema Anti-asalto
- Doble sensor de golpe



Modelo: LY-980

- Comanda cierres
- Traba puertas al poner contacto
- Anti-asalto
- Corte de motor
- Sensor de golpe



Parking Sensor

- Sensor de estacionamiento
- Cuatros sensores
- Audio y LEDs progresivos
- Detecta distancias



new

Modelo: PE-288

- Nueva alarma para Motos.
- Corte de motor.
- Dos controles remotos.
- Sirena para el agua.
- Arranca o pone en contacto desde el control remoto.



Cirres Centralizados

- Central.
- Dos motores maestros.
- Dos motores esclavos.
- Giran 180°.

Atención Autoradios! Solicite lista de precios de Alarmas y Accesorios SUN-I, con su e-mail y sus datos por "FAX Gratis al 0800-666-2387"

ANTONIO ALESSI S.R.L.

San Martín 424 - (5501) - Godoy Cruz - Mendoza

www.alessicamara.com.ar www.alesi.com.ar info@alesi.com.ar

MENDOZA

Tel.: 0261 - 4240021

BUENOS AIRES

Telefax.: 011 - 52380709

CORDOBA

Telefax.: 0351 - 4163493

ROSARIO

Telefax.: 0341 - 5270455

PIXORD

Moving Pictures Around The World

Representado
en Argentina por

SOFT 54

SOLUCIONES INFORMATICAS

J.L. Ojeda 4983-2222



PIXORD 300

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



PIXORD 261

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



PIXORD 126

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



PIXORD 207

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



PIXORD 201

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



PIXORD 4000 (video SERVER)

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



PIXORD 5516 (video grabadora)

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

Vigilancia remota a través de internet

Servidor web incorporado

Video en vivo

Detector de movimiento

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

Viene de página 178

Síntomas del software espía

Si le parece que su PC presenta un funcionamiento extraño o advierte alguno de los síntomas que se mencionan a continuación, es probable que tenga software espía o alguna otra aplicación no deseada en su sistema.

- **Constantemente aparecen anuncios emergentes en la pantalla de su computadora.** Algunas aplicaciones no deseadas lo bombardearán con anuncios emergentes que no tienen nada que ver con el sitio web que está visitando. Con frecuencia, estos anuncios tratan de sitios para adultos o similares cuyo contenido puede parecerle desagradable. Si ve anuncios emergentes nada más encender la computadora o cuando no está utilizando Internet, es probable que tenga software espía o alguna otra

aplicación no deseada en su sistema.

- **La configuración ha cambiado y no puedo restaurar los ajustes originales.** Algunas aplicaciones no deseadas tienen la capacidad de cambiar la configuración de la página de inicio o la de búsqueda. Esto significa que quizás no reconozca la primera página que se abre al iniciar el explorador web o la página que aparece al seleccionar "Búsqueda". Incluso si sabe restaurar estas opciones a su estado original, es probable que vuelvan a cambiar cada vez que reinicia la computadora.

- **El explorador Web incluye componentes adicionales que no recuerdo haber descargado.** El software espía y otras aplicaciones no deseadas pueden agregar barras de herramientas adicionales en el explorador web que

usted no quiere o necesita. Incluso si sabe cómo eliminar estas barras, es probable que vuelvan a aparecer cada vez que reinicia la computadora.

- **Se ha reducido la velocidad de funcionamiento de su PC.** El software espía y otras aplicaciones no deseadas no cuentan necesariamente con un diseño eficaz. Los recursos que estos programas utilizan para realizar un seguimiento de sus actividades y mostrarle anuncios pueden ralentizar el sistema e incluso bloquearlo si hay errores en el software. Si le parece que algún programa en particular se bloquea con bastante frecuencia o si la computadora tarda más de lo habitual en llevar a cabo tareas rutinarias, es probable que tenga software espía o alguna otra aplicación no deseada en su sistema.

Como eliminar el software espía

Muchas clases de aplicaciones no deseadas (como el software espía) están diseñadas específicamente para que su eliminación resulte extremadamente difícil. Si trata de desinstalar este software tal como haría con cualquier otro programa, quizás encuentre que la aplicación vuelve a aparecer en cuanto reinicia el sistema. Si tiene software no deseado y no puede desinstalarlo, es probable que tenga que descargar una herramienta que lo haga por usted. Existen programas de software gratuitos o de muy bajo costo de varias compañías que sirven para inspeccionar el sistema en busca de software espía y otras aplicaciones no deseadas y que pueden ayudar en su eliminación.

Algunos proveedores de servicios de Internet (ISP) incluyen aplicaciones de protección contra software espía en sus paquetes de servicios. Consulte a su

ISP; quizás pueda recomendarle o proporcionarle una herramienta. Si el ISP no puede ayudarle, solicite recomendaciones a personas de confianza o lea la lista que aparece más abajo, que inclu-

ye unas cuantas herramientas populares. Tenga presente que la eliminación de software no deseado puede significar que el programa gratuito que lo acompañaba deje de funcionar.

Para eliminar software espía:

1. Descargue e instale una de las herramientas de eliminación gratuitas que se indican en la lista que aparece más abajo.
2. Ejecute la herramienta para detectar la presencia de software espía y otras aplicaciones no deseadas en su ordenador.
3. Revise los archivos que encuentre la herramienta.
4. Seleccione los que le parezcan sospechosos y elimínelos de acuerdo con las instrucciones de la herramienta.

A continuación se mencionan algunas herramientas populares que pueden ayudarle a detectar y eliminar software no deseado de su ordenador:

- **Lavasoftware Ad Aware** <http://www.lavasoftusa.com/software/adaware/>
- **Spybot (S&D)** <http://www.safer-networking.org/es/index.html>

Las guías prácticas y parte de la documentación vertida es publicada con la debida autorización de Microsoft Corporation®. Las marcas y productos mencionados están debidamente registrados por sus respectivas empresas.

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

CALIDAD INTERNACIONAL | PRODUCCION INTEGRAL | EFICIENCIA | DISEÑO

TECLADOS A MEMBRANA FRENTES | PANELES | ETIQUETAS INDUSTRIALES

MicroTeclados

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

Los Estándares del Grupo
GEME
www.gemecorp.com

ISO 9001 - 2000

IRAM

SECUSYS

La empresa con mayor
experiencia en servidores
de video digital.

 **GeoVision**^{INTL}

Visualización de camaras en Tiempo Real.
Grabación en 100, 200 y 400 C/Seg.
Grabación de 16 canales de Audio.
Salida de TV en Tiempo Real.
Nuevo Soft en español **versión 8.0**

Better Digital Surveillance System

Exigí el **producto original.**
ver. 8.0



Monitoreo en vivo y repetición vía internet.
Nuevos codec de compresión que aseguran
mayor transferencia de video.
Acceso a 16 canales de video en vivo.
Control remoto de PTZ y dispositivos I/O.
Acceso remoto a grabación de video y audio.
Soporte dinámico de IP.
Servidor de video local por nombre de dominio.
Comunicación por 2 vías de audio.
Comunicación con Central de Monitoreo.
Soft en español.

Internet



SECUSYS

Lavalleja 562 Piso 1º C (1414) Cap.
Tel. 4858-0479 / 4857-6245 / 4856-6223
www.secusys.com.ar / secusys@secusys.com.ar



Cámaras color y blanco y negro

Gabinetes para cámaras

Monitores color y blanco y negro



CCTV

Alojamientos



HSDN-251 Series

- DIA/NOCHE (0.01Lux)
- Zoom x25 opticos + x8 digitales
- 8 zonas privadas
- 8 entras de alarmas y 4 salidas

Teclado HTX-3000

Trabaja con 32 domos al mismo tiempo.



Lentes y accesorios



Transmisor de video por par trenzado



DVRs de última generación

Placa de video para DVR



Sistemas de control de accesos desde 2 puertas a ilimitadas.



Accesos



Sistemas biométricos para control de personal y de accesos



Abrepuertas autónomo por proximidad



Cerraduras magnéticas



TECHNOLOGY

Honeywell

Security products dealer

Intrusión



Teclado Symphony
ADEMCO

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



Street Smart
SECURITY



CODE ENCRYPTOR II
Control remoto
de tres canales

Variedad
en magnéticos



Detector
de agua

Sensores para
rotura de vidrios



Barreras infrarrojas
para exterior



Amplia tecnología en detectores

Detectores
termovelocimétricos



Detectores
fotoeléctricos
de 2 y 4 hilos



Detector dual de temperatura
con salida a relé

Interfases de comunicación para eventos de
alarma TCP/IP y GPRS/GSM

Interfase
TCP/IP



Interfase
GPRS/GSM



Incendio

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

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



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

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

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

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

tiempo y situación.

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

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

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

Para mayor información:

Tekhnosur S.A.

Agustín Alvarez 1480
(B1638CPR) Vicente López
Tel./Fax: (54 11) 4791-2202
comercial@tekhnosur.com
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 - comercial@tekhnosur.com

Tekhnosur S.A.
Sistemas y Soluciones Informáticas



NUEVOS PRODUCTOS



Cámaras Bullet
Visión Nocturna
Día y Noche



Cámaras Ocultas
B/N y Color



Mini Domos
B/N y Color
Lente Autoiris
Antivandálico



Para más información visítenos en www.laserelectronics.com.ar



Speed Domo



Cámaras B/N y Color



Placas DVR

TOPICA

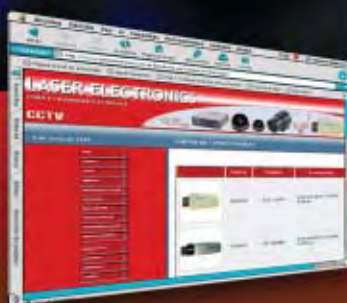


Lentes



DVR'S de última tecnología
PC Based y Standalone

Video Inalámbrico



Laser Electronics S.R.L.

Thames 540 - Villa Adelina (B1607CAF)

Pcia. de Buenos Aires - Argentina

Tel.: (54 11) 4763-9600/2294 - Fax: 4763-3688

ventas@laserelectronics.com.ar - www.laserelectronics.com.ar

Detección de Incendio



MIRIONE
Una marca de EST
Edwards System Technology

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



Sistemas de Acceso



Nueva Terminal Biométrica RT7000

Northern

Todas las tecnologías:

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

REAL TIME™
Time Attendance & Access Control



eMERGE
Browser Managed Security Platform

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

IEI International Electronics, Inc.



Sistemas de CCTV



Nueva!



Safecare
DVR SYSTEM
WINDOWS XP/2000

Múltiple visualización:
hasta 32 cámaras

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



SAMSUNG

GANZ

Quaddrix
TECHNOLOGIES, INC.

TOPTEK

Venta de productos, sistemas y software.

Asesoramiento, proyectos e ingeniería.

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

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

SISTEMA DE GRABACIÓN DIGITAL

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



Safecare
DVR SYSTEM
WINDOWS XP/2000

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

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



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

Datos técnicos para equipos estandar:

Modelo DVR16-12-1212

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

Modelo DVR16-20-2424

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

Modelo DVR16-30-4848

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

Modelo DVR16-20-4824

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

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

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

G & B Controls
Distribuidor Oficial e Integrador de Sistemas

Responsabilidades legales del instalador

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

Matías Pérsico

Abogado U.B.A.
ogarayti@fibertel.com.ar



A la producción del supuesto de inseguridad, para configurarse tal responsabilidad, deben encontrarse: 1^o. un incumplimiento objetivo o material, 2^{do}. un factor de atribución de dicha responsabilidad, 3^{ro}. la producción de un daño y 4^{to}. que exista una relación de causalidad, es decir que el tiempo en que el sistema de seguridad no funcionó y de no producirse un daño concreto ocasionado del mismo, este no generará resarcimiento económico alguno, salvo el supuesto de devolución de la suma pagada en concepto, por ejemplo, de abono mensual en el caso de monitoreo de alarmas, pues si no se prestó dicho servicio es lógico que se devuelva la suma pertinente proporcional a los días en que dicha prestación del servicio no fue cumplida.

Es decir que debemos distinguir principalmente dos diferentes supuestos:

1. Daño producido por la mala instalación del instalador.

2. Daño producido por el defectuoso funcionamiento de la alarma o sistema de seguridad.

En el primer supuesto nos encontramos en que la alarma o sistema no presenta un problema en sí mismo sino que los defectos se deben a la negligencia, inexperiencia o falta de profesionalidad del instalador. Dicha responsabilidad quedará configurada por el art. 1109 del Código Civil (C.C.) que establece la responsabilidad por el hecho propio, mencionando que "todo aquel que ejecuta un hecho que por su culpa o negligencia ocasiona un daño a otro, está obligado a la reparación del perjuicio...". No obstante, dicha responsabilidad podrá configurarse también en los supuestos de los arts. 1198 C.C. deber genérico de la buena fe y 1113 C.C. cuando dicha instalación no fue realizada por el instalador autónomo cuentapropista, sino que fue realizada por un instalador subcontratado o con calidad de empleado,

dejando así en este caso, configurada la responsabilidad "refleja o indirecta" en el principal por los hechos del dependiente. Es decir que la responsabilidad quedará configurada en la empresa y también en sus directivos por los hechos del empleado aún cuando se trate de un trabajador "en negro".

Esto último se debe a que si bien la creación de una empresa responde a dar origen a una tercera "persona", la persona jurídica, con el fin de motivar la inversión y la creación de productos y servicios sin correr riesgos con el patrimonio propio de quienes conforman la sociedad, por creación pretoriana se ha llegado a atacar incluso el patrimonio de las personas que conforman la sociedad o incluso a sus directivos por su omisión de vigilar el correcto desempeño de sus empleados y los sistemas que estos instalan.

Supuestos del daño producido por la mala instalación del instalador pueden ser por ejemplo las cámaras de vigilancia o porteros visores cuando estos han sido instalados de forma evidentemente notoria, insegura, de fácil acceso, o bien con cableado a la vista dando la posibilidad de cortar el mismo fácilmente.

Pero también el instalador debe preocuparse de no solo realizar bien la instalación, sino de la calidad del producto que instala, pues de su profesionalismo no solo el cliente espera una buena instalación sino su consejo y experiencia a la hora de comprar un producto, y así se configura el segundo supuesto en mención, contemplado como el daño producido por la cosas que utiliza (alarmas, cables, etc).

Es por ello que el instalador debe tener especial cuidado en observar que los productos que utilice cumplan normativas nacionales e internacionales, no porque estas sean garantía de que el producto, por ej. alarma, vaya a ser mejor que aquel que no lo posea, sino porque el hecho que por ejemplo ésta cumpla con ciertas normas NFPA, UL, ULC, EN, BS, VDE, IRAM, etc. lo complica menos que si el producto utilizado no



cumple con ninguna de ellas.

Asimismo, la responsabilidad se verá más agravada si se demuestra que se ha utilizado accesorios usados sin que esto fuese acordado previamente con el cliente. Es por ello que en tales casos conviene detallar expresamente cuando los productos los ha comprado directamente el cliente que el instalador solo ha hecho la instalación y no ha abastecido al cliente del producto. Por otra parte el instalador debe informar al cliente las características del producto y no ocultar información como si el producto depende de la línea telefónica, electricidad, etc.

Además el instalador debe corroborar el buen funcionamiento de la instalación antes de retirarse de un cliente haciéndole firmar, por ejemplo, un remito por el trabajo realizado con la leyenda "funcionando correctamente". Responsabilidad como esta las encontramos por ejemplo en el caso de sensores de humo si una vez instalados no se corrobora su funcionamiento con el aerosol testeador de alarmas delante del cliente para que este pueda observar que las mismas funcionan correctamente.

En el supuesto del daño producido por las cosas tendrá por supuesto responsabilidad el fabricante por los desperfectos del producto pero no obstante la ley 24.240 de defensa del consumidor hace responsables no sólo a los fabricantes de un producto sino también a su importador y distribuidor a lo largo de tres meses siempre que la garantía no haya sido ampliada por quien la otorga. Dicha ley tiene su aplicación para los consumidores finales, pero la responsabilidad también se aplica a la hora de venta de productos a quienes no revisten la categoría de consumidor final. Es conveniente por ello que el instalador compre productos en su proveedor de confianza sabiendo que los mismos le serán cambiados de funcionar en forma no correcta, para que en caso de fallas trasladar dicho cambio a su cliente, pues el instalador tiene el deber si el producto instalado no funciona y fue provisto por él, de reemplazarlo por un nuevo. ☒

ELECTRONICA DEL FUTURO

cámaras / cámaras IP

DF - 2012 B/N
380 lin 0.1 lux

DF - 2018
color 420 lin
1 lux

DF - 348SP color
470 lin 1 lux

DF - 2028
color 420 lin
0.5 lux

DF-8103
color 420 lin
28 led inf.
0 lux

DF-302
color
420 lin 0 lux

AWS - 2500 Cámara IP

AWS - 2550 Wireless Cámara IP

cctv / kits

DF-2205 Kit B/N audio doble vía

DF-202 color 420 lin 0.5 lux
Pin-hole NTSC

DF-335 B/N Pin-hole 420 lin
y color

JLC/Albino: 15-61524465

Placas DVR

JSP-DVR Stand Alone

comunicaciones / handy

Motorola SX700R

Motorola FV500R

ICOM IC-V8

ICOM IC-M24 Marino

inalámbricos

JSP-TFT
Monitor 5' Color
Kit inalámbrico

TX - 100 mW
500 mW
1 W

Receptor

Transmisor

Tecnosoportes

VENTAS@TECNOSOPORTES.COM.AR

TEL / FAX: 4683-0836 4635-6995

WWW.TECNOSOPORTES.COM.AR

Accesorios para CCTV

Housings para camaras
Soportes para CCTV
Racks
Gabinetes de Seguridad
Soportes para Domos
Trabajos Especiales

TECNOLOGÍA DE VANGUARDIA, CALIDAD Y PRECIO

Atención al gremio, particulares y empresas

Soluciones llave en mano



Soluciones digitales

Todo tipo de accesorios de video

Soluciones inalámbricas

Racks y pacheras

Cámaras para todas las aplicaciones

Línea de controles de acceso SG Systems

Sistema digital de video
STEEL
¡Indestructible!



Hasta 32 cámaras
Tiempo real

Control de acceso por usuario

Función cámara oculta

Función pantalla completa

Funcion monitoreo de grabación

No requiere IP fija

Acceso vía browser

Programación remota

Restauración automática

www.black-box.com.ar

BLACK BOX SYSTEMS Expertos en seguridad electrónica

correo@black-box.com.ar

4581-2643

4588-0885

Asesores y tipos de Asesores

El objetivo de las lecciones que comenzaremos en esta edición es capacitar a las personas para contribuir a que desarrollen una actitud profesional de la venta de los sistemas de seguridad. El mismo ofrece, opiniones de distintos profesionales especializados y desde diferentes ópticas.

Ing. Modesto Miguez

Central de Monitoreo® S.A.
modesto@monitoreo.com.ar



• El rol

El asesor es la persona de la empresa que vende.

En una empresa de seguridad todos los departamentos son importantes pero aunque suene a pedantería el asesor es el más importante, es el primer eslabón de toda la cadena.

Todo departamento es importante: el sector administrativo, técnico, operativo o de cobranzas. Pero todo eso sin un asesor que venda la alarma y el servicio del monitoreo, la cuestión sería: ¿El instalador qué instala? ¿Qué se monitorea? ¿Qué se cobra?

¿Comprende usted el valor esencial que tiene un asesor en alarmas?

El trabajo del asesor profesional a diferencia de otros trabajos da muchas satisfacciones y libertades. Los asesores son sus propios empleadores, los únicos dueños de sus bolsillos y los que fijan su sueldo sujeto al trabajo. Si usted hace bien esto y no utiliza la libertad que tiene para no trabajar, seguramente ganará mucho más que aquellos que si tienen un sueldo fijo.

El viejo refrán "Vendedor se nace, no se hace", tiene algo de razón y significa que si la persona no tiene las mínimas condiciones personales y no quiere estudiar, podrá llevar mercaderías en su valija, pero será un "Vendedor del montón", un "despachador" y jamás un verdadero asesor en alarmas.

Para ser un verdadero asesor hay que soportar las presiones de la empresa, del mercado y las propias. Para ello hay que estar fuertemente motivado y creer en sus capacidades personales.

Los pilares de un asesor

1- **El conocimiento:** saber a cabalidad sobre el producto/servicio.

2- **Habilidades personales:** Cómo llevar a la práctica el conocimiento.

3- **La motivación:** Las ganas de querer hacer las cosas del mejor modo posible, su actitud.

Qué es ser asesor

Ser vendedor o asesor implica ser inteligentes, desinhibidos, creativos y serios. Salir de la mediocridad, no pasar por el mundo desapercibido.

Cuando alguien es un perdedor en la vida es porque tuvo miedo de intentar aquello que se proponía porque no utilizó ese talento natural.

El miedo no permite ser productivo ni llevar las ilusiones a que se hagan realidad, la influencia del miedo deteriora la capacidad de sacar afuera nuestras cualidades personales.

El miedo paraliza, en el camino del éxito algunos se quedan solo por el miedo de no haberlo intentado por temor a equivocarse. El que intenta es el que puede equivocarse pero los que no cometen errores son aquellos que no se atreven a los intentos. El talento se debe usar y no dejarlo dormir.

El atractivo de la profesión

Hay una fuerte libertad de acción: muchas veces el asesor tiene poca supervisión. Él se encuentra generando su forma de trabajo: ha de conseguir una cantidad de clientes bien atendidos y que los clientes re-compren el servicio.

El trabajo es muy variado, poco aburrido. No hay dos clientes ni dos situaciones iguales, lo cual determina que la creatividad y la imaginación son imprescindibles.

Esta profesión se caracteriza por permitir una alta oportunidad para el desarrollo personal y profesional. Las condiciones de trabajo son buenas y normalmente van asociadas con altos ingresos. Aunque generalmente el monto del sueldo fijo será el mínimo, los montos variables por comisiones totalizan una

interesante remuneración.

El desarrollo profesional implica una evolución progresiva, paso a paso. Generalmente se comienza como asesor para ventas simples con poca variedad de servicios, lo que los libros llaman vendedor de plantilla y luego será asesor para ventas complejas.

Después, si su aptitud de liderazgo lo permite, será jefe de un equipo de ventas, director o supervisor de una zona con la responsabilidad de tener otros asesores a su cargo.

Ocurre generalmente que el empleado de una empresa a sueldo fijo, no cuenta ni con la capacitación ni la motivación necesaria que posee un verdadero asesor, siendo esta una de las características de una profesión desafiante.

Ninguna empresa desea desprenderse de los asesores profesionales exitosos, porque que son los que traen los negocios y el dinero. Los otros son "costo", pues en la mayoría de los casos con su producción no cubren cargas, viáticos y no dejan ganancias.

La otra faceta, la de ir a buscar a un cliente, es totalmente diferente. En la búsqueda entran otros rasgos en juego, la personalidad del asesor: si es triste, alegre, etc., pero lo más importante es hallar al cliente, descubrir su necesidad y lograr una entrevista exitosa.

Los malos asesores son los vagos, una semana tuvieron una racha buena y la próxima semana no trabajan. Es al revés: cuando se tiene una racha buena, haciendo buenas operaciones es cuando más se debe trabajar para aprovechar la buena racha.

Es difícil mentalizar a las personas de esto. Muchos se conforman con poco, otros trabajan solo por la plata y otros ni se fijan en la plata lo hacen por el orgullo de hasta donde puede dar de sí mismos y sin darse cuenta están ganando dinero porque el hecho de superarse día a día sin querer, le está incrementando el bolsillo.

Continúa en página 194

ASESOR EN SISTEMAS DE SEGURIDAD

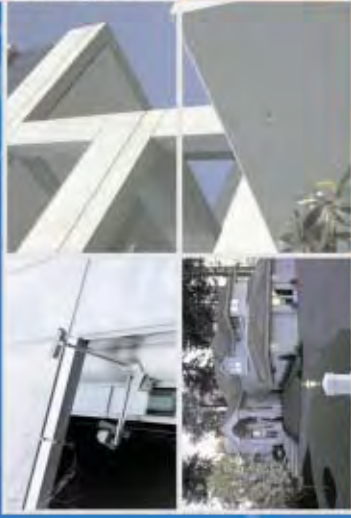
Este libro, con **284 páginas**, cuyo autor es el **ing. Modesto Miguez**, está diseñado para ayudar a formar profesionalmente a los asesores en sistemas de seguridad con el único objetivo de capacitar a las personas para contribuir a que desarrollen una actitud profesional de la venta.

Pedidos al: (011) 4630-9090 o por mail a: modesto@monitoreo.com.ar



Control Systems Argentina

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



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

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

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



NIJON SECURITY

TRANSFORME SU CENTRAL MICROPROCESADA CABLEADA A INALÁMBRICA



RAX 01

Receptor con 2 controles remotos de 2 canales.
Biestable o temporizado.
Salidas a relé / pánico / led.
Sincronismo para teclados.
Alimentación 12 VCC.
Gran distancia de operación.
Uso en centrales convencionales.



RAX 02

Receptor con 2 controles remotos de 2 canales programables.
Salida a relé NC/NA.
Programación independiente por canal.
Biestables, pulsos o temporizados.
Led's independientes.
Alimentación 12 VCC.
Gran distancia de operación.
Memoria no volátil (EEPROM).
Uso en control de accesos, portones automáticos, etc.

MÁS PRODUCTOS...

- INFRARROJOS PASIVOS SIMPLE Y DOBLE TECNOLOGÍA INTERIOR Y EXTERIOR.
- BARRERAS INFRARROJAS PARA INTERIOR Y EXTERIOR.
- MAGNÉTICOS CON BORNERAS, CABLEADOS Y METÁLICOS.
- SENSORES DE HUMO. BATERÍAS.
- DISCADORES TELEFÓNICOS. SIRENAS CON Y SIN FLASH.
- CENTRALES DE 2, 3 Y 5 ZONAS.
- ALARMAS VEHICULARES. KIT TRABAPUERTAS.
- SENSOR VOLUMÉTRICO POR ULTRASONIDO.
- ACCESORIOS.

- AHORRE TIEMPO Y COSTO DE INSTALACIÓN.
- AHORRE COSTO DE CABLES Y CABLEADOS.
- IDEAL PARA LA CONEXIÓN DE SENSORES EN LUGARES ALEJADOS DE LA CASA.
- ACTIVACIÓN Y DESACTIVACIÓN POR CONTROL REMOTO.
- 2 CANALES DEL CR PROGRAMABLE (PULSO, BIESTABLE O TEMPORIZADO).
- REPETIDORAS DE SEÑAL PARA EXTENDER EL ALCANCE.



R8Z

Receptor para centrales microprocesadas.
8 zonas.
4 canales.
Memoria EEPROM.
Led indicador de recepción.
Alimentación 12 VCC.
Gran distancia de operación.
2 canales para controles remotos.
Programación biestable, pulso o temporizado del 2º canal.



TR MAG

Transmisor de magnético.
Permite conectar múltiples magnéticos.
Memoria EEPROM.
Alimentación batería 9 VCC.

KITS DE ALARMAS PARA MONITOREO COMPLETO POR:

PANEL DE ALARMA CON TECLADO A2K4
BATERÍA
INFRARROJO PASIVO
SIRENA



Av. Almagro 367 - (C1437JLD) Buenos Aires, Argentina

Tel/Fax (54 11) 4911-2162

info@nijon.com.ar

www.nijon.com.ar

SOLUCIONES EN ALARMAS INALAMBRICAS

**Rápida instalación.
Extrema confiabilidad.**



Alard

La solución inalámbrica tan esperada por usted.

POR SUPUESTO LE ASEGURAMOS EL MEJOR PRECIO DEL MERCADO



Kit Max

- 1 Central de 4 zonas DUAL con teclado y discador telefónico
- 1 Batería de 12V 7A
- 2 Controles Remotos.
- 1 Detector magnético SIN CABLES
- 1 Detector infrarrojo SIN CABLES
- 1 Sirena policial de 120 DB.
- Manual de Instalación



sobre los precios de lista

ACCESORIOS



teclado



control remoto



infrarrojo inalámbrico



magnético inalámbrico



sirena exterior



detector de humo

Consulte precios en www.securityfactory.com.ar

Viene de página 190

"Ser un profesional" se debe tomar con pinzas, no hace falta tener una placa colgada en una pared para ser profesional. Un asesor para lograr una venta eficaz debe articular tanto lo pragmático como lo técnico. El asesor debe vislumbrar a la venta como un arte y poseer una actitud a través de la cual estará tratando "de....", de vender algo, su imagen, un equipo, su personalidad, etc.

Hay vendedores capaces de vender un sistema de alarmas lo mismo que una golosina, un avión Jumbo o un terreno pues tienen mucha capacidad para la venta. Los asesores que tienen ese fuego sagrado implícito en sí mismos son capaces de vender cualquier cosa.

Posicionamiento

Hay cuatro maneras de posicionarse:

1- Por el liderazgo

2- Por los costos

3- Por el enfoque (a que clase social va a apuntar)

4- Por la diferenciación

La diferenciación es en lo que más va a tener que trabajar e interactuar: hallará mejores o peores colegas, con sus mismas características o no, productos o servicios de mejor calidad que la suya, parecidos o no.

Las diferencias se achican donde mayor cantidad de consumidores y competencia converjan. En esta maraña de posibilidades el único que se posiciona y diferencia debería ser Usted.

Hay factores que incentivan la lealtad y le van a brindar los atributos necesarios para lograr que consiga esto de un consumidor o cliente: la calidad per-

La capacitación nos hace capaces, nos da conocimientos. Esto nos permite discernir y elegir, tener la capacidad de pensar, crecer a nivel social e intelectual, hace que nuestro trabajo sea codiciado y valorado. Nos da seguridad en nosotros mismos, nos brinda la posibilidad de elegir que trabajo hacer y cual no. Esto es, ni más ni menos, la segunda cosa más valiosa con la que contamos en la vida: LA LIBERTAD

cibida, un buen precio relativo, la imagen, el conocimiento y la experiencia del cliente, la calidad del producto, su atención personalizada, en fin, elementos para diferenciarse.

Usted no puede lograrlo todo, entonces debe apuntar a aquello que le brinde una diferencia considerable.

Todo lo que se puede hacer bien optimizarlo al máximo. Toda su fortaleza de posicionamiento debe estar puesta en ese valor diferencial que ningún otro vendedor o competidor podrá brindarle al cliente.

Le planteo un desafío: ingrese a Internet a la página que desee, de la empresa que se le ocurra y busque su misión, ¿qué encontró?

Todas las empresas más o menos pregonan lo mismo y no existe una ver-

dadera diferenciación.

La diferencia consiste no en lo que se proclama como diferencia sino en realmente tenerla y brindársela al consumidor o cliente.

Por eso existe solo un *Bill Gates* o un *Ghandi*. No existen existen dos personajes que hayan logrado el éxito sobre un mismo producto o servicio, misión u objetivo. Determinar la misión de una empresa, producto o servicio es relativamente fácil, llevarlo a la práctica es un verdadero logro.

Las habilidades

Las siguientes habilidades son las que debe explotar un asesor:

1- Comportamiento (ser respetuoso, cordial, servicial)

2- Tolerancia (en una sociedad intolerante se debe ser tolerante).

3- La imagen (una imagen es fundamental, somos una sociedad de imagen, lo que tenemos y como nos ven vale más de lo que somos e incide en un 75%).

4- Compromiso (por lo que hacemos y el servicio que brindamos, siempre superarse a sí mismo).

5- Capacidad de autocrítica (qué pude haber hecho mejor).

6- Capacidad de observación (saber observar, escuchar y luego preguntar).

7- Capacidad para prestar atención (visualizar lo que el otro necesita). ☒

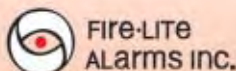
El objetivo de nuestro próximo capítulo será que usted pueda conocer su personalidad y reconocer algunos aspectos de sus actitudes frente a diversas circunstancias y situaciones.

Hasta la próxima!

SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO

TECNI TOTAL S.A.

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



DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

Cecilia Grierson 1833 (B1708AUI) Morón - Pcia. de Buenos Aires - República Argentina
Tel./Fax: (5411) 4697-7900 / (5411) 4697-7910 / tecnitotal@ciudad.com.ar / www.tecnitotal.com.ar

ENFORCER®

BARRERAS INFRARROJAS DE ALCANCE GARANTIZADO

MODELOS DE DOBLE HAZ.

25, 50, 75 y 120 metros reales (última con alineación láser)

ESPECIFICACIONES

- Circuito antidesarme
- Corriente 10 ó 24 VDC
- Salida de la alarma NC, 30VCC, 500mA (máx), 1 seg.
- Tiempo de interrupción de haz ajustable de 50mseg a 500mseg
- Inmunidad ante congelamiento, nieve, lluvia, niebla, rocío, escarcha y mal tiempo, sin producir falsas alarmas.
- LED's indicadores (el verde muestra "transmisión"), receptor (el rojo muestra "alarma" y el verde, "normal").



También en versiones de 1, 4 y 6 haces con alcances desde 8 metros hasta 200 metros reales.

Transmisor Inalámbrico

Convierta cualquier equipo cableado en inalámbrico.



- 360 mts. de alcance máximo en campo abierto.
- Tamaño 26 cm.

Antena amplificadora de alcance para receptores y transmisores.



DEFENDER SEGURIDAD



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

www.defenderseguridad.com.ar

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

Kit de monitoreo para PC con 4 cámaras.

NUEVO KIT NUEVAS CÁMARAS

EL KIT INCLUYE: • USB • Software • 4 Domos color + 4 Lentes.

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.

**EN BREVE ...
NUEVOS SISTEMAS
INALAMBRICOS E IP**

PTZ con 100x de zoom,
90° de tilt, rotación,
patrullaje programado
y conexión IP.

Zoom de 220x



PT100 ZM



LC220 ZM



DM COL45 P



BL 001 IMP



MINI BN P

Consulte precios
de otras Cámaras,
Accesorios y CPUs
dedicadas para
Vigilancia.

**Se Buscan
DISTRIBUIDORES**



Visión Robot
vision-robot.com.ar

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

Punta Systems certificó su gestión bajo Norma ISO 9001:2000

Punta Systems, firma líder en seguridad electrónica de Punta del Este, festejó días pasados con un almuerzo show en el Hotel Conrad de la ciudad esteña el otorgamiento de la certificación **ISO 9001:2000** para gestión de calidad.

En la oportunidad estuvieron presentes importantes autoridades nacionales y departamentales, quienes expresaron a la dirección y personal de la empresa la importancia de que Punta Systems certificara la calidad de sus procesos.

Según expresó el **Crio. Dr. Hugo De León, director de RENAEMSE**, "es muy importante que una empresa de seguridad certifique y de garantías a sus clientes sobre sus procesos y servicios, ayudando de esta manera a que éstos sean de calidad y se autocontrolen para mantener las certificaciones".

El director de Turismo de la Intendencia Municipal de Maldonado, **Sr. Horacio Díaz**, por su parte manifestó que para un lugar como Punta del Este y Maldonado que una empresa logre certificar sus procesos "es una garantía que suma a la hora de evaluar los servicios de seguridad que se brindan a los visitantes y habitantes de todo el año".



Discurso del Director de RENAEMSE, Crio. Hugo De León y Diego Borda, Gerente de Punta Systems

"Esto ayuda a posicionar a nuestro principal balneario con servicios de calidad probada, algo fundamental a la hora de ser elegido por nuestros visitantes. Considero, además, que si todas las empresas se comprometieran de igual manera estaríamos en mejores condiciones de competir y posicionar nuestra zona turística", finalizó el funcionario municipal.

En tanto, **Diego Borda, Gerente de Punta Systems**, aseguró: "Recibir esta certificación no es más que el comienzo del camino a recorrer junto a toda la organización y el personal, cumpliendo con lo estipulado y trabajado el año

pasado lo que nos llevó a lograr esta certificación, orgullo para todo Punta Systems", a lo que agregó: "este compromiso está dirigido a satisfacer las necesidades de nuestros clientes como una forma de respeto hacia ellos, con el compromiso de mejorar cada vez más"

El almuerzo fue acompañado por invitados especiales e integrantes de la fuerza pública del departamento así como colegas de empresas amigas y se realizó un espectáculo con el showman **Petru Valesky**. ☒

Curso técnico de alarmas y CCTV

Tras un acuerdo entre la firma importadora **Security Market** y el **Foro Empresarial de Seguridad** se realizaron tres jornadas de capacitación para más de catorce técnicos de empresas de seguridad electrónica e integrantes del RENAEMSE para la Instalación de Alarmas, Seguridad Perimetral y Circuito Cerrados de Televisión.

El curso permitió a los asistentes acceder a los conocimientos básicos sobre la instalación de sistemas de seguridad electrónica integrando alarmas, seguridad perimetral, sensores exteriores y barreras, planificación de los sistemas e instalación y planificación de sistemas de CCTV.

Estos cursos se llevan a cabo mensualmente y son personalizados (de hasta 8 participantes). Los interesados pueden inscribirse a través del e-mail: hgc@adinet.com.uy o al (096) 245-203. ☒

Seminario del Foro Empresarial de Seguridad

El Foro Empresarial de Seguridad realizará la última actividad del año con un seminario que tendrá dos temas de actualidad para los empresarios de seguridad: **la reforma tributaria y la unificación de criterios de seguridad**. También, en esa oportunidad, se realizará el tradicional almuerzo de fin de año.

La cita será el jueves 30 de noviembre y se llevará a cabo en la ciudad de Montevideo, comenzando a las 10 horas con la presentación del tema Reforma Tributaria y como influirá en el sector de la seguridad, el segundo tema será tratado con el Director de RENAEMSE y Cámaras Empresariales sobre la unificación de criterios sobre temas de seguridad.

Informes e inscripción: hgc@adinet.com.uy o al (096) 245-203. ☒



Maldonado - Punta del Este - Ramirez 624 San Carlos
Telefax: 042 - 669836 Celular: 096 - 245 203

Montevideo - Zabala 1327 of. 108 - Tel.: 02 - 915 6670
e-mail: hgc@adinet.com.uy / aic@adinet.com.uy

ASESORAMIENTO Y GESTION DE SEGURIDAD

más de cinco años de experiencia

Asesoramiento para habilitaciones de empresas y personal de seguridad - Tramites ante RENAEMSE, URSEC y BSE
Gestion y Capacitacion en Seguridad - Servicio de Auditorias de Seguridad Integral - Consultoria de Proyectos
Implementacion de Planes de Emergencia y de Evacuacion en Empresas y Hoteleria

En Uruguay

**Las Empresas de más
desarrollo en el mercado
de la seguridad,
confían en las empresas
mas fuertes para la
distribución de sus
productos**



ROKONET

TAKEX

EL PODER DE LA DETECCIÓN
HIDDEN LINES
EL ARTE DE LA DISCRECIÓN



**Los sensores de mayor
tecnología y mas
confiables**

**Sistemas de Barreras
con el valor agregado
de la discreción**



SECURITY MARKET

www.smarket.com.uy

Emilio Raña 2462
Montevideo Uruguay
Tel: (02) 481 0956- 486 1561

Ristobat

Baterías SRL

Para conocer los modelos de Baterías puede consultar on-line nuestra Tabla de aplicaciones, dirigiéndose a nuestro Sitio Web www.ristobat-srl.com.ar



Baterías para:

- Alarmas, UPS, Luces de Emergencias, Boyeros eléctricos, juguetes, etc.
- Cortadoras de Césped.
- Carros de Golf - Hidrolavadoras - Barredoras Tijeras Hidráulicas - HidroGrúas.
- Motos: Importadas - Nacionales JetSky - Cuatriciclos.
- Automotores - Camiones - Grupos Electrógenos.



- Linternas con batería de 6 volt - 4 amp.
- Recargable con 220 volt. o 12 volt del automóvil.
- Ideal para camping, caza, pesca, seguridad, luz de emergencia, etc.
- 3 horas de autonomía.

Administración y Ventas

Cangallo 3976 - (1872) Sarandí

Tel: (54 11) 4246-1778 -Fax: (54 11) 4246-6447

Buenos Aires - Argentina

www.ristobat-srl.com.ar



SPY PRODUCTS

La Primer Tienda del Espía Profesional

equipos pasivos de escucha para telefonía celular



cámaras ocultas



CAMARAS OCULTAS

MICROFONOS

GRABADORAS

CONTRAMEDIDAS ELECTRONICAS

MALETINES ANTIROBO

DISPOSITIVO GPS ANTI-SECUESTRO

DISPOSITIVO GPS PARA MONITOREO SATELITAL

EQUIPOS DE ESCUCHA PASIVOS PARA TELEFONIA CELULAR

VALIJA RECEPTORA MONITOREO SATELITAL

VALIJA RECEPTORA AUDIO Y VIDEO



micrófonos



equipos de contramedidas electrónicas



valija antirobo



valija receptora monitoreo satelital



**Alicia Moreau de Justo 740 P. 3° Of. 1
(C1107AAR) Ciudad de Buenos Aires
Tel. (54 11) 4326-4544
Cel. (54 911) 5226-2469**

Atención personalizada, única y exclusivamente solicitando entrevista previa en forma telefónica

www.spyfull.com

Escribáanos!

Si a usted, como lector, le interesa aportar algún comentario adicional que enriquezca las notas publicadas, no dude en enviarnos sus apreciaciones a nuestra redacción: editorial@rnds.com.ar

Publicaremos los mismos en sucesivas ediciones.

Integración de Sistemas

Estimados colegas:

Integración, esta palabra que tanto se lee y escucha últimamente encierra a mi criterio uno de los ejes de la actividad que cuenta con cada vez más profesionales entre sus ejecutores.

Como toda evolución de la tecnología, en el camino se han leído y escuchado extensas y a veces hasta aburridas explicaciones de por qué una actividad como cualquier otra se torna inhumana, destructiva, alienante y otro buen número de calificaciones que se puedan agregar.

Cuando las variaciones de la tecnología llevaban años entre una actualización y otra, había un cierto orden establecido. De pronto, y casi imperceptiblemente, se aceleraron los tiempos y las variaciones son logarítmicas. El vocabulario técnico se amplió y palabras como *Fibra óptica*, *VLSI*, *TCP/IP*, protocolos, *firewall*, *routers* y *switchers*, por citar solo algunas, comenzaron a ser términos que se volvieron cotidianos y que pocos entendíamos cual era su significado y su correcta aplicación en la práctica.

Comenzó entonces la revolución y, de la noche a la mañana, todos los segmentos del mercado empezaron a requerir de los servicios de la integración, tornando la tarea de los profesionales en algo improbable.

Comenzaron a surgir entonces muchas inquietudes y los que realmente querían seguir en este rubro, dedicamos mucho tiempo a estudiar, a capacitarnos y, en algunos

casos, junto a nuestros técnicos más jóvenes a trabajar para seguir bregando e invirtiendo en herramientas de última generación. Algo sumamente necesario para no desaparecer o terminar como simples técnicos, con una valija recorriendo empresas o realizando tareas de mucha menor importancia.

Para colmo de males, los que antes eran diferentes sectores de aplicación hoy se mezclan y son interdependientes gracias a que tanto una alarma como un servidor se comunican en idiomas similares y requieren de los mismos conocimientos y en la etapa de instalaciones físicas se integran en cableados estructurados, donde conviven tanto una señal serial *RS232* como un *frame* o *paquete TCP/IP*, *UDP* o similares.

Por otro lado, la avanzada tecnología de los equipos requieren de conectar materiales que antes se hacían pensados o desconocidos, como la *fibra óptica*, el *wireless* o los cables de cobre con algunas especificaciones únicamente conocidas por quienes realmente saben del tema (*FTP*, *STP*, *LSZH*, etc.) y ante el desconocimiento de los mismos, puede malograrse un obra o no ser realizada por falta de capacidad en la materia.

La exposición de los conceptos anteriores no tiene otro objetivo que el de compartir la inquietud de un profesional con el resto de sus colegas, los que seguramente hoy, muchos, se encontra-

rán en las mismas condiciones. Aconsejo ante los nuevos requerimientos del mercado y la constante evolución de la tecnología que cada uno de nosotros continuemos realizando enormes esfuerzos y ante cada nuevo producto o segmento que se genera dentro del mercado intentemos tomar por el camino de la capacitación invirtiendo en herramientas y equipos de medición para poder ofrecer una respuesta idónea.

Por lo expuesto anteriormente quiero felicitar a la prestigiosa revista *Negocios de Seguridad*® que nos permite conocernos y entender qué es que y quién es quien en esta actividad.

Gustavo Dayoub

Gerente Técnico
FS REDES SRL

O'Higgins 337, Florida
Vicente López, Bs. As.
Tel./fax: 54 11 4718-3800
gustavod@fsredes.com
www.fsredes.com

FS REDES SRL nació en la era de la tecnología de calculadoras y circuitos de múltiples, placas y chips TTL Y RDL. En la actualidad se dedica a la alta integración en INTEL, tanto en equipos de escritorio como en servidores de toda gama y con equipos FLUKE, otorgando las certificaciones de sus instalaciones tanto en fibra como en cobre. Entre sus metas se encuentran aprender y entender, para poder concretar con Calidad, Seriedad, y Cumplimiento con los desafíos tecnológicos futuros.



CLASIFICADOS

Estimado Editor,

Soy estudiante y desarrollista de temas basados en seguridad. El motivo de mi carta es solicitar -por su intermedio- equipos de CCTV, ya sea cámaras CCD, vidicon tubo, monitores y, principalmente, pan/tilt (paneadores vertical-horizontal) para ser utilizados en el desarrollo y fabricación de un equipo pensado para la prevención del delito en cualquiera de sus formas. Este equipo aún no está terminado siendo fundamental para esto la obtención del material solicitado.

La intención es poder contactar empresas, entidades bancarias o financieras u otra de cualquier rubro que utilice sistemas de seguridad, que estén por descartar material, ya sea por recambio de equipos o desechados por daños y ver la manera en que pueda acceder a ese equipamiento para luego reciclarlo ya que para quienes trabajamos de manera experimental, todo material que obtenemos nos es de mucha utilidad.

Sin otro particular saludo a ustedes muy atte.

Rafael Ruiz

Técnico inventor
cctvindesuse@yahoo.com

LIDER DE VENTAS

Importante empresa busca *Lider de Ventas* para representación de grandes marcas en productos de seguridad.

Los interesados deben ser técnicamente solventes, poseer talento comercial y actitud proactiva.

Imprescindible tener referencias comprobables.

Enviar curriculum con remuneración pretendida a: linderdeventas@hotmail.com

¿Se puede reparar ?

Sí, se puede



CN-Group

Treinta y Tres Orientales 515
Bs. As. - Argentina (C1236ACC)
(54 11) 4957 8004
info@cn-group.com.ar
www.cn-group.com.ar



**Reparación de domos
y repuestos**

Servicio técnico

Laboratorio propio

Cursos de capacitación

Acceso desde Internet

Configuración de red - routers
clientes remotos

Integración de sistemas

Control de Domos
Alarmas - control de accesos -
reconocimiento de
patentes y siluetas

Asesoramiento en obra

 **BOSCH**

Honeywell

 **PELCO**

SONY

 **SAMSUNG**

 **GeoVision**

 **AMERICAN
DYNAMICS**
Closed Circuit Television (CCTV)

 **DSC**
Security Products

 **GE**
Security



C
C
T
V

A
C
C
E
S
O
S

A
L
A
R
M
A
S

I
N
C
E
N
D
I
O

Comunicación Telefonía

El más amplio surtido de circuitos integrados confiables y de máxima economía para cubrir las necesidades de su proyecto o equipo electrónico de manera sencilla y práctica.

- Discadores telefónicos con memoria tono/ pulso.
- Decodificadores de tono con filtro de ancho de banda.
- Controladores- Drivers LCD.

De Consumo

- Generadores de sonidos- Mod. de voz
- Detectores y Reguladores de Voltaje
- Dimmers
- Controladores PIR
- Timepiece
- Amplificadores
- Memorias

Control Remoto

- Codificadores/ decodificadores programables seriales.
- Controladores programables de motores.



HOLTEK



Cika Electrónica S.R.L.

Representante de Holtek Semiconductor

HOLTEK

Póngale pilas a sus diseños

La FRAM (Ferroelectric Random Access Memory) es una revolucionaria tecnología que une las ventajas de una RAM y una EEPROM.

- Tiempo de acceso comparable a una RAM (del orden de los 70 ns)
- Ciclos de acceso virtualmente ilimitados (hasta 10¹⁵)
- Bajo consumo (del orden del mA en operación y μ A en reposo)
- Retención de la información sin consumo de energía

Posee internamente una estructura similar a una DRAM (RAM dinámica), pero el almacenamiento de la información se realiza mediante el aprovechamiento de un efecto ferroeléctrico.

FRAM Memory



RAMTRON
International Corporation



Cika Electrónica S.R.L.
Distribuidor Oficial de la firma Ramtron

RAMTRON

Agenda de Cursos y Seminarios

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



ATLAS Exposición de Seguridad

Exposición de seguridad.
Conferencias de actualización.

Dirigido a: Bancos y Entidades Financieras, Asociaciones Deportivas, Barrios Cerrados, Country Clubs, Comercios, Shopping Centres, Empresas en General, Consorcios, Administradoras de Consorcios, Empresas de Servicios de Seguridad, Organismos Militares y Policiales, Entidades de Salud, Hoteles y Embajadas, Instaladores y Técnicos.

Fecha: 8 y 9 de Marzo 2007

Horarios: de 14 a 21 hs.

Lugar de realización: Centro de Convenciones Patio de la Madera, Cafferata 729 (y Córdoba) (2000) Rosario, Argentina

Informes: Gabriel Chumpitaz

Cel: (54-341) 154-682425

Id. Nextel: 54*170*4960

TE: (54-341) 456-6104

contacto@atlasexposeguridad.com.ar

www.atlasexposeguridad.com.ar

ATLAS 2007 es un evento sin precedentes en la ciudad y la región, en donde se encontrarán los últimos avances en la industria de la seguridad física, electrónica, informática, industrial e inteligente.

Es un espacio netamente comercial que reúne en dos jornadas intensivas a todas las personas, líderes y profesionales con poder de decisión, y relacionados con el campo de la seguridad y el manejo de grandes corporaciones, medianos y pequeños empresarios, mandos jerárquicos, que junto a la inminente necesidad de actualización en la materia, y los permanentes cambios tecnológicos y académicos, buscan entablar relaciones comerciales de productos y servicios, estando absolutamente convencidos de tomar a la Seguridad como base de la producción.

Reserve su stand!

1. Sistemas anti intrusión

Introducción a los paneles de alarma KYO de Bentel - Italia

Dirigido a: instaladores, técnicos y jefes de seguridad.

Requisitos: conocimientos básicos en alarmas.

Fecha: 1° y 3° mié. de cada mes

Hora: 9:30

Duración: 3 horas.

2. Accesos biométricos

Sistemas de control de accesos biométricos IdTeck

Dirigido a: instaladores, técnicos y jefes de seguridad.

Requisitos: conocimientos básicos en sistemas de seguridad electrónica.

Fecha: 2° y 4° mié. de cada mes

Hora: 9:30

Duración: 3 horas.

3. Grabación de video digital

Grabación digital y funcionamiento de las grabadoras PDVR SECOM

Dirigido a: instaladores, técnicos y jefes de seguridad.

Requisitos: conocimientos básicos en sistemas de seguridad electrónica.

Fecha: todos los jueves.

Hora: 9:30

Duración: 3 horas.

Para los 3 cursos mencionados:

Costo: Sin cargo

Lugar de realización: DRAFT

La Rioja 1426 C.A.B.A.

Disertante: Ing. Javier Moreno

Observaciones: inscribirse

confirmando asistencia.

Informes: al (011) 4943-8888 o

por e-mail a mdiaz@draftsrl.com.ar

Sistemas contra robo

Instalación y programación de los paneles de alarmas monitoreados de ADEMCO y FBI

Dirigido a: Empresa de seguridad, de monitoreo e instaladores.

Requisitos: conocimientos básicos en sistemas de alarmas.

Costo: Sin cargo.

Lugar: SF Technology S.A.

Av. Boedo 1912 C.A.B.A.

Fecha: 1° y 3° lunes de cada mes.

Hora: A confirmar

Duración: 4 horas.

Disertante: Ing. Juan José Pérez,

soporte técnico de Honeywell

Observaciones: Vacantes

limitadas, confirmar asistencia.

Informes: al (011) 4923-0240

Contacto: Vanina Zolezzi

1. Grabación digital de imágenes

Grabadora digital OWL DVR. Funcionamiento y manejo

Dirigido a: Instaladores, empresas de instalación, de monitoreo y seguridad física.

Requisitos: conocimientos básicos de electrónica y CCTV.

Fecha: Chequear fechas en

www.dialer.com.ar

2. Sistemas contra robo

Instalación y programación de paneles Pyronix Matrix 6 y 816

Dirigido a: Instaladores, empresas de instalación, de monitoreo y seguridad física.

Requisitos: conocimientos básicos en sistemas de alarmas.

Fecha: Chequear fechas en

www.dialer.com.ar

3. Cámaras IP

Cursos técnicos sobre transmisión de imágenes por Cámara IP

Dirigido a: Instaladores, empresas de instalación, de monitoreo y seguridad física.

Requisitos: conocimientos básicos en sistemas de alarmas.

Fecha: Chequear fechas en

www.dialer.com.ar

Para los 3 cursos mencionados:

Costo: Sin Cargo.

Hora: 11

Duración: 2:00 horas.

Lugar de realización: Dialer,

La Rioja 827, C.A.B.A.

Disertante: Ricardo Márquez

Observaciones: inscribirse

confirmando asistencia.

Informes: al (011) 4932-8175 o

por e-mail a: info@dialer.com.ar

Sistemas de control de accesos

¿Qué es un control de acceso?

Instalación y programación de los paneles de la línea Northern

Dirigido a: Empresa de seguridad, de monitoreo e instaladores.

Requisitos: Tener conocimientos básicos en control de accesos

Costo: Sin cargo.

Lugar: SF Technology S.A.

Av. Boedo 1912 C.A.B.A.

Fecha: 1° y 3° lunes de cada mes.

Hora: A confirmar

Duración: 4 horas.

Disertante: Ing. Juan José Pérez,

soporte técnico de Honeywell

Observaciones: Vacantes

limitadas, confirmar asistencia.

Informes: al (011) 4923-0240

Contacto: Vanina Zolezzi

1. Sistemas contra robo

Paneles Esprit, programación desde teclado y a través del software Espload. Paneles Spectra, programación desde teclado y a través del software Winload

Dirigido a: empresas de seguridad, de monitoreo, instaladores de alarmas.

Requisitos: conocimientos básicos en sistemas de alarmas.

2. Sistemas contra robo

Presentación de la línea Digiplex (expansores, controles de acceso, etc), programación desde teclado y a través del software Winload. Presentación de Ne-Ware (software de control de accesos)

Dirigido a: empresas de seguridad, de monitoreo, instaladores de alarmas.

Requisitos: conocimientos básicos en sistemas de alarmas.

3. Software para monitoreo

Software de monitoreo de alarmas MCDI WinSamm, introducción, instalación, puesta en funcionamiento de los módulos y aplicaciones más comunes. Envío de SMS y correo electrónico automatizados.

Dirigido a: empresas de seguridad, de monitoreo, instaladores de alarmas.

Requisitos: conocimientos básicos en sistemas de alarmas.

Disertante: Gustavo García, MCDI.

4. Grabación de video digital

Grabación digital SIERA Funcionamiento y manejo

Dirigido a: empresas de seguridad, de monitoreo, instaladores de alarmas.

Requisitos: conocimientos básicos en sistemas de alarmas.

Para los 4 cursos mencionados:

Fecha: Jueves a designar,

chequear en www.fiesa.com.ar

Hora: 9:00

Duración: 4 horas.

Costo: Sin Cargo.

Disertante: Sr. Leonardo Piccioni,

Gerente Comercial. exopto curso

3 MCDI, Gustavo García.

Lugar de realización: FIESA

Av. de los Incas 4154 C.A.B.A.

Observaciones: desayuno,

material didáctico y folletería.

Solo registrarse via mail o teléfono.

Informes: al (011) 4551-5100 o a:

comunicacion@fiesa.com.ar



ATLAS

Exposición de Seguridad

8 y 9 de Marzo de 2007

Centro de Convenciones Patio de la Madera
ROSARIO - ARGENTINA



La Seguridad
como base de la
producción
en un mundo de
Alto riesgo

ORGANIZACION



MANAGEMENT

EXPOSICIONES ARGENTINAS S.R.L

INFORMES E INSCRIPCION +54 341 4566104 - +54 341 154682425 - id. Nextel : 54* 170* 4960 - +54 341 156451385

www.atlasexposeguridad.com.ar

El Evento mas Importante del Mantenimiento Industrial y Empresarial



EDICION
ARG 06

EXPO MANUTENCION



Exposición Internacional de Equipos, Productos y Servicios
para el Mantenimiento Industrial y Empresarial



Agradecemos a los Expositores, los Visitantes,
las Autoridades, los Patrocinantes, los Sponsors
y la Prensa por haber confiado en la Exposición
y por ser parte de "El Evento mas Importante del
Mantenimiento Industrial y Empresarial"

¡Los Esperamos en el 2007!

Industry Sponsors



Con el apoyo de
Negocio de Seguridad



www.expotrade.com.ar - manutencion@expotrade.com.ar - Tel.: (54 11) 4779-5300

SEGURIEXPO

BUENOS AIRES

6° Exposición Sudamericana de Seguridad Integral.

**Intrusión y
Monitoreo**

**Controles de
Accesos**

**Vigilancia
Electrónica**

**Seguridad
Informática**

**Videocámaras
de Seguridad**

**Detección y
Extinción
de Incendio**

**Seguridad
Física**



4 - 6 Julio, 2007
Buenos Aires, Argentina
La Rural Predio Ferial



Prohibido el ingreso a menores de 16 años

Indexport Messe Frankfurt - Tel: +54 11 4514 1400 - Fax: + 54 11 4514 1404 - e-mail: seguriexpo@indexport.com.ar

Ref.: (P) Marca Propia - (R) Representante - (I) Importador - (D) Distribuidor

- A2K4**
Alonso Hnos. Sirenas (P)
- ADBIOTEK**
Adbiotek S.A. (P)
Aliara (D)
Protek (D)
Simicro (D)
TekhnoSur (D)
- ADEMCO**
Arcontrol (D)
Cándor Group (D)
Dr. Imports (I)
SF Technology (I)
Protek SEG S.A. (I)
- AES INTELLINET**
Protek (D)
- AIRSENSE**
Isolse (R)
- ALAR13 (Perimetral)**
Valls (P)
- ALEPH**
Arcontrol (I)
Centennial (I)
Dialer (D)
Dr. Imports (I)
Protek (I)
S&G Seguridad (D)
Security Suppliers (D)
- ALIARA (Perimetral)**
Aliara (P)
Cándor Group (D)
Draft (D)
Tekhnosur (D)
- ALNET SYSTEMS**
Elca Seg. Electrónica srl. (D)
- ALONSO HNOS.**
Alonso hnos. sirenas (P)
Arcontrol (D)
Dr. Imports (D)
Movatec (D)
Protek (D)
S&G Seguridad (D)
- ALTRONIC**
Altronic (P)
- ANDOVER CONTROLS**
SPC Argentina (D)
True Digital Systems (D)
- ANICOR**
Arcontrol (D)
Cándor Group (D)
Dialer (D)
Protek (D)
- API**
Arcontrol (D)
Intelektron (P)
- APIWIN**
Intelektron (P)
- APOLLO (Fire Detectors)**
Isolse (I)
SPC Argentina (D)
- APPRO**
Tecnología en Seguridad (D)
- APS (Perimetral)**
Fiesla (I)
- ATV**
Centennial (I)
- AV-GAD (Panel de Alarmas)**
Target Import (I)
- AVATEC**
Avatec-Netio (P)
GFM (D)
- AVIATEL (Automatismos)**
Arcontrol (D)
Protek (I)
- BENTEI**
Centennial (I)
Draft (I)
S&G Seguridad (D)
- BIO IDENT**
Adbiotek S.A. (P)
Aliara (D)
Protek (D)
Simicro (D)
TekhnoSur (D)
- BIOCRYPT**
Drams Technology (D)
- BL BIO**
Larcon Sia (P)
- BL-PRX**
Larcon Sia (P)
- BLACK BOX**
Black Box Systems
- BOSCH**
Bosch Sistemas de Seg. (P)
- BRK**
Arcontrol (D)
S&G Seguridad (D)
Security Suppliers (D)
- BTV**
Securtec (P)
- CADDX NETWORK**
Dr. Imports (I)
- CASI RUSCO**
Dr. Imports (I)
- CAUTION ALARMAS**
Cem (P)
- CEM**
Cem (P)
- CENTRAL DE MONITOREO**
Central de Monitoreo (P)
- CHEMETRON**
True Digital Systems (D)
- CLOCKCARD**
Larcon Sia (P)
- CODE ENCRYPTOR**
Arcontrol (I)
Dr. Imports (I)
- COMMAX**
Arcontrol (D)
Centennial (I)
- COMPUTAR**
Draft (I)
Elca Seg. Electrónica srl. (D)
Protek (D)
Tecnología en Seguridad (D)
- CONINDUS**
Ingesys (P)
- CONTROL APPLICATIONS**
G&B Controls (R)
- CONTROL EQUIPMENT**
Isolse (R)
- CONTROL LOCK**
Control Lock (P)
- CONTROLVISION**
Arcontrol (P)
- CONTRONICS**
Movatec (I)
- COSMOTRON**
Dr. Imports (I)
- CROW**
Protek (I)
Security Suppliers (I)
- CYK**
Movatec (I)
- DARIM**
Protek (D)
- DEI 2010**
Black Box Systems (D)
Movatec (D)
SG Systems (P)
Sundial (D)
- DENWARD**
SEI (R)
- DETECT RUGBY**
Gronos (P)
- DIALER**
Dialer (P)
- DIALSEC**
Arcontrol (D)
Dialer (P)
- DIGICON**
Simicro (I)
- DP-20**
Arcontrol (D)
- DRAFT**
Arcontrol (D)
Cándor Group (D)
Draft (P)
- DSC**
Arcontrol (D)
Centennial (I)
Cándor Group (D)
Movatec (I)
Protek (D)
Security Suppliers (D)
Secusys (D)
S&G Seguridad (D)
- DSW**
Security Suppliers (D)
- DUMONT**
Cándor Group (D)
S&G Seguridad (D)
- DX NET**
Dx Control (P)
Protek (D)
- ECO**
Alastor (P)
- ELECTRONICS LINE**
Centennial (I)
Cándor Group (D)
- ELECTROSISTEMAS**
Electrosistemas (P)
- ENFORCER**
Defender (R)
- ESCUDO (Infrarojos)**
Alonso Hnos. Sirenas (P)
- ECP**
Distri-Master (I)
- ESL**
Dr. Imports (I)
- FAST SEI**
SEI (P)
- FBII**
Arcontrol (I)
Protek (D)
SF Technology (I)
- FIBER OPTIONS**
Centennial (I)
Dr. Imports (I)
- FIESA**
Fiesla (P)
- FINGER FAMILY**
Adbiotek S.A. (P)
Aliara (D)
Simicro (D)
TekhnoSur (D)
- FINGERLINK**
Tekhnosur (P)
- FIRE LITE ALARMS**
Arcontrol (D)
Elca Seg. Electrónica srl. (I)
SF Technology (I)
- FLEX WATCH**
Simicro (I)
- FORT KNOX SECURITY**
Dr. Imports (P)
- GAREN**
Distri-Master (I)
- GARRETT**
Centennial (I)
Defender (I)
- GARRISON**
Movatec (I)
- GENERAL ELECTRIC**
Protek (D)
Dr. Imports (I)
- GEOVISION**
Arcontrol (D)
Bio Card Tecnología (I)
Centennial (I)
Electrónica del Futuro (D)
Laser Electronics (I)
Secusys (I)
Simicro (I)
- GFM**
GFM (P)
- GOLDEN POWER**
Security Suppliers (D)
- GONNER**
Gonner (P)
- GP INTERNATIONAL**
Fiesla (I)
- GUARD PATROL (Rondas)**
Miatche (P)
- HDI**
Arena (I)
- HENDA (Baterías)**
Alonso Hnos. Sirenas (P)
- HI POWER**
Security Suppliers (P)
- HIVOX (Alarmas Automoviles)**
Alarmas HIVox (P)
- HID CORP**
HID S.A. (P)
Punto Control (D)
- HIDDEN LINES**
Alastor (P)
- HIWATA**
Fiesla (P)
- HOCHIKI**
Simicro (D)
- HOLTEK**
Cika Electrónica (I)
- HONEYWELL**
Fuego Red (I)
SF Technology (I)
True Digital Systems (D)
- HORING FIRE ALARM**
Elca Seg. Electrónica srl. (D)
- HOYOS**
Cándor Group (D)
- ID TECK**
Draft (I)
- IDENTIX**
Bio Card Tecnología (I)
- IFS**
Centennial (I)
Elca Seg. Electrónica srl. (D)
Protek (D)
- IN-1**
Intelektron (P)
- INDALA**
HID s.a. (P)
BCG s.a. (D)
- INFOGRAPHIC**
Dr. Imports (I)
- INGESYS**
Ingesys (P)
- INOVONICS**
Draft (I)
- INTECO**
Sage (D)
- INTEGRISYS**
IntegriSys (P)
- INTELEKTRON**
Intelektron (P)
Arcontrol (D)
Protek (D)
- INTELLISENSE**
SF Technology (I)
- ITI**
Dr. Imports (I)
- IWIX**
IWIX Argentina (P)
- JOHNSON CONTROLS**
Detcon (I)
- K9-OMEGA**
Fiesla (I)
- KAC ALARM**
Isolse (I)
SPC Argentina (D)
Protek (D)
- KALATEL**
Dr. Imports (I)
Protek (D)
- KALLPA**
Cem (P)
- KANTECH**
Centennial (I)
- KAPTOR**
Alastor (P)
- KERI SYSTEMS**
Protek (R)
- KEY POWER**
Security Suppliers (P)
- KILSEN**
Arcontrol (D)
Dialer (I)
Dr. Imports (I)
- KITZUMA**
Ristobab (P)
- KP ELECTRONICS**
Simicro (I)
- KUGEL tronic**
Industrias Quilmes (P)
- LANTRONIC**
Drams Technology (D)
- LG SECURITY SYSTEM**
Simicro (D)
- LONGHORN (Infrarojos)**
Target Import (I)
- LOR ELECTRONICS**
Protek (R)
- MACRONET**
Macronet (P)
- MAGFLEX**
Black Box Systems (D)
Movatec (D)
SG Systems (P)
Sundial (D)
- MAGNETEC**
Simicro (I)
- MARLEW**
Marlew (P)
- MCDI**
Dr. Imports (I)
Fiesla (I)
Protek (I)
- MEGA ACCES**
Control Lock (P)
- MEGA LOCK**
Control Lock (P)
- MERIT LI-LIN**
Draft (I)
- MERITON**
S&G Seguridad (D)
SEI (D)
- MIATECH**
Miatche (P)
- MICRO KEY**
Centennial (I)
Movatec (I)
Protek (I)
- MICROCHIP**
Cika Electrónica (I)
- MIRCON**
Dialer (R)
- MIRSTONE**
G&B Controls (R)
- MITSUBISHI**
Elca Seg. Electrónica srl. (D)
- MOTOROLA**
Arcontrol (D)
- MPHII**
MPHII (P)
- NAPCO**
Protek (D)
- NAVIGATOR**
Laser Electronics (I)
- NHR**
Security Suppliers (D)
- NICECAM**
Simicro (I)
- NOR K**
Security Suppliers (D)
- NORTHERN**
G&B Controls (D)
Fuego Red (D)
SF Technology (I)
- NUZZAR**
Tecnología en Accesos (P)
- NVT**
Centennial (I)
Dr. Imports (I)
Protek (D)
- OAL**
Cika Electrónica (I)
- OCEAN**
Sage (P)
- OMNITEK**
SF Technology (I)
- OMRON**
Cika Electrónica (I)
- OPENPACK**
Openpack (P)
- OPTEX**
Alarmatic (I)
Alastor (I)
Arcontrol (I)
Centennial (I)
Security Suppliers (D)
Simicro (I)
S&G Seguridad (D)
- ROSSI (Automatismos)**
Tecnología en Accesos (D)
- ROSSLARE**
Dr. Imports (I)
- RP**
SEI (R)
- SAFE PLACE**
Bash Locks Service (R)
- SAGE**
Sage (P)
- SAMSUNG**
Arcontrol (D)
Centennial (I)
Draft (I)
Drams Technology (I)
Protek (D)
Security Suppliers (D)
Secusys (D)
S&G Seguridad (D)
- SCANNER**
Security Suppliers (D)
- SDW (Sirenas)**
Target Import (I)
- SECO-LARM**
Arcontrol (I)
Defender (R)
S&G Seguridad (D)
- SECOM**
Draft (P)
- SECUEN**
Secuen (P)
S&G Seguridad (D)
- SECURE ACCESS 2010**
Black Box Systems (D)
Movatec (D)
SG Systems (P)
Sundial (D)
- SECURITRON**
Drams Technology (D)
- SECURLINK**
Securtec (P)
- SECURITY PRO**
S&G Seguridad (D)
- SENTROL**
Dr. Imports (I)
- SESAMO**
Conindus (P)
- SG SYSTEMS**
Black Box Systems (D)
Movatec (D)
SG Systems (P)
Sundial (D)
- SICOA**
Ingesys (P)
- SIEMENS**
Cándor Group (D)
- SILENT KNIGHT**
Dr. Imports (I)
Protek (D)
SF Technology (I)
- SIS**
Dialer (D)
Protek (I)
- SMART BOX**
Fiesla (P)
- SMART SIGHT**
Centennial (I)
Protek (D)
- SOFT MACHINE**
Miatche (I)
- SOFTGUARD (Soft Monitoreo)**
Protek (R)
- SONY**
Centennial (I)
- SPEED DVR**
Protek (P)
- STARX**
Security Suppliers (P)
- STREET SMART**
Arcontrol (D)
Dr. Imports (I)
Protek (D)
SF Technology (I)
- SUNDIAL**
Sundial (P)
- SUN-I (Alarmas Automoviles)**
Target Import (I)
- SURGARD**
Arcontrol (D)
Movatec (I)
Protek (D)
- SUR**
Secur (P)
Security Suppliers (D)
- SYAC**
Protek (D)
- SYNEL INDUSTRIES LTD.**
Miatche (I)
- SYSTEM SENSOR**
Arcontrol (D)
Centennial (I)
Detcon (D)
Dr. Imports (I)
Protek (D)
SF Technology (I)
True Digital Systems (D)
- TECNOALARMA**
Arcontrol (D)
Cándor Group (D)
Tecnoalarm (P)
- TECNOSPORTES**
Tecnosportes (P)
- TELEPAJE**
SicTranscore Latinoamérica (P)
- TELESITE**
Protek (D)
- TELTRON**
Draft (I)
- TELULAR**
Protek (D)
- TEVICOM**
Movatec (I)
- TEXECOM**
Defender (R)
- TIME TECH**
Sage (P)
- TOPICA**
Arcontrol (D)
Dialer (R)
Laser Electronics (R)
Radio Oeste (I)
- TOPSAFE**
Bash Locks Service (P)
- TOPEK**
G&B Controls (I)
- TOSHIBA**
Simicro (I)
- TRANGO SYSTEMS**
Protek (D)
- TRANSSCORE**
SicTranscore Latinoamérica (P)
- TRC**
Arcontrol (D)
Dialer (I)
Movatec (I)
- UNION**
Movatec (I)
- USS ARGENTINA**
USS Argentina (P)
- VERINT**
Centennial (I)
- VESDA**
SPC Argentina (D)
True Digital Systems (D)
- VI COM SYSTEM**
Radio Oeste (D)
- VIDEO EXPRESS**
Cándor Group (D)
- VIDEOMAN**
Arcontrol (D)
Simicro (P)
- VIRTUALSENTINEL**
Tekhnosur (P)
- VIRTUALTEC**
Virtualtec (P)
- VISONIC**
Seglo (R)
S&G Seguridad (D)
- VITECH CCTV**
Elca Seg. Electrónica srl. (D)
- VIVOTEK**
Dr. Imports (I)
Draft (I)
- VRM STEEL**
Black Box Systems (P)
- WATCHFUL**
Radio Oeste (D)
- WEBPORT**
Sage (P)
- WHEELOCK**
Centennial (I)
- XANAES**
CEM (P)
- XERIDYNE**
Dialer (R)
- YONUSA**
Protek (R)
- YUASA**
Radio Oeste (R)
- ZK Software**
Bio Card Tecnología (I)

Suscríbase en www.rnds.com.ar

Negocios de Seguridad

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

- anteriores
- agenda
- proveedores
- suscripciones
- contáctenos
- home

rnds | 26

Número 26, Seguriexpo/Bisec de '06

Una revista de **CALIDAD**, imprescindible para aquellos que, como usted, deciden y resuelven a diario la problemática de la seguridad.
En sus **230 PAGINAS** encontrará los mejores **PRODUCTOS** y las últimas **NOVEDADES** del mercado. Contará con una **AGENDA DE CURSOS Y SEMINARIOS**, la herramienta indispensable para reconvertir su negocio. Dispondrá de una guía ordenada alfabética y temáticamente con las **EMPRESAS** y las **MARCAS** más prestigiosas del gremio. Su penetración y permanencia, han logrado que **NEGOCIOS DE SEGURIDAD** sea la revista más reconocida y líder del sector.



Ver Sumario

Negocios de Seguridad | Verbal 1932 Piso 5º Dto. C | (C1406GJT) Buenos Aires, Argentina | Tel./Fax: (54 11) 4632-9119

y reciba un CD* de REGALO...



...con **TODAS** las ediciones de la revista, **3530 páginas** con direcciones y teléfonos actualizados a la fecha de la última edición.

* El CD no se comercializa por separado.



Inteligencia al Servicio de la Seguridad



ORBIT-6

Panel de Alarma de 6 zonas

Con una gama extensa de características, este panel es fácil de instalar y fácil de utilizar.

Características

- 6 zonas programables, expandibles a 8
- 3 zonas de emergencia en teclado
- Discador telefónico para 4 números
- conecta hasta 4 teclados LED/LCD
- 10 códigos de usuario
- Upload / Download, remoto o local
- Contact ID, SIA y Ademco Expres 4/2



CoMET

Detector infrarrojo Pasivo interior

Este popular modelo ofrece detección gran angular así como inmunidad a pequeños roedores.

Características

- Cobertura de 12 x12m
- Compensación de temperatura
- Inmunidad a la RF
- Contador de pulsos seleccionable
- Protección contra luz blanca
- LED de prisma óptico
- Diseño compacto
- Instalación fácil



Industrial LuNAR

Detector de Techo hasta 8,6 m

La solución ideal para áreas en las cuales el montaje en pared y rincón es inadecuado.

Características

- Detector direccionable de doble tecnología.
- Tecnología Anti-Cloak
- Altura de montaje de hasta 8.6 metros
- Cobertura 360° x 22m
- 3 canales PIR independientes ajustables
- 3 LEDs tricolor para prueba de paseo fácil
- Procesamiento de señal digital Inteligente



WatchOUT™

Detección exterior confiable

Utilizando el reconocimiento selectivo de eventos este detector distingue entre eventos reales y falsas alarmas.

Características

- 2 canales de MW y 2 canales PIR
- Cobertura 15m 90° o 23m 5°
- Altura de instalación: 1.0m - 2.7m
- Inmunidad a mascotas
- Rótulas giratorias
- IR activo para alarma de "lente sucia"
- Tecnología "Anti-coalición" de MW
- Visera protectora



Av. Corrientes 5067 Piso 1° Of. 5
 C1414AJD Ciudad de Buenos Aires
 (011) 4854-5301 / (011) 4856-3773

NexWatch®

Honeywell
Integrator

Northern

COMPUTERS
Honeywell
Integrator



Nstar
Sistemas de
Control de Accesos



N-1000

Win-Pak
Software de
Control de
Accesos



SOLUCIONES EN ACCESO Y VIDEO

Videopuerto con placa Stadio

La tecnología más innovadora

Videopuerto b/n o color con instalación digital de 3 hilos + coaxial / Disponible con instalación de 4 hilos + par trenzado / Telecámara CCD orientable con iluminación para visión nocturna / No precisa unidades de conmutación en equipos con varias placas / Monitores Platen Plus de pantalla plana b/n o TFT LCD color de 4". Regulador de volumen de llamada / Funciones de video-espía y auto-encendido / Intercomunicación con otro monitor o teléfono de la misma vivienda / Entrada para conexión del pulsador de llamado de la puerta de entrada / Activación de dispositivos auxiliares mediante relé.



Personaliza el color frontal del monitor con los sellos que lo deseas reversible



Porteros y Videoporteros 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 / Videopuerto b/n o color / Telecámara CCD orientable con iluminación para visión nocturna / Monitores Platen S 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.

Stadio Plus Portero electrónico y Videopuerto digital

Características técnicas

Videopuerto 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 ocupada / 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.



Audio Stadio Plus

Características mecánicas: Frontal de aluminio anodado de 1,8mm. de espesor / Pulsadores de llamada con cubierta de acero inoxidable / Pulsador de luz autoiluminado.

Características electrónicas: Portero electrónico con instalación 4+n / Llamada electrónica con señalización acústica en placa
Dimensiones: Exteriores: 134(An) x 228(Al)mm. / Empotrada: 125x220x56 mm. / Instalación opcional en superficie con caja 875/AL, de 32mm. C/visera.



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

ELICA

SEGURIDAD ELECTRONICA S.R.L.

3 WAY SOLUTIONS

Av. Rivadavia 2431 (C1034ACD) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 5217-3330
e-mail: info@3waysolutions.com
web: www.3way.com.ar

ADBIOTEK

e-mail: info@adbiotek.com.ar
web: www.adbiotek.com.ar

ALARMATIC

José Bonifacio 262 (C1424CHF) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4922-8266
e-mail: alarmatic@speedy.com.ar

ALASTOR

Casullo 225 (B1708IPE) Morón, Bs. As.
Tel./Fax: (54 11) 4627-5600
e-mail: ventas@alastor.com.ar
web: www.alastor.com.ar

ALONSO HNOS. S.A.

San Lorenzo 1771 (B1824BWI) Lanús E.
Tel.: (54 11) 4246-6869 • Fax: 4246-9860
e-mail: ventas@alonsohnos.com
web: www.alonsohnos.com

ALTRONIC

La Pampa 5030 PB. Dto. A
(C1431CQL) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4521-9440 / 4523-2698
e-mail: altronic@fibertel.com.ar

AR CONTROL S.R.L.

Av. de los Incas 4376 (I427) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4523-8451 • Fax: 4523-2471
e-mail: arcontrol@fibertel.com.ar
web: www.arcontrol.com.ar

AVATEC - NETIO S.R.L.

A. Donado 1049 (C1427CZE) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4554-9997
e-mail: info@avatec.com.ar
web: www.avatec.com.ar

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

BCG

Alberti 1188 (C1232AAN) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4308-0223
e-mail: info@bcgroup.com.ar
web: www.bcgroup.com.ar

BIO CARD TECNOLOGIA

Céspedes 3088 (C1426DVD) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4554-4981
e-mail: info@biocardtecnologia.com.ar
web: www.biocardtecnologia.com.ar

BLACK BOX SYSTEMS

A. Bufano 2081 (C1416AJQ) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4581-2643
e-mail: correo@black-box.com.ar
web: www.black-box.com.ar

BOSCH

Calle 34 N° 4358, 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

BYKOM S.A.

Av. Colón 3073 Piso 7°
(B7600FYK) Mar del Plata, Bs. As.
Tel.: (54 223) 495-8700
e-mail: info@bykom.com.ar
web: www.bykom.com.ar

CEM S.R.L.

Passaje Picaffor 72 (X5006) Córdoba
Tel.: (0 351) 456-8000 Fax: int. 21
e-mail: cem@cemsl.com.ar
web: www.cemsl.com.ar

CENTENIAL-GETTERSON SAIC

Av. Corrientes 3240 (C1193AAR) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 6777-6000 • Fax: 6777-6077
e-mail: centennial@gettersson.com.ar
web: www.gettersson.com.ar

CENTRAL DE MONITOREO S.A.

Yatay 129 (C1184ADA) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4630-9090
e-mail: central@monitoreo.com.ar
web: www.monitoreo.com

CENTRY

Pasco 755 (C1219ABE) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4942-7111
e-mail: centry@centry.com.ar
web: www.centry.com.ar

CIKA ELECTRONICA

Av. de los Incas 4821 (I427) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4522-5466
e-mail: cika@cika.com
web: www.cika.com

CN-GROUP

33 Orientales 515 (C1236ACC)
Tel./Fax: (54 11) 4957-8004
e-mail: info@cn-group.com.ar
web: www.cn-group.com.ar

CONDOR GROUP

Grieco 3501 (C1419EWA) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4571-8879
e-mail: condor-group@sineclis.com.ar
web: www.condor-group.com.ar

CONTROLL AUTOMATIZACION

Tel.: (0223) 474-0188 Mar del Plata
e-mail: info@bycontrol.com.ar
web: www.bycontrol.com.ar

CONTROL SYSTEMS ARGENTINA

Av. San Juan 2119 (C1232AAD) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4943-7776
e-mail: info@controlinteligente.com.ar
web: www.controlinteligente.com.ar

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

Av. Albarellos 2662 Piso 1°
(C1419FSQ) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4571-9835
e-mail: info@ctvimport.com.ar
web: www.ctvimport.com.ar

DEFENDER

Av. San Juan 687 (C1147AAR) C.A.B.A.
Tel./Fax: 4361-5621
e-mail: info@defenderseguridad.com.ar
web: www.defenderseguridad.com.ar

DETCON

Bulnes 1569 (C1176AAC) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4823-1221 Fax: 4823-2682
e-mail: detcon@jci.com.ar
web: www.jci.com.ar

DIALER SEGURIDAD

La Rioja 827 (C1221ACG) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4932-8175 / 3838
e-mail: ventas@dialer.com.ar
web: www.dialer.com.ar

DR-IMPORTS

Domingo de Acassuso 4785
(B1605BFO) Munro, Bs. As.
Tel.: (54 11) 4762-9500
e-mail: ventas@drimports.com.ar
web: www.drimports.com.ar

DRAFT

La Rioja 1426 (C1244ABF) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4943-8888 Fax: 4943-6099
e-mail: draft@draftsl.com.ar
web: www.draftsl.com.ar

DRAMS TECHNOLOGY

Av. Angel Gallardo 115 (C1405DJB)
Tel.: (54 11) 4856-7141 C.A.B.A.
e-mail: info@dramstechnology.com.ar
web: www.dramstechnology.com.ar

DX-CONTROL S.A.

Av. Rivadavia 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@elcasrl.com.ar
Web: www.elcasrl.com.ar

ELECTROSISTEMAS

Colón 3153 (B1653MYE) V. Ballester
Tel./Fax: (011) 4767-8278
e-mail: ventas@electro-sistemas.com.ar
web: www.electro-sistemas.com.ar

ELECTRONICA DEL FUTURO

Paraná 227 (C1017AAE) C.A.B.A.
Tel./Fax: (011) 4734-0159
cfischer@electronicafuturo.com.ar
Web: www.electronicafuturo.com.ar

ELECTRONICS LINE

Tel./Fax: 4637-9488
e-mail: electronics-line@fibertel.com.ar
web: www.electronics-line.com

ENTROMAT

Av. La Plata 2657 (C1437DHE) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4923-7160 • Fax: 4923-9736
e-mail: info@entromat.com.ar
web: www.entromat.com.ar

FIESA

Av. de los Incas 4154 / 56
(C1427DNT) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4551-5100
e-mail: info@fiesa.com.ar
web: www.fiesa.com.ar

FUEGO RED S.A.

Lavalle 3910 PB B (C1190AAZ) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4865-0101
e-mail: info@fuegored.com
web: www.fuegored.com

G&B CONTROLS

Pedro 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: ventas@gonner.com.ar
web: www.gonner.com.ar

GTE

Cnel. Pringles 1798 P. 1° (B1704BOT)
Tel./Fax: (54 11) 4464-6457
e-mail: gte@gtesrl.com.ar
web: www.gtesrl.com.ar

HAL TEL

Av. Triunvirato 3584
(C1427AAV) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4523-8512
e-mail: ventas@hale.com.ar
web: www.haltel.com.ar

HID S.A.

Ferrari 372 (C1414EGD) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4855-5984 Fax: 4857-3573
e-mail: ventas@hidcorp.com
web: www.hidcorp.com

HI-VOX

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.

Solis 1225 (C1134ADA) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4305-5600
e-mail: ventas@intelektron.com.ar
web: www.intelektron.com.ar

IRTEC ARGENTINA

Paraná 3632 (B1636DYT) Olivos, Bs. As.
Tel./Fax: (54 11) 4717-4815/2967
e-mail: info@irtec-arg.com.ar
web: www.irtec-arg.com.ar

ISIKAWA ELECTRONICA

Av. Ricardo Balbín 2974 (C1430AAN)
Tel.: (54 11) 4544-0700 Fax: 4544-6094
e-mail: segunda@isikawa.com.ar
web: www.isikawa.com.ar

ISOLSE

Av. La Plata 1213, C1250AAC
(C1250AAC) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4922-9162/5920
e-mail: contacto@isolse.com.ar
web: www.isolse.com.ar

LA CASA DEL ESPÍ

Lavalle 472 Piso 2° Of. 207
(C1047AAJ) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4325-1606 • Fax: 4325-1636
e-mail: info@lacasadelespia.com
web: www.lacasadelespia.com

LARCON-SIA SRL

Cachimayo 11 Of. 17C
(C1424AOA) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4988-9990
e-mail: ventasba@larconsia.com
web: www.larconsia.com

LASER ELECTRONICS S.R.L.

Thames 540 (B1607CAF) Bs. As.
Tel.: (54 11) 4763-9600 Fax: 4763-3688
e-mail: ventas@laserelectronics.com.ar
web: www.laserelectronics.com.ar

MACRONET

A. Alsina 2965 (C1207AAC) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4957-2800
e-mail: info@macronet.com.ar
web: www.macronet.com.ar

MARLEW S.A.

Perú 1815 (B1868CZK) Bs. As.
Tel.: (54 11) 5129-7500 Fax: 5129-7527
e-mail: info@marlew.com.ar
web: www.marlew.com.ar

MIATECH

Cucha Cucha 1482 Piso 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

MICROTECLAIDOS

Isabel la Católica 1382
(C1269ABD) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4303-0406
e-mail: info@microteclados.com.ar
web: www.microteclados.com.ar

MOVATEC

Juan B. Justo 332 (B1602BKF) Florida
Tel.: (54 11) 4795-6112 • Fax: 4795-6048
e-mail: info@movatec.com.ar
web: www.movatec.com.ar

NANOCOMM

Porcel de Peralla 1238 Dto. 11
(C1408CBT) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4644-7969
e-mail: nanocomm@nanocomm.com.ar
web: www.nanocomm.com.ar

NIJON

Av. Alfamarte 367 (C1437JLD)
Tel./Fax: (54 11) 4911-2162 C.A.B.A.
e-mail: info@nijon.com.ar
web: www.nijon.com.ar

NOR-K

Gral. Manuel Rodríguez 1817
(C1416CNO) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4581-9847
e-mail: info@nor-k.com.ar
web: www.nor-k.com.ar

PPA ARGENTINA

Av. Beiró 5085 (C1419HZM) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4566-3225 / 3069
e-mail: ppacapital@ppaargentina.com.ar
web: www.ppaargentina.com.ar

PROTEK SEGURIDAD S.A.

Av. San Juan 4156 (C1223ACY) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4136-3000 Fax: 4136-3029
e-mail: protek@protek.com.ar
web: www.protek.com.ar

PUNTO CONTROL S.A.

Humberto 1° 985 P. 17 Of. 3
(C1103ACR) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4361-6006
e-mail: ventas@puntocontrol.com.ar
web: www.puntocontrol.com.ar

RADIO OESTE

Av. Rivadavia 11018 (C1408AAX) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4641-3009/3454
e-mail: info@radio-oeste.com
web: www.radio-oeste.com

RIGHT KEY

Warnes 299 (C1414ACT) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4857-6999
e-mail: info@rightkey.com
web: www.rightkey.com

RISTOBAT srl.

Cangallo 3984 (1874) Villa Dominico
Tel.: (54 11) 4246-1778 Fax: 4246-6447
e-mail: ristobat@rystop.com.ar
web: www.ristobat-srl.com.ar

S&G SEGURIDAD

Corrientes 5067 P1° Of.5 (1414) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4854-5301
e-mail: info@sygseguridad.com.ar
web: www.sygseguridad.com.ar

SAGE

Heredia 881 (C1427CEN) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4551-5202
e-mail: ventas@sage.com.ar
web: www.sage.com.ar

SECURITY FACTORY

Méndez de Andes 695
(C1405CVE) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4433-6500
e-mail: ventas@securityfactory.com.ar
web: www.securityfactory.com.ar

SECURTEC

Independencia 2484 (C1225AAT) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4308-6500
e-mail: securtec@securtec.com.ar
web: www.securtec.com.ar

SECUSYS

Lavalleja 562 1° C (C1414DTL) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4858-0479
e-mail: secusys@secusys.com.ar
web: www.secusys.com.ar

SEG ARGENTINA

Av. Mitre 1390 (B1604AKS) Florida, Bs. As.
Tel.: (54 11) 4859-6005
e-mail: info@segargentina.com.ar
web: www.segargentina.com.ar

SF TECHNOLOGY

Av. Boedo 1912 (C1239AAW) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4923-0240
e-mail: info@sf-technology.com.ar
web: www.sf-technology.com.ar

SIC TRINGORE LATINAMERICA

Hipólito Yrigoyen y Virrey Ceballos.
Playa Subterránea 1° Subnivel (1089)
Tel.: (54 11) 4371-8704 / 4372-5960
e-mail: info@sictranscore.com.ar
web: www.sictranscore.com.ar

SIMICRO S.A.

Av. Corrientes 4969 (C1414AJC) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4857-0861
e-mail: ventas@simicro.com
web: www.simicro.com

SIS

Sanchez 1791 Piso 12° Dto. D
(C1416BOA) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4585-1957
e-mail: comercial@sis.com.ar
web: www.sis.com.ar

SMARTCARD SYSTEMS S.A.

Impresora de Credenciales
Av. Callao 194 Piso 4° Of. 10
(C1022AAO) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4371-3470
e-mail: info@scssa.com.ar
web: www.scssa.com.ar

SOFT 54

Av. Díaz Vélez 3873 Piso 10°
(C1200AAR) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4983-2222
e-mail: info@soft54.com
web: www.soft54.com

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

P. Lozano 4265 (C1417EEU) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4639-2409
info@proteccionysseguridad.com.ar
www.proteccionysseguridad.com.ar

STARX

Aranguren 928 (C1405CRT) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4433-8500 L. Rotativas
e-mail: ventas@starx.com.ar
web: www.starx.com.ar

Alarmas p/Vivienda, Comercio e Industria

ALARMATIC
ALASTOR
ALONSO HNOS.
ALTRONIC
AR CONTROL
BCG
BOSCH SEGURIDAD Arg.
CEM SRL.
CENTENNIAL Electrónica
CENTRY
CN-GROUP
CONDOR GROUP
DEFENDER
DIALER SEGURIDAD
DRAFT
DR-IMPORTS
ELCA Electrónica
ENTROMAT
FIESA
GFM ELECTRONICA
ISIKAWA ELECTRONICA
MOVATEC
NIJON
PPA ARGENTINA
PROTEK
RADIO OESTE
SECURITY FACTORY
SECUSYS
S&G SEGURIDAD
SF TECHNOLOGY
SIMICRO S.A.
STARX
TARGET
TECNOALARMA

Alarmas Vehiculares, motos y ciclomotores

ALASTOR
DEFENDER
DIALER SEGURIDAD
FIESA
GFM ELECTRONICA
GONNER
HI-VOX
NIJON
RADIO OESTE

Automatización mecánica de puertas y portones

AR CONTROL
CONTROLL AUTOMATIZACION
DR-IMPORTS
G&B CONTROLS
GFM ELECTRONICA
INGESYS
IRTEC ARG
MOVATEC (PCCININ)
PPA ARGENTINA
RADIO OESTE
SEG ARGENTINA
STARX
TECNOLOGIA EN ACCESOS (ROSSI)
TOP CONTROL

Automatización del Hogar, Domótica

INGESYS
DETCO
DR-IMPORTS
PROTEK
RADIO OESTE
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD

Barreras, Vallas y Molinetes

BOSCH SEGURIDAD Arg.
CONTROLL AUTOMATIZACION
CRONOS
DR-IMPORTS
INGESYS
INTELEKTRON
IRTEC ARG
MOVATEC
PPA ARGENTINA
RADIO OESTE
SIMICRO
STARX
SICTRANSORE LATINAMERICA
SUNDIAL
TEKHOSUR
TOP CONTROL

Baterías

ALARMATIC
GFM ELECTRONICA
DR-IMPORTS
MOVATEC
RISTOBAT SRL.
STARX

Cerraduras Electromag. Eléctricas y especiales

BCG
BIO CARD TECNOLOGIA
BLACK BOX SYSTEM
CENTENNIAL Electrónica
CRONOS
DEFENDER
DRAMS TECHNOLOGY
DR-IMPORTS
FIESA
INTELEKTRON
IRTEC ARG
MOVATEC
PUNTO CONTROL S.A.
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD
TEKHOSUR
WARNING SECURITY

Circuitos Cerrados de Televisión

ALARMATIC
ALASTOR
AR CONTROL S.R.L.
BIO CARD TECNOLOGIA
BLACK BOX SYSTEMS
BCG

BOSCH SEGURIDAD Arg.
CENTENNIAL Electrónica
CENTRY
CN-GROUP
CONDOR GROUP
CONTROL SYSTEMS ARGENTINA
DIALER SEGURIDAD
DR-IMPORTS
DRAFT
ELCA Electrónica S.R.L.
ELECTRONICA DEL FUTURO
ELECTROSISTEMAS
ENTROMAT
FIESA
G&B CONTROLS
GFM ELECTRONICA
INDE
ISIKAWA ELECTRONICA
LASER ELECTRONICS
MOVATEC
PROTEK
RADIO OESTE
SECURTEC
SECURITY FACTORY
SECUSYS
S&G SEGURIDAD
SISTEMAS TECNOLOGICOS
SIMICRO S.A.
SPC ARGENTINA S.A.
STARX
TARGET
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD
TEKHOSUR
VISION ROBOT
WARNING SECURITY

Componentes electrónicos

CIKA
CTV IMPORTS
RADIO OESTE

Conductores Eléctricos

MARLEW S.A.

Control de Accesos

ADBIOTEK S.A.
ALASTOR
AR CONTROL S.R.L.
BASH LOCKS SERVICE
BCG
BIO CARD TECNOLOGIA
BOSCH SEGURIDAD Arg.
CENTENNIAL Electrónica
CENTRY
CONDOR GROUP
CONTROL SYSTEMS ARGENTINA
CRONOS

DEFENDER
DETCO
DIALER SEGURIDAD
DRAFT
DRAMS TECHNOLOGY
DR-IMPORTS
ELCA Electrónica S.R.L.
ENTROMAT
FIESA
G&B CONTROLS
GONNER
GFM ELECTRONICA
HID
INTELEKTRON
IRTEC ARG
ISIKAWA ELECTRONICA
LARCON-SIA SRL.
MACRONET
MIATECH
MOVATEC
PROTEK
PUNTO CONTROL S.A.
RADIO OESTE
SAGE
SECURITY FACTORY
SF TECHNOLOGY
STARX
SG SYSTEMS
SIMICRO S.A.
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD
TEKHOSUR
TIME POINT
WARNING SECURITY

Control de Acceso Vehicular

SICTRANSORE LATINAMERICA
VISION ROBOT

Control de Rondas

CRONOS
INGESYS
PUNTO CONTROL S.A.
MIATECH
MOVATEC

Detectores de Metales y Armas

AR CONTROL
DEFENDER
SIMICRO
TEKHOSUR

Discadores Telefónicos

ALARMATIC
ALASTOR
AR CONTROL
BOSCH SEGURIDAD Arg.
DEFENDER
DIALER SEGURIDAD
DR-IMPORTS
DX-CONTROL S.R.L.
ELCA Electrónica S.R.L.
FIESA
GFM ELECTRONICA
GONNER
MOVATEC
PROTEK
RADIO OESTE
STARX
SIMICRO S.A.
TECNOALARMA
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD

Equipos para Espionaje y Contraespionaje

LA CASA DEL ESPIA
TODO TECNOLOGIA

Porteros con Visor

ALARMATIC
ALASTOR
AR CONTROL S.R.L.
BLACK BOX SYSTEM
CENTENNIAL Electrónica
CRONOS
DIALER SEGURIDAD
DRAFT
DR-IMPORTS
ELCA ELECTRONICA

MOVATEC
RADIO OESTE
STARX
S&G SEGURIDAD
SIMICRO S.A.
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD
WARNING SECURITY

Radiocomunicaciones

BIO CARD TECNOLOGIA
DIALER SEGURIDAD
DRAFT
DX-CONTROL S.R.L.
ELECTRONICA DEL FUTURO
LASER ELECTRONICS

Seguridad y Control Informático

BCG
BIO CARD TECNOLOGIA
INDE
INTELEKTRON
PROTEK
TEKHOSUR

Seguridad Perimetral y Protección Exterior

ALARMATIC
ALASTOR
AR CONTROL S.R.L.
BCG
BOSCH SEGURIDAD Arg.
CENTENNIAL Electrónica
CONTROL SYSTEMS ARGENTINA
DRAFT (ALIARA)
DR-IMPORTS
FIESA
ISIKAWA ELECTRONICA
PROTEK
SECURTEC
SECUSYS
SIMICRO
STARX
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD
TEKHOSUR
VALLS S.A.

Seguridad Satelital

CIKA ELECTRONICA
GTE
SATELITAL CONTROL
TRENDTEK
VIRTUALTEC

Sistemas Biométricos

BIO CARD TECNOLOGIA
CRONOS
DRAMS TECHNOLOGY
G&B CONTROLS
INTELEKTRON
LARCON-SIA
MIATECH
PUNTO CONTROL
SIMICRO
TEKHOSUR

Sistemas de Detección y Extinción de Incendios

AR CONTROL S.R.L.
BCG
BOSCH SEGURIDAD Arg.
CENTENNIAL Electrónica
CENTRY
CONDOR GROUP
CONTROL SYSTEMS ARGENTINA
DETCO
DIALER SEGURIDAD
DR-IMPORTS
DRAFT
ELCA Electrónica S.R.L.
ENTROMAT
FUEGO RED
G&B CONTROLS
GFM ELECTRONICA
INDUSTRIAS QUILMES
ISIKAWA ELECTRONICA
ISOLSE
PROTEK
SF TECHNOLOGY
SIMICRO S.A.

SIS
STARX
SPC ARGENTINA S.A.
TECNITOTAL
TRUE DIGITAL SYSTEMS

Sistemas de Conectividad Celular - Backups

AVATEC
HAL TEL
NANOCOMM S.A.
NOR-K
RIGHT KEY

Sistemas de Control de Tiempo y Asistencia

BIO CARD TECNOLOGIA
CRONOS
DRAMS TECHNOLOGY
G&B CONTROLS
INTELEKTRON
LARCON-SIA
MACRONET
MIATECH
SUNDIAL
TEKHOSUR
TIME POINT

Servicios de Monitoreo

CENTRAL DE MONITOREO
SPS SEGURIDAD
WARNING SECURITY
WIRESSNET (RADIAL)

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

Software de Monitoreo

BYKOM
PROTEK (SOFTGUARD)

Sonorización y Aviso

ALASTOR
ALONSO HNOS. SIRENAS
AR CONTROL S.R.L.
BOSCH SEGURIDAD Arg.
CENTENNIAL Electrónica
DIALER SEGURIDAD
GFM ELECTRONICA
GONNER
MOVATEC
PROTEK
RADIO OESTE
STARX
TECNOALARMA

Video Seguridad por Internet y Red Local

3 WAY SOLUTIONS
BCG
BIO CARD TECNOLOGIA
BOSCH SEGURIDAD Arg.
BLACK BOX SYSTEM
CENTENNIAL Electrónica
DIALER
ELECTROSISTEMAS
SECUSYS
SIMICRO S.A.
SOFT 54
DRAFT
ELCA Electrónica S.R.L.
INDE
ISIKAWA ELECTRONICA
PROTEK
SECURITY FACTORY
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD

"La razón de mi existencia"

DCL

Guión: CM - Dibujos: Ariel



Sea dueño de su auténtica Central de Monitoreo® y asegúrese una alta rentabilidad, garantizada desde el inicio de su actividad.

Usted!

¿Todavía no se asoció?



LA PRIMERA

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

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

LA UNICA

por CALIDAD de SERVICIO
por CONFORMIDAD del ASOCIADO
en prestar CAPACITACIÓN y
ASESORAMIENTO PERMANENTE

en ofrecer EXCLUSIVAMENTE
MONITOREO MAYORISTA
a todo el país.

Yatay 129 (C1184ADA)
Ciudad de Buenos Aires

(011) **4630-9090**

central@monitoreo.com.ar - www.monitoreo.com

- 73 3 Way Solutions S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 5217-3330
e-mail: info@3waysolutions.com
web: www.3way.com.ar
- 42 AdBioTek***
43 e-mail: info@adbiotek.com.ar
web: www.adbiotek.com.ar
- 163 Alarmatic**
164 Bonifacio 262 (C1424CHF) C.A.B.A.
165 Tel./Fax: (54 11) 4922-8266
e-mail: alarmatic@speedy.com.ar
- 53 Alastor S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 4627-5600
e-mail: info@alastor.com.ar
web: www.alastor.com.ar
- 01 Alonso hnos.**
12 Tel./Fax: (54 11) 4246-6869
13 e-mail: ventas@alonsosohnos.com
web: www.alonsosohnos.com
- 132 Alta Seguridad Argentina**
133 Tel./Fax: (54 11) 4838-1179/97
e-mail: ventas@alseargentina.com.ar
web: www.alseargentina.com.ar
- 45 Altronic**
Tel./Fax: (54 11) 4521-9440
e-mail: altronic@fibertel.com.ar
- 172 Ar Control S.R.L.**
173 Tel.: (54 11) 4523-8451
e-mail: arcontrol@fibertel.com.ar
- 207 ATLAS Rosario 2007**
Tel./Fax: (0341) 456-6104
e-mail: contacto@segurexpo.com.ar
web: www.segurexpo.com.ar
- 91 Avatec**
Tel./Fax: (54 11) 4554-9997
e-mail: info@avatec.com.ar
web: www.avatec.com.ar
- 29 BCG**
30 Tel./Fax: (54 11) 4308-0223
31 e-mail: info@bcgroup.com.ar
web: www.bcgroup.com.ar
- 38 Bio Card Tecnología**
39 Tel./Fax: (54 11) 4554-4981
e-mail: info@biocardtecnologia.com.ar
web: www.biocardtecnologia.com.ar
- 189 Black Box Systems**
Tel./Fax: (54 11) 4581-2643
e-mail: correo@black-box.com.ar
web: www.black-box.com.ar
- 02 BOSCH**
03 Tel./Fax: (54 11) 4754-7671
04 e-mail: seguridad@arbosch.com
05 web: www.boschsecurity.com.ar
- 144 Bykom S.A.**
145 Tel./Fax: (54 223) 495-5700
e-mail: info@bykom.com.ar
web: www.bykom.com.ar
- 34 Centennial Electrónica**
35 Tel.: (54 11) 6777-6000
e-mail: centennial@getterson.com.ar
web: www.getterson.com
- 216 Central de Monitoreo* S.A.**
217 Tel./Fax: (54 11) 4630-9090
e-mail: central@monitoreo.com.ar
web: www.monitoreo.com.ar
- 14 Centry**
15 Tel./Fax: (54 11) 4942-7111
e-mail: centry@centry.com.ar
web: www.centry.com.ar
- 204 Cika Electrónica**
205 Tel.: (54 11) 4522-5466
e-mail: cika@cika.com
web: www.cika.com
- 203 CN-Group**
Tel./Fax: (54 11) 4957-8004
e-mail: info@cn-group.com.ar
web: www.cn-group.com.ar
- 06 Códor Group**
07 Tel./Fax: (54-11) 4571-8879
e-mail: condor-group@sinectis.com.ar
web: www.condor-group.com.ar
- 191 Control Systems Argentina**
Tel./Fax: (54 11) 4943-7776
web: www.controlinteligente.com.ar
- 54 CTV Import**
55 Tel./Fax: (54 11) 6775-3333
e-mail: info@ctvimport.com.ar
web: www.ctvimport.com.ar
- 147 Cybermapa**
Tel./Fax: (54 11) 5031-9900
e-mail: info@cybermapa.com
web: www.cybermapa.com
- 195 Defendef**
Tel./Fax: (54 11) 4361-5621
e-mail: info@defendefseguridad.com.ar
web: www.defendefseguridad.com.ar
- 160 Detcon**
Tel./Fax: (54 11) 4823-1221
e-mail: detcon@jci.com.ar
web: www.jci.com.ar
- 77 Dialer Alarmas**
78 Tel./Fax: (54 11) 4932-8175
79 e-mail: ventas@dialer.com.ar
web: www.dialer.com.ar
- 57 DRAMS Technology**
58 Tel./Fax: (54 11) 4856-7141
59 e-mail: info@dramstechnology.com.ar
web: www.dramstechnology.com.ar
- 08 Dr. Imports S.R.L.**
09 Tel.: (54 11) 4762-9500
220 e-mail: ventas@drimports.com.ar
web: www.drimports.com.ar
- 101 DRAFT**
al Tel.: (54 11) 4943-8888
107 e-mail: draf@draftsrl.com.ar
web: www.draftsrl.com.ar
- 87 DX-Control S.A.**
Tel.: (54 11) 4647-2100
e-mail: dxcontrol@dxcontrol.com.ar
web: www.dxcontrol.com.ar
- 83 ELCA Seguridad S.R.L.**
213 Tel./Fax: (54 11) 4925-4102
e-mail: info@elcacr.com.ar
web: www.elcacr.com.ar
- 143 ElectroSistemas**
Tel./Fax: (54 11) 4767-8278
e-mail: ventas@electro-sistemas.com.ar
web: www.electro-sistemas.com.ar
- 187 Electrónica del Futuro**
Tel./Fax: (54 11) 4374-0159
e-mail: cfischer@electronicafuturo.com.ar
web: www.electronicafuturo.com.ar
- 74 Electronics Line Ltd.**
Tel./Fax: (54 11) 4637-9488
e-mail: electronics-line@fibertel.com.ar
web: www.electronic-line.com
- 208 Expo Manutención**
Tel./Fax: (54 11) 4779-5300
e-mail: manutencion@expotrading.com.ar
web: www.expotrading.com.ar
- 61 Fiesa**
62 Tel./Fax: (54 11) 4551-5100
63 e-mail: fiesa@fiesa.com.ar
web: www.fiesa.com.ar
- 148 Fuego Red S.A.**
149 Tel./Fax: (54 11) 4865-0101
e-mail: info@fuegored.com
web: www.fuegored.com
- 184 G&B Controls**
185 Tel./Fax: (54 11) 4543-8230
e-mail: ventas@gybcontrols.com.ar
web: www.gybcontrols.com.ar
- 10 GFM Electrónica**
11 Tel./Fax: (54 11) 4298-4076
e-mail: ventas@gfm.com.ar
web: www.gfm.com.ar
- 37 Gonner**
Tel./Fax: (54 11) 4901-0780
e-mail: ventas@gonner.com.ar
web: www.gonner.com.ar
- 151 GTE**
Tel./Fax: (54 11) 4464-6457
e-mail: gte@gtesrl.com.ar
web: www.gtesrl.com.ar
- 85 Hal Tel**
Tel./Fax: (54 11) 4523-8512
e-mail: ventas@hale.com.ar
web: www.haltel.com.ar
- 196 HI-VOX**
Tel./Fax: (54 11) 4755-9307
e-mail: info@alarmashivox.com.ar
web: www.alarmashivox.com.ar
- 28 Industrias Quilmes**
Tel./Fax: (54 11) 4200-5659
e-mail: info@inquisa.com.ar
web: www.inquisa.com.ar
- 69 Ingesys**
Tel./Fax: (54 11) 4863-5700
e-mail: ingesys@ingesys.com.ar
web: www.ingesys.com.ar
- 219 Intelektron**
Tel./Fax: (54 11) 4305-5600
e-mail: ventas@intelektron.com.ar
web: www.intelektron.com.ar
- 131 IRTEC Argentina**
Tel./Fax: (54 11) 4717-4815
e-mail: ventas@irtec-arg.com.ar
web: www.irtec-arg.com.ar
- 66 Isikawa electrónica S.A.**
67 Tel.: (54 11) 4544-0700
e-mail: seguridad@isikawa.com.ar
web: www.isikawa.com.ar
- 152 Isolve**
153 Tel.: (54 11) 4922-9162
e-mail: contacto@isolve.com.ar
web: www.isolve.com.ar
- 129 La Casa del Espía**
al Tel.: (54 11) 4325-1606
e-mail: info@lacasadelespia.com
web: www.lacasadelespia.com
- 51 Larcon-Sia S.R.L.**
Tel./Fax: (54 11) 4988-9990
e-mail: ventasba@larconsia.com
web: www.larconsia.com
- 183 Laser Electronics S.R.L.**
Tel./Fax: (54 11) 4763-9600
e-mail: ventas@laserelectronics.com.ar
web: www.laserelectronics.com.ar
- 71 Marlew**
Tel./Fax: (54 11) 5129-7500
e-mail: info@marlew.com.ar
web: www.marlew.com.ar
- 46 Miatech**
47 Tel.: (54 11) 4583-3332
e-mail: info@miatech.com.ar
web: www.miatech.com.ar
- 178 Microteclados**
Tel./Fax: (54 11) 4303-0406
e-mail: info@microteclados.com.ar
web: www.microteclados.com.ar
- 97 Movatec S.A.**
98 Tel.: (54 11) 4795-6112
99 e-mail: info@movatec.com.ar
web: www.movatec.com.ar
- 95 Nanocomm S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 4644-7969
e-mail: nanocomm@nanocomm.com.ar
web: www.nanocomm.com.ar
- 192 Nijón Security**
Tel./Fax: (54 11) 4911-2162
e-mail: info@nijon.com.ar
web: www.nijon.com.ar
- 93 Nor-K**
Tel./Fax: (54 11) 4581-9847
e-mail: info@nor-k.com.ar
web: www.nor-k.com.ar
- 90 PPA Argentina**
Tel./Fax: (54 11) 4566-3225
e-mail: ppaargentina@ppa.com.br
web: www.ppa.com.br
- 89 Protek SEG S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 4136-3000
e-mail: protek@protek.com.ar
web: www.protek.com.ar
- 122 Punto Control S.A.**
123 Tel./Fax: (54 11) 4361-6006
124 e-mail: ventas@puntocontrol.com.ar
125 web: www.puntocontrol.com.ar
- 167 Radio Oeste**
168 Tel./Fax: (54 11) 4641-3009
169 e-mail: info@radio-oeste.com
web: www.radio-oeste.com
- 65 RightKey**
Tel./Fax: (54-11) 4857-6999
e-mail: info@rightkey.com
web: www.rightkey.com
- 200 Ristobat**
Tel./Fax: (54 11) 4246-1778
e-mail: ristobat@speedy.com.ar
web: www.ristobat-srl.com.ar
- 212 S&G**
Tel./Fax: (54-11) 4854-5301
e-mail: info@sygseguridad.com.ar
web: www.sygseguridad.com.ar
- 50 SAGE**
Tel./Fax: (54-11) 4551-5202
e-mail: ventas@sage.com.ar
web: www.sage.com.ar
- 193 Security Factory**
Tel./Fax: (54 11) 4433-6001
e-mail: ventas@securityfactory.com.ar
web: www.securityfactory.com.ar
- 82 Securtec**
Tel./Fax: (54 11) 4308-6500
e-mail: securtec@securtec.com.ar
web: www.securtec.com.ar
- 179 Secusys**
Tel./Fax: (54 11) 4858-0479
e-mail: secusys@secusys.com.ar
web: www.secusys.com.ar
- 209 Segurixpo 2007**
Tel./Fax: (54 11) 4514-1400
e-mail: segurixpo@indexport.com.ar
web: www.segurixpo.com
- 136 SEG Argentina**
137 Tel./Fax: (54 11) 4730-4731
e-mail: info@segargentina.com.ar
web: www.segargentina.com.ar
- 180 SF Technology S.A.**
181 Tel./Fax: (54 11) 4923-0240
e-mail: info@sf-technology.com
web: www.sf-technology.com
- 140 SicTransCore Latinoamérica**
Tel./Fax: (54 11) 4371-8704
e-mail: info@sictranscore.com.ar
web: www.sictranscore.com.ar
- 20 Simicro S.A.**
al Tel./Fax: (54 11) 4857-0861
27 e-mail: ventas@simicro.com
web: www.simicro.com
- 161 SIS**
Tel./Fax: (54 11) 4585-1957
e-mail: comercial@sis.com.ar
web: www.sis.com.ar
- 177 Soft 54**
Tel.: (54 11) 4983-2222
e-mail: info@soft54.com
web: www.soft54.com
- 159 SPC Argentina S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 4584-0887
e-mail: info@proteccionyseguridad.com.ar
web: www.proteccionyseguridad.com.ar
- 94 SPS**
Tel./Fax: (54 11) 4639-2409
e-mail: info@spsseguridad.com.ar
web: www.spsseguridad.com.ar
- 201 Spy Products**
Tel.: (54 11) 4326-4544
e-mail: info@spyfull.com.ar
web: www.spyfull.com.ar
- 109 Starx (Security Suppliers)**
al Aranguren 928 (C1405CRT)
117 Tel./Fax: (54 11) 4433-6500 Rotativas
e-mail: ventas@starx.com.ar
web: www.starx.com.ar
- 141 Sundial srl.**
Tel.: (54 11) 4202-2229
e-mail: info@sundial.com.ar
web: www.sundial.com.ar
- 171 Sutec**
Tel./Fax: (54 11) 4922-9991
e-mail: info@sutec.biz
web: www.sutec.biz
- 194 Tecnitotal**
Tel./Fax: (54 11) 4697-7900
e-mail: tecnitotal@ciudad.com.ar
web: www.tecnitotal.com.ar
- 49 Tecnoalarma**
Tel./Fax: (54 11) 4774-3333
e-mail: info@tecnoalarma.com.ar
web: www.tecnoalarma.com.ar
- 135 Tecnología en Accesos**
Tel./Fax: (54 11) 4730-3920
e-mail: tecnologiaenaccesos@arnet.com.ar
- 16 Tecnología en Seguridad**
17 Tel./Fax: (54 11) 5238-5553
18 info@tecnologiaenseguridad.com
19 www.tecnologiaenseguridad.com
- 188 Tecnoportes**
Tel./Fax: (54 11) 4683-0836
e-mail: ventas@tecnoportes.com.ar
web: www.tecnoportes.com.ar
- 182 Tekhnosur S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 4791-3200
e-mail: comercial@tekhnosur.com
web: www.tekhnosur.com
- 33 Telefónica**
Tel./Fax: 0800-999-8111
e-mail: info@gestiona@telefonica.com.ar
web: www.telefonica.com.ar/gestion
- 139 Top Control**
Tel./Fax: (54 11) 5254-1234
e-mail: ventas@topcontrol.com.ar
web: www.topcontrol.com.ar
- 155 Trendtek s.r.l.**
Tel./Fax: (54 11) 4574-4416
e-mail: info@trendtek.com
web: www.trendtek.com
- 156 True Digital Systems**
157 Tel./Fax: (54-11) 4580-2050
e-mail: info@truedigital.com.ar
Web: www.truedigital.com.ar
- 75 Vallis S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 4302-3320
e-mail: ventas@cercoselectricosdeseguridad.com
web: www.cercoselectricosdeseguridad.com
- 197 Vision Robot**
Tel./Fax: (54 11) 4588-2440
e-mail: info@vision-robot.com.ar
web: www.vision-robot.com.ar
- 70 Wamco S.A.**
Tel.: (54 11) 4574-0505
e-mail: ventas@wamco.com.ar
web: www.wamco.com.ar
- 86 WirelessNet**
Tel./Fax: (54 11) 4647-2100
e-mail: info@carrierdemonitoreo.com.ar
web: www.carrierdemonitoreo.com.ar

.córdoba

- 41 CEM s.r.l.**
Tel./Fax: (54 351) 456-8000
e-mail: cem@cemsr.com.ar
web: www.cemsr.com.ar

.mendoza

- 175 Target imports**
176 Tel./Fax: (0261) 424-0021
e-mail: info@alessi.com.ar
web: www.alessi.com.ar

.exterior

- 81 Crockett International (PELCO)**
Tel./Fax: (55 11) 3672-6437
e-mail: info@crocketintl.com.ar
web: www.pelco.com
- 118 DSC**
119 Tel./Fax: (1 905) 760-3000
120 e-mail: injsales@dsc.com
121 web: www.dsc.com
- 127 HID**
128 Tel./Fax: (54 11) 4855-5984
e-mail: smazzoni@hidcorp.com
web: www.hidcorp.com
- 199 Security Market**
Tel./Fax: (598 2) 481-0956
e-mail: ventas@smarket.com.uy
web: www.smarket.com.uy

.reflexión final

Lanzándose desde una cima, un águila arrebató a un corderito. La vió un cuervo y tratando de imitar al águila, se lanzó sobre un carnero, pero con tan mal conocimiento en el arte, que sus garras se enredaron en la lana y batiendo al máximo sus alas no logró soltarse. Viendo el pastor lo que sucedía, tomó al cuervo y cortando las pun-

tas de sus alas, se lo llevó a sus niños. Estos le preguntaron a su padre acerca de que clase de ave era aquella, y les respondió:

- Para mí, sólo es un cuervo; pero él, se cree águila.

Reflexión: Pon tu esfuerzo y dedicación en lo que realmente estás preparado y no en lo que no te corresponde.

El águila, el cuervo y el pastor

MOLINETES Y PASARELAS OPTICAS



Molinetes Puente
o Monovolumen



Pasarelas Ópticas



Nuevo Molinete con brazo caído



Buzón Colector
para Control de Visitas*



Señalización
Básica o Inteligente*



- > Modernos Molinetes y Pasarelas Ópticas, de Alta Calidad y Durabilidad, con Garantía Local.
- > Diseño Innovador, con Prolijidad y Estética, con frentes en Acrílico, y Tapas de Mármol o Acero Inoxidable.
- > Direccionalidad Configurable con Sistema Antipánico Permanente, imprescindible en caso de Emergencias.
 - > Exclusivo Freno Electromagnético que elimina el "Efecto Látigo".
- > Súmese a nuestra amplia Red de Distribuidores Nacionales e Internacionales.

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

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

www.intelektron.com ventas@intelektron.com

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


intelektron

* Se ofrecen como opcionales en toda la línea de productos. La Electrónica del molinete ya contempla su manejo.

La unión óptima, para un resultado brillante



- Teclado Lumínico de Rápida Lectura con Indicación de Fallas y Estados del Panel.

nte.

CARACTERISTICAS GENERALES

- 7 Zonas: 6 en Panel + 1 en Teclado.
- Programación de 7 tipos de Zonas diferentes con 9 atributos.
- Formatos de Comunicación Contact ID y Marcación Residencial.
- Supervisión de Corte de Sirena.
- Detección de Corte de Línea Telefónica.
- 2 Salidas Programables con 8 opciones de programación.
- Indicación de Fallas y Estados de ambas Particiones en los teclados.
- Teclas Independientes para Emergencias: Médica, Incendio y Asalto.
- 15 Códigos de Usuario con 10 niveles de autorización.
- 2 Códigos de Coacción (Uno para cada Partición).
- 2 Códigos de Control a Distancia Telefónico (Uno para cada Partición).
- 1 Código del Instalador.
- 1 Código de Acceso a Programación Remota (Upload/Download).
- 3 Números de Abonado (Uno para cada Partición).
- Diferentes modos de armado.
- Memoria de Alarmas.
- 4 Números de Teléfono.
- Posibilidad de Reportar en forma Dividida, con Respaldo o Dual.
- Posibilidad de direccionar hasta 3 teclados.
- Chequeo de Batería bajo Carga.
- Tiempos de Entrada/Salida Independientes para cada Partición.
- Entrada para Controles Remotos A2K4.

CARACTERISTICAS DESTACADAS

- Particionable en 3 Áreas: 2 Independientes y 1 Común a ambas.
- Software de programación (Upload/Download) y Control del Panel a Distancia.
- Control a Distancia Telefónico (Mediante cualquier teléfono con discado por tono).
- Memoria de 256 Eventos.
 - Reloj Interno con Calendario.
 - Reporte de Test Seguidor al Sistema Armado.
 - Transmisión Full-Duplex con equipos de Monitoreo Radial.

A2K4[®]
Panel de Alarma



ALONSO Hnos.
SIRENAS S.A.



VIVOTEK

Todo lo que necesita en

Cámaras IP

Precio

Calidad

Versatilidad



- ST3403 Soft Profesional de grabación de 16 canales
- Compatible con todas las cámaras y servers VIVOTEK
- Movimiento JPEG y MPEG4
- Monitoreo remoto
- E-map
- Notificación por e-mail de avanzada
- HDD Múltiples
- Soft para 100 y 1000 cámaras.



IP7135



Producto galardonado con el EuroTrade Award '06

Cámara IP 3GPP/ISMA-Compatible. Ofrece superior calidad de imagen y eficiente ancho de banda optimizado, implementando compresión MPEG4. Los usuarios pueden acceder video y audio sincronizado fácilmente por computadoras, celulares, adaptadores de medios con TV, en cualquier momento y en cualquier lugar para vigilancia de interiores y monitoreo remoto.

- Monitoreo de Video y Audio vía Teléfono Celular 2.5G/3G o adaptador de medios
- Compresión de Video MPEG-4
- Tamaño compacto y diseño de estilo
- Muy fácil de instalar y configurar
- Sincronización optimizada de audio y video
- Soporta 3GPP/RTSP (Streaming Protocol Tiempo Real)
- Detección de movimiento inteligente
- Performance superior en luz baja
- Excelente calidad de imagen hasta 30 f/s en resolución VGA completa

IP3135



- Compacta, económica, ideal para la casa u oficina.
- Compresión de Video MPEG4
- Sincronización optimizada de audio y video
- Soporta UPNP y Dynamic IP (DDNS)
- Zoom Digital X4

IP6112/6122



- Poderosa cámara IP Dual-Codec con audio de 2 vías.
- Compresión de Video MJPEG y MPEG4 seleccionable
- I/O digital para sensor de alarma
- Soporta lentes día/noche (opcional)



VS2403

- Server de Video de 4 canales.
- Compresión MJPEG
- Filtro de direcciones IP
- I/O Digital para sensor y alarma



PT7135

- Camara IP Pan/Tilt 3GPP/ISMA compatible.
- Monitoreo de audio/video en vivo vía celular 2.5G/3G
- Soporta 3GPP/ISMA RTSP



PZ6112/6122

- Cámara IP Dual Codec Pan / Tilt/Zoom controlable vía web.
- Compresión MJPEG y MPEG-4 seleccionable
- Baja iluminación (hasta 0.05 lux)



PT3112/3122

- Primera cámara PAN/TILT MPEG4 del mundo.
- Comp. MPEG4
- Audio y video sincronizados
- Pan/Tilt motorizado (control remoto IR incluido)

Distribuidor AUTORIZADO en Argentina

Dr. Imports
Seguridad en Seguridad

Domingo de Acauso 4785 (esq. L. N. Alem)
(B1605BFO) - Munro, Buenos Aires
Tel.: +54 11-4762-9500 (Líneas rotativas)
ventas@drimports.com.ar

www.drimports.com.ar

