

Negocios de Seguridad

www.
rnds
.com.ar

N° 21 · Noviembre '05

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



LG
Security System

Representante para la República Argentina

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



simicro

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



.informe central
Sistemas contra incendio



.informe especial
Respaldo Celular

.tecnología
Mejoras en detectores de incendio

.data técnica
Sistemas inalámbricos

.uruguay 
. 2° Congreso de Seguridad Hotelera y Turística
. G. Maassardjian, Selectron

.empresas
. Fidel Martínez y Fabio Curi, Tecnología en Seguridad
. Eduardo Ariel Garrote
La esquina del instalador
. Luis Cosentino, CODAS
. Horacio Franco, Sundial

.protagonistas
. Enrique Casanova, CROW

.marketing
. El marketing y el área de ventas del siglo XX

Distribuidor Exclusivo

CROW



STARX

4433-6500

Intrusión

ISM-BLD1-P-F1

Detector Blue Line TriTech para residencias y pequeños comercios

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



ISN-AP1-P

Detector de bajo costo para residencias y pequeños comercios

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



www.boschsecurity.com.ar

Tel.: +54 (11) 4754-7671

Fax: +54 (11) 4754-7602



BOSCH

Innovación para tu vida

Sistemas de Seguridad

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

Noticias BOSCH

DE SEGURIDAD ELECTRONICA

Año 1 N° 4
Nov. 2005

Editorial

Si bien la economía del país se recuperó casi en un 7% este año, aún queda mucho por hacer más allá de la mera recuperación económica.

Para el gobierno y para nosotros, como sociedad, temas tales como la educación, la salud y la seguridad deberían ser centrales y de discusión e interés diario, si consideramos que aún se requiere de mucho más para garantizar el bienestar de los ciudadanos.

Nuestro país cuenta con recursos que no debemos desaprovechar. Depende solo de nosotros, que Argentina sea observado por el mundo como un país respetuoso de las normas que dice haber generado para sí. Debemos trabajar mancomunadamente para ello y lograr que la integridad vuelva a ser un buen negocio. El mejor negocio.

Para este fin, es necesario desarrollar estrategias que nos ayuden a crecer y que, por supuesto, ayuden a crecer al "otro". En definitiva, a TODOS.

Finalizar el año con nuestras metas cumplidas, es un logro que queremos compartir con Usted. El trabajo en equipo, la asistencia técnica y comercial y los seminarios brindados, posibilitaron que el año 2005 constituya una sólida base para despegar con gran entusiasmo en el 2006. El éxito no depende de una sola persona, sino del constante trabajo en equipo.

Hoy, en nombre del equipo de trabajo de BOSCH Sistemas de Seguridad, le deseo a Usted y a su familia el mejor de los éxitos en el año venidero.

Diego Madoe
Product Manager
Bosch Sistemas de
Seguridad Argentina



BOSCH presenta MON201CL Monitor Plano LCD Color de 20"

El monitor adecuado cuando se requiere espacio, bajo consumo y buena resolución.

Ergonómico y agradable estéticamente, este monitor de vanguardia cuenta con una pantalla LCD de matriz de película fina (TFT) color de 20" con una resolución de 800 x 600 píxeles. Diseñado para el sector del mercado de la seguridad por CCTV, el monitor MON201CL incluye dos entradas de video compuesto, dos entradas de audio y una entrada Y/C. Este modelo también cuenta con una entrada VGA analógica para dar cobertura al creciente uso de PCs y dispositivos de video digital en aplicaciones de seguridad.

De estilo compacto y con panel LCD de sólo 3.4" (8.64 cm) de profundidad, los monitores también cuentan con una base ideal para montaje sobre pared - lo que permite una sencilla instalación en el lugar más conveniente.

Las características principales de este monitoreo incluyen: una salida de energía de DC para una cámara de 12 VDC, sencillos menús en pantalla accesibles por medio de los controles del panel frontal o un transmisor de control remoto y adicionalmente, una vez completa la configuración del monitor, el bloqueo de teclas del control frontal permite impedir el acceso posterior.

El MON201CL es compatible con equipos analógicos de salida tales como el sistema switcher de matriz Allegiant, el grabador digital Divar, y los multiplexores estándares. También es



posible su uso con equipos y sistemas que posean salida VGA de resolución máxima de 800 x 600 píxeles. Cuando así se requiera, el MON201CL puede ser adaptado a través de su software para la compatibilidad con una resolución de 1024 x 768 píxeles.

El diseño versátil acepta automáticamente los formatos de señal de video convencionales NTSC y PAL, así como también la entrada VGA desde una PC o grabadores basados en PC. El suministro de energía de amplio rango admite voltajes de 96 a 256 VAC - haciendo de este monitor la opción ideal para aplicaciones con voltajes oscilantes. Cuando se conecta a equipos de multiplexor, la función Underscan provee un display multi-pantalla de cámaras individuales sin pérdida o distorsión de imágenes.



Aplicación de la cámara LTC 0485 en la industria Nacional del Acero

Una fase crucial de la fabricación es el proceso de cortado de lingotes. El desarrollo automático del corte se lleva a cabo por medio de dos sopletes que barren el lingote desde los laterales hacia el centro. Los mismos deben coincidir en el punto medio, a fin de dejar seccionada la barra.

En casos donde el corte automático no se efectuara en forma completa, será necesario proceder a terminado en forma manual.

Las dificultades ante una situación que requiera la intervención del hombre son de gran importancia, debido a que la temperatura del sitio hace imposible la supervisión directa de un operador del sistema, y que el planchón está allí a unos 870 grados (superficie), a la vez que factores tales como la excesiva luminosidad entre partes de los lingotes y los sopletes incandescentes y el nivel de radiación del acero saturan la electrónica de cualquier cámara convencional.

A fin de solucionar dicho inconveniente y lograr una correcta visualización, **Bosch Sistemas de Seguridad Argentina** fue consultado y, de común acuerdo con los ingenieros de la acería a cargo del proyecto, se decidió alejar la cámara a una distancia suficiente para prescindir del contenedor de la cámara, compensando tal distancia con la utilización de un lente de distancia focal variable. De esta manera, se logró un encuadre aceptable con un LTC 3374/50, lente varifocal de 5 mm a 50 mm.

Para obtener una imagen que brindara detalles de todo el campo visual, era necesario utilizar una cámara con un gran rango dinámico que impidiera la saturación de la señal de video y posibilitara a la vez la visualización del punto de corte del lingote junto con el resto del área de trabajo.

Se decidió emplear la cámara LTC 0485/10, una cámara con características extraordinarias de manejo de contraluces y rango diná-

mico, que permite además controles digitales y ajustes, repetidos en forma remota a través del sistema **Bilinx**.

Seleccionada la ubicación, se procedió a poner en foco la cámara, valiéndose de la posibilidad que presentan las cámaras Bosch de setear el iris a su máxima apertura, donde la profundidad de campo es mínima. Una vez ajustado el foco del principal punto de atención dentro del campo visual, el iris fue regresado a la posición automática, asegurando así el perfecto enfoque en cualquier condición de luz de ambiente.

Si bien las cámaras de **Bosch** se entregan listas para ser utilizadas, en este caso excepcional resultó inevitable efectuar ajustes adicionales para lograr la visualización del punto de corte.

Utilizando el menú en pantalla (OSD) se seleccionó el submenú ALC, donde se trabajó con la variación manual del control de nivel. Luego, se equilibró el pico de video y accediendo al submenú "Enhance" se activó el auto-black para incrementar la visibilidad de detalles. Por último, desde el submenú CONTOUR, se aumentó la nitidez.

La imagen final obtenida resultó altamente satisfactoria al operador, quedando garantizada la identificación inmediata de cualquier problema en el mencionado proceso crítico de fabricación automática de la acería.

Lo expuesto es solamente una de las múltiples aplicaciones posibles para esta cámara.



▶ Como en la mayoría de los procesos automáticos, el ojo del hombre resulta imprescindible para garantizar un adecuado control. Esta supervisión le permitirá intervenir y actuar con eficacia cuando exista una alteración que pueda afectar la calidad y/o continuidad en el proceso.

Incendio

D7024

Panel de Incendio
Direccional / Convencional

- ▶ 4 zonas convencionales expandibles a 8
- ▶ Hasta 255 elementos direccionables
- ▶ Hasta 18 relés de salida programables
- ▶ Teclado incorporado LCD
- ▶ Soporta hasta 4 teclados remotos
- ▶ Fuentes de alimentación interna 24 V, 4 A
- ▶ Comunicador remoto para 2 líneas telefónicas
- ▶ Aprobación UL



OTC410 LSN

Detector combinado óptico
térmico y químico

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



www.boschsecurity.com.ar

Tel.: +54 (11) 4754-7671

Fax: +54 (11) 4754-7602



Sistemas de Seguridad

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

Sistemas

D6600

Receptor de Comunicaciones
Vía IP / Telefónico

- ▶ Soporta hasta 3.200 cuentas de red
- ▶ Control de niveles de autoridad totalmente configurable
- ▶ Administración de base de datos NetCom
- ▶ Memoria de histórico de eventos descargable
- ▶ Interfase directa a software de automatización
- ▶ Memoria histórica de hasta 10.000 eventos
- ▶ Tres puertos serie RS232
- ▶ Un puerto paralelo
- ▶ Vía de comunicaciones LAN / WAN



DX4020

Placa de comunicación Ethernet
para monitoreo por IP

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



www.boschsecurity.com.ar

Tel.: +54 (11) 4754-7671

Fax: +54 (11) 4754-7602



BOSCH

Innovación para tu vida

Sistemas de Seguridad

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

Noticias BOSCH

DE SEGURIDAD ELECTRONICA

Año 1 N° 4
Nov. 2005

Bosch Sistemas de Audio-evacuación

Los sistemas de seguridad constituyen una importante herramienta en la protección de personas y bienes. Dependiendo de las características y la actividad en un local, la evacuación parcial y ordenada es la única forma de asegurar la vida de las personas.

La máxima importancia en los sistemas de Audio-evacuación radica en evitar el pánico que generalmente se genera ante la activación de una sirena de incendio.

Los sistemas de Audio-evacuación de Bosch resultan perfectos para grandes áreas de reuniones o edificios de propiedad horizontal. Estos sistemas pueden ser personalizados según las necesidades de evacuación de cada aplicación.

El sistema de Audio-evacuación **EVAX** y los paneles de expansión proporcionan una variedad de opciones que pueden ser fácilmente agregadas a una central de alarmas de incendio pre-existente, y personalizar un sistema de evacuación por voz.

Algunas características del sistema

- Instalación y operación sencillas
- Hasta 4 minutos de mensaje de evacuación automático (grabado digitalmente)



- Prioridad a micrófono "en vivo" por sobre los mensajes y tonos
- Señales de alarma y alerta
- Sistemas con audio de 25 a 2,000 watts
- Respaldo de 24 horas mediante baterías

Seminario ¿Cómo hacer crecer su negocio?

*Los días 6 y 7 de octubre de 2005, Bosch Sistemas de Seguridad desarrolló el seminario ¿Cómo hacer crecer su negocio?, auspiciado por la revista **Negocios de Seguridad**®.*

El mismo estuvo a cargo del Lic. **Salomón Babor**, licenciado en Ciencias Antropológicas de la U.B.A. con posgrado en Marketing en la UADE, docente universitario y consultor de empresas, quien brindó conceptos claves de marketing táctico y estratégico, negociación, segmentación y posicionamiento, entre otros.

El simposio proporcionó las herramientas necesarias para desarrollar nuevas estrategias de comercialización. Mediante debates grupales, proyección de videos, trabajo en equipos y la búsqueda de soluciones colectivas, se intercambiaron experiencias de las diferentes empresas que constituyen los canales de comercialización de Bosch.

Los asistentes formaron grupos, cada uno de los cuales planteó una estrategia de negociación. Se destacaron la excelente predisposición y el eficiente desempeño de los presentes, motivados e incentivados por los diversos ejercicios prácticos y debates establecidos por el disertante.

Si bien pertenecían a empresas diferentes y hasta competidoras, los participantes mostraron una gran vocación hacia el diálogo, generosidad en la construcción del conocimiento y la búsqueda permanente de intentar abrir nuevos caminos.



Se pudo percibir una gran sinergia al momento de intercambiar las posiciones y experiencias de cada uno.

Continuaremos trabajando en esto durante los sucesivos meses, con el fin de lograr resultados de alto impacto en el largo plazo.

Gracias al éxito alcanzado y cumpliendo con quienes no pudieron asistir, estamos proyectando realizar un nuevo seminario dentro de los primeros meses de 2006 sobre esta temática.

Queremos agradecer la cordial participación de todas las personas que concurrieron al evento.



Introducción a la **línea de montaje** de Bosch

A principios de los años veinte, la crítica situación económica dio lugar a que las empresas buscaran automatizar procesos. Ante ese panorama, Bosch consideró la introducción de la línea de montaje para su sector industrial.



◀ *La introducción de la línea de producción de Bosch redujo el tiempo de fabricación considerablemente en la década del veinte.*

La conversión industrial que atravesó **Bosch** al pasar de producción semiartesanal a línea de producción, fue evidente hacia 1925.

En un principio, la introducción de la producción en masa se llevó a cabo mediante el uso de departamentos individuales donde se fabricaban ciertas partes de cada producto, que luego pasaban a otros departamentos para un mayor procesamiento.

El siguiente paso fue la instalación de una cinta transportadora que aceleró la circulación de los componentes del producto a ser procesados, resultando en un enorme ahorro de tiempo.

Antes de la introducción de la fabricación en masa, los cálculos indicaban 50 días para completar el proceso de fabricación de magno. La fabricación en masa redujo esta cantidad a 16 días y la producción en cinta transportadora lo redujo a solamente 5 días. Al mismo tiempo, el nuevo modo de producción logró un ahorro en salarios de un 25% y un ahorro al estado del 40%. La introducción de la cinta transportadora en Bosch, entonces, significó una contribución considerable para afrontar las dificultades económicas de la década del veinte.

Bosch Sistemas de Seguridad **renueva su web**

Bosch Sistemas de Seguridad anuncia el relanzamiento de su página web. Ingresando en la misma dirección, ahora podrá acceder a un completo y nuevo diseño del sitio.



Con el objetivo de facilitar la navegación del usuario, el Corporate Design Mundial de **Bosch** ha establecido un único diseño corporativo para la gran cantidad de páginas web que la empresa ofrece en todo el mundo.

Entre los ítems a destacar de nuestra renovada página web, se encuentra una base única de documentos pdf con las características de todos los manuales de instalación de nuestros productos. Estos documentos se encuentran disponibles en tres idiomas (español, inglés y portugués) y pueden ser bajados para su beneficio.

A su vez, hemos creado una nueva sección que le permitirá acceder a un amplio registro de documentos anteriores sobre nuestros productos.

El Diario Noticias Bosch de Seguridad Electrónica se encuentra en formato digital y podrá ser descargado de nuestra página.

Esperamos que las modificaciones efectuadas resulten de gran utilidad y permitan optimizar la navegación dentro de nuestro sitio. Lo invitamos a realizar su próxima visita:

www.boschsecurity.com.ar

CCTV

Series DiBos8

Sistemas de Grabación Digital

- ▶ Versiones para 6, 12, 18, 24 y 30 cámaras analógicas 450/375 IPS (NTSC/PAL)
- ▶ Hasta 32 entradas de cámaras IP (30/25 IPS)
- ▶ Compresión MPEG-4
- ▶ Control de cámaras y autodomos con Biphase o Bilinx
- ▶ Acceso a web-browser para inspección y control a distancia
- ▶ CD-RW / DVD-RW para exportar 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



LCD MON201CL

Monitor LCD de pantalla plana a color de 20 pulgadas

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



www.boschsecurity.com.ar

Tel.: +54 (11) 4754-7671

Fax: +54 (11) 4754-7602



BOSCH

Innovación para tu vida

Sistemas de Seguridad

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



Panel de Incendio NX-8CF

Módulo Interface de telemetría

Teclados LED Slim Line

Teclados LED de 8 a 24 zonas



Sistemas de Video y Fibra

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

Controles de Acceso - Integración

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



 **Dr. Imports**[®]
Seguridad en Seguridad



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

clados LCD



Sistemas de Intrusión NetworkX

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

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

Flexible: Instalación de Múltiples módulos en un mismo gabinete.

Expandible: Agregue zonas rápidamente de forma económica.

Confiabilidad: Tecnología inalámbrica de punta provee óptima performance.

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



Sistemas contra Incendio

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



Receptores para Monitoreo

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



GE Security

Distribuidor

Un Kit para ganar.



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

SIRENAS (Serie 2000)



- MP-400
- MP-1000



- MP-200



- MP-150
- MP-1500

A2K4

Panel de Alarma



• PC-777

Calidad y rentabilidad ahora es posible.



DETECTOR INFRARROJO
(Escudo)

• IR-700



• MP-100
• MP-120



ALONSO Hnos.
SIRENAS S.A.

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

www.alonsohnos.com

NUEVO

DETECTOR DE MOVIMIENTO POR SEÑAL DE VIDEO

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

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



Características

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

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



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

Telefonía / CCTV



Centrales Telefónicas Hogareñas
Centrales Telefónicas Comerciales
Porteros Eléctricos
Back Up Celular



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



MAESTRE
Amplificador de Video
4 Entradas / 8 Salidas Configurables



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

Centrales de Alarma



PALATINO

Central 2 zonas microprocesada
Activac. Parcial / Memoria Disp.



SDR 2

Central 2 zonas microprocesada
Control Remoto / Memoria Disp.



SDR 4

Central 4 zonas microprocesada
Activac. Parcial / Zonas Inalámbricas



OCTOPUS

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

Accesorios



RX 1

Receptor Autocódigo Microproc.
1 Canal



RX 2

Receptor Autocódigo Microproc.
2 Canales / Salida Relay



RX 4

Receptor Autocódigo Microproc.
4 Canales / Salida Relay



TX 4

Transmisor 4 canales Microproc.
Código programable desde las teclas



CAMPANA DE ALARMA

25 cm. / Aluminio Inyectado
Alta sonoridad / Antidesarme



MS 3P / MS 6P

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



SIRENA EXPONENCIAL

Seis sonidos / Económicas
20 dB. reales / Parlante



DETECTORES MAGNÉTICOS

Blindados y Convencionales



DETECTORES INFRARROJOS

Cableados e inalámbricos
Doble Tecnología



BATERÍAS

12 Volts 7 Amperes
Electrolito Absorbido



MEDIATO

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



BARRERAS INFRARROJAS

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

Automatismos para Portones



NATIVO

Central de Automatismo Micropr.
Receptor incorporado
Disminucion de Velocidad



GRANADO

Central de Automatismo Micropr.
Receptor incorporado
Disminucion de Velocidad



CORREDIZO A CREMALLERA

Kit para Automatizar portones
corredizos hasta 800 kg.



LEVADIZO TORSIÓN

Kit para Automatizar portones
levadizos contrapesados hasta 10 m2.



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



Fluor... 300

simicro

DVR + LCD 15"

COMBO

DVR con Monitor LCD
Incorporado,
UNICO EN SU TIPO

Lanzamiento DVR + LCD:

Lanzamiento DVR + LCD:



Características Básicas:

Alarma - Funcion triplex - 4 entradas de audio
Conexion a red - lan/wan - Salida adicional de monitor
Funcion quad y secuenciador
Busqueda de eventos por fecha y hora
Capacidad de almacenamiento de 185 hs.

Características Técnicas:

HDD: 80GB

4 Entradas de Audio

PTZ Control & Port: RS-485

LAN: 10/100 Base -TX Ethernet

Salida de Video: Composite Video (BNCx1)

Velocidad de Exposición: NTSC: 120, PAL: 100FPS

Apostando a la innovación constante SIMICRO incorpora en el mercado, avanzadas tecnologías mundiales en seguridad electrónica. Con 185 horas de almacenamiento y 80 GB de capacidad (incluido con el equipo y reemplazable) logra la más alta exigencia en monitoreo y vigilancia, optimizando además el uso de espacios y recursos.

Lanzamiento DVR + Monitor LEE 132:

Lanzamiento DVR: + Monitor LEE 132



Características Básicas:

Monitor LEE 132DVR

4 canales de entrada de video y dos canales de salida

16 combinaciones diferentes de visualización de la cámara

16 combinaciones diferentes de grabación

Para todos aquellos que buscan equipos de avanzada, presentamos el exclusivo monitor con DVR incorporado. Con capacidad de 2 HDD removibles y múltiples opciones de grabación, asegura un rendimiento inigualable, optimizando recursos y espacios.

simicro s.a.



simicro

Av. Corrientes 4969

(C1414AJC) Buenos Aires, Argentina



Control de acceso • Sistema de CCTV digital • Detectores de metales
Sistemas de intrusión • Videograbadoras digitales • Sistemas biométricos
Sistemas de detección de incendios • Parking • Cámaras IP • CCTV Profesional



VIDEOMAN

Panasonic



TVS



GeoVision

ROKONET

TOSHIBA

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



ProSYS

Sistemas Integrados de Seguridad

ROKONET



Integración total. Más oportunidades

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

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

Representante oficial Autorizado



simicro

Av. Corrientes 4969

(C1414AJC) Buenos Aires, Argentina

Sistemas de Detección de Incendio



Detectores convencionales

Bases convencionales

Paneles de control

Anunciadores remotos

Módulos adicionales

Detectores análogos

Módulos análogos

Bases análogas

Estaciones manuales

Testers de humo y calor...

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



Representante oficial en Argentina





Barreras Automáticas

VIDEOMAN

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

BR-5000



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

AHORA GABINETE DE ACERO INOXIDABLE

BR- 1000



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



VIDEOMAN



simicro

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



VIDEOMAN DIGITAL

- Vigilancia remota vía Internet o Intranet.
- Puede ser observada por mas de 15 usuarios al mismo tiempo.
- El display multi imagen permite observar mas de 4 cámaras simultáneamente.
- Extensión para sensor y alarma.
- Grabación automática de intrusos vía FTP o e-mail.



Cámara Web / SW-201

- Vigilancia remota vía Internet o Intranet.
- Puede ser observada por mas de 15 usuarios al mismo tiempo.
- El display multi imagen permite observar mas de 4 cámaras simultáneamente.
- Extensión para sensor y alarma.
- Grabación automática de intrusos vía FTP o e-mail.



Cámara Web / SW-202

DVR / LEE-216DN2



- Conexión LAN opcional que permite observar la casa y la oficina desde cualquier ubicación.
- Visualización en tiempo real y grabación desde 4 cámaras por simultáneamente.
- Detector Inteligente de movimiento con IR externa o detectores de microondas.
- Esquema de grabado programable para continuo, manual o grabación manejada de evento.
- Zoom de imagines en pantalla completa mientras se detecta el movimiento.

- Entrada analógica de señal de video de 4 canales (BNC).
- Vigilancia remota vía Internet o Intranet.
- El display multi imagen permite observar mas de 4 cámaras simultáneamente.
- Grabación automática de intrusos vía FTP o e-mail.



Web Server / SW-279



Equipos GPS

La tecnología en movimiento

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

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

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

Línea de Productos



CIS T-380

- Versiones:
AMPS - DUAL - GSM
- Password usuario
- 5 entradas
- 2 salidas
- Reporte on-line

CIS T-320

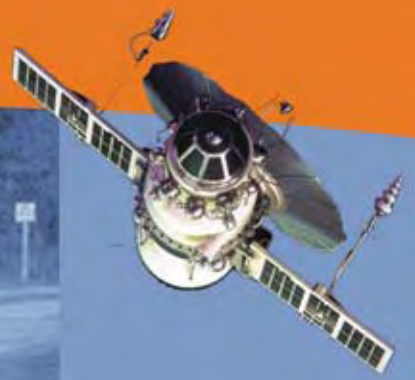
- Clave de Acceso
- 5 entradas
- 2 salidas
- 12V~24V
- Stand-by config.



CIS T-300

- 2000 Posiciones
- 2 entradas
- 2 salidas
- 12V~24V
- Celular AMPS



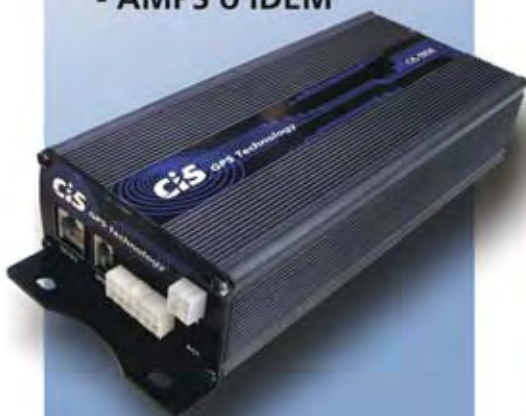


Desarrollos a Medida

En Trendtek contamos con un departamento de desarrollo que atiende sus ideas. Ofreciéndole el desarrollo y la implementación de estas para darle un mayor valor a su negocio.

CIS T-850

- 7 entradas
- 2 salidas
- 8V - 30V
- Software de configuración
- AMPS ó IDEM



CIS T-10

- Triang. Celular
- 5 entradas
- 3 salidas
- 9V-24V
- Celular AMPS
- Totalmente configurable

Accesorios

- Cargador y Protector de Batería Vehicular disponibles en 12V o 24V.
- Llave RFID para control de acceso, arranque de motor u otros.
- Modulos GPS con salida RS232.

CENTENNIAL

Hipermercado de la Seguridad
desde 1963

del grupo Getterson

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

TAKEX PULNiX

Liderazgo mundial en Detección Perimetral
Productos fabricados en Japón



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



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



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



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

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



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

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

SDC-415



SAMSUNG

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

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

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



Monitores de Calidad, facilidad de uso y costo reducido.

SAMSUNG

SAM-21M
21" color



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

SAM-14 MV
14" color



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

CENTENNIAL

del grupo Getterson
desde 1963

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

.staff

Redacción y Administración

Yerbal 1932 Piso 5º Dto. C
(C1406GJT) Ciudad de Buenos Aires
Teléfono: (54 11) 4632-9119
Tel./Fax: (54 11) 4632-8974
e-mail: info@rnds.com.ar
Página web: www.rnds.com.ar



Director Editorial

Claudio 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*
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*
19jl@interlink.com.ar



Departamento Contable

Luis Fraguaga
luisfraguaga@speedy.com.ar



Impresión

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



Distribución y Logística

Unir Correo Privado - AGR
R.N.P.S.P. Nº 470



Distribución y Logística

Correo Argentino
C0002 Sucursal Congreso



Representante en Uruguay

Hugo G. Corrales
Celular: 099 245 203
hgc@adinet.com.uy



Socio Adherente

CASEL Cámara Argentina de
Seguridad Electrónica.
www.casel.org.ar

(*) 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.

.sumario

.nota de tapa

26 Simicro concretó su alianza estratégica con LG Security Systems

Desde su creación y a lo largo del tiempo, adquiriendo capacitación y experiencia, **Simicro** fue extendiendo sus horizontes incorporando distintas áreas de negocios en las cuales ha ido posicionándose como una de las principales empresas del mercado de seguridad.

.actualidad

30 Crow presentó su nueva línea de productos

30 Curso sobre sistemas contra incendio en la CAS

30 Notifier premió a True Digital Systems

30 Alianza entre Payroll e Intelektron

34 CASEL cumplió cuatro años e inauguró nueva casa

38 Lanzamiento del software 7.1 de GeoVision

.empresas

42 "Buscamos adelantarnos al futuro"

Surgida a principios de 2001, al poco tiempo la empresa se convirtió en una de las firmas nacionales que marca el rumbo en tecnología de CCTV. Uno de los Socios Gerente y el Líder I+D de la firma repasan el origen y proyectan el futuro de **Tecnología en Seguridad SRL**.

46 "Sería lindo que la empresa trascienda a las personas"

Establecida como empresa desde hace cuatro años, **La Esquina del Instalador** cuenta hoy con la representación de una de las marcas más reconocidas de la industria: **Electronics Line**. Entre sus objetivos se encuentran lograr una estructura sólida y mejorar la calidad en su servicio.

50 "Veinte años al servicio del mercado argentino"

Con casi dos décadas de presencia en el mercado nacional, **CODAS Electrónica** es, desde hace unos años, la sede latinoamericana de la sueca **Assa Abloy**. Presente y futuro de una empresa que apuesta a incorporar mayor número de soluciones para sus clientes con estándares de calidad internacional en cada uno de sus productos.

54 "La diferencia debe marcarla el servicio"

Nacida como empresa de reparaciones, al poco tiempo **Sundial** comenzó a desarrollar sus propios productos. Con diez años en el mercado nacional y buena recepción en el mercado centroamericano, la firma apunta a generar nuevos productos y establecer relaciones de estrecha vinculación con sus clientes.

.informe central

58 Sistemas contra incendio

Después de los hechos ocurridos el 30 de diciembre 2004 volvieron a ponerse en evidencia las graves falencias en torno a la implementación de los sistemas contra incendios. La tecnología, sin embargo, siempre estuvo disponible. Los principales referentes de la seguridad explican de qué se trata y cuáles son los elementos que componen un sistema y hablan de la falta de educación y costumbre en el uso de los mismos.

.opinión

78 Cuando la sofisticación nos asfixia

En el afán de proteger las personas y los bienes muchos jefes de seguridad y responsables de los temas de incendio piensan que a mayor sofisticación, mayor prevención. ¿Será siempre así?

.protagonistas

82 "El mercado está creciendo y reacomodándose"

Luego de la presentación en Buenos Aires de la nueva línea de productos de la empresa israelí **CROW**, **RNDS**® habló con **Enrique Casanova**. La presencia de la empresa en Latinoamérica, la competencia con productos de origen asiático y el mercado latino fueron algunos de los temas abordados.

.tecnología

96 Detectores de incendio

Los detectores de incendio están diseñados para detectar el fuego desde su fase inicial con un alto grado de confiabilidad. Pero es posible que, ocasionalmente, se produzcan señales engañosas equivalentes a las de un incendio. Veremos entonces paso a paso como se pueden solucionar estos problemas gracias a las nuevas tecnologías disponibles.

.informe especial

112 Respaldo Celular

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

.data técnica

124 Sistemas contra robo (Novena entrega)

Sistemas inalámbricos: En determinadas instalaciones se hace imposible cablear los sensores, ya sea por la distancia, las dificultades físicas del tendido de cables o la estética del lugar. Los equipos inalámbricos son ideales para estos casos.

.productos

132 Detector combinado óptico, térmico y químico OTC 410 LSN (Bosch)

132 Detector de humo por aspiración ASP-100 (KUGELtron)

136 Central de incendio convencional Quick Start (G&B)

136 Sistemas de detección por aspiración Airsense (Isolse)

140 Detección de humo por aspiración VESDA (True Digital Systems)

140 Panel de incendio direccionable FireNET 4127 (Hochiki)

144 IdentiTek OEM. Consola IdentiTek Tiempo & Asistencia. Bio-Ident (Tekhnosur)

.uruguay

148 "No cometamos el error de esperar a que los hechos sucedan"

SELECTRON, empresa líder en seguridad integral, presenta un nuevo servicio de búsqueda y detección de sustancias explosivas y artefactos terroristas, convirtiéndose en la primera y única empresa privada de Uruguay en ofrecer esta opción

152 Segundo Congreso de Seguridad Hotelera

El 9 de noviembre se llevó a cabo en el Hotel El Campanario de Punta del Este, la segunda edición de este evento, que convocó a empresarios hoteleros y de la gastronomía.

152 Segundo curso nacional de seguridad bancaria

El mismo trató la experiencia de la policía española en asuntos de seguridad bancaria.

.marketing

156 El marketing y el área de ventas del siglo XX

El enfoque de la economía es su versión más clásica, intenta vincular de manera equilibrada, aleatoria, razonable y comprensible, dos elementos absolutamente indisolubles, es decir, la oferta y la demanda. Como dos caras de una misma moneda, el desarrollo del marketing y de las ventas en el siglo XX se explica gracias a este juego entre las dos.

.agenda de cursos y seminarios

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

.indice de marcas

166 Listado de marcas nacionales e internacionales ordenadas alfabéticamente con sus respectivos proveedores.

.contacto directo

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

creando un mundo...



Honeywell está creando un mundo más seguro e innovador. Día a día, nuestras soluciones protegen muchos de los bienes más valiosos del mundo además más de millones de personas. La seguridad es el núcleo de nuestro trabajo y nuestros clientes pueden contar con el conocimiento extensivo que hemos adquirido a través de décadas de experiencia. Los productos y servicios de Honeywell están disponibles y son apoyados por nuestros socios mundialmente.

Honeywell

Honeywell es líder global de intrusión e incendio, vigilancia por video y sistemas de control de acceso. Nuestras soluciones integradas son usadas en una amplia gama de aplicaciones comerciales, industria y gobierno. Además, reúnen los requisitos únicos para casinos, aeropuertos, instituciones financieras, puntos de venta, universidades y áreas biotécnicas. Tenemos la tecnología y la habilidad aún para las instalaciones más sensibles. Ofrecemos productos que el Gobierno de los Estados Unidos ha aprobado para uso en aplicaciones que requieren hasta el estado Nivel de Protección Nuclear (PL-1)

Para más información, comuníquese al **1+305-805-8188** o visite www.security.honeywell.com/sce



Cámaras color y blanco y negro



Monitores color y blanco y negro



Gabinetes para cámaras



Lentes y accesorios



Transmisor de video por par trenzado



DVRs de última generación



Sistemas de control de accesos



Placa de video para DVR



Sistemas biométricos para control de personal y de accesos



Abrepuertas autónomo por proximidad



Cerraduras magnéticas



TECHNOLOGY

SF TECHNOLOGY S.A.
AV. BOEDO 1912 (C1239AAW) C.A.B.A.
TEL.: (54 11) 4923-0240
E-MAIL: INFO@SF-TECHNOLOGY.COM
WEB: WWW.SF-TECHNOLOGY.COM



Teclado Symphony
ADEMCO

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



Street Smart
SECURITY



CODE ENCRYPTOR II
Control remoto
de tres canales



Sirenas para interior
y exterior



Amplia tecnología en detectores



Sensores para
rotura de vidrios



Variedad
en magnéticos

Detectores
fotoeléctricos
de 2 y 4 hilos



Detector dual de temperatura
con salida a relé



Detectores
termovelocimétricos



Barreras infrarrojas
para exterior



Desde su creación y a lo largo del tiempo, adquiriendo capacitación y experiencia, **Simicro** fue extendiendo sus horizontes incorporando distintas áreas de negocios en las cuales ha ido posicionándose como una de las principales empresas del mercado de seguridad.

Simicro concretó su alianza estratégica con LG Security Systems

Como parte de su estrategia de crecimiento para el 2005, **Simicro** incorporó a su staff de partners a la prestigiosa y multinacional compañía coreana **LG**, que cuenta dentro de su amplio y variado portafolio de productos con una división de seguridad electrónica, denominada **LG Security Systems**.

En sus diferentes líneas de productos, desde videograbadoras digitales, videograbadoras analógicas (Time lapse), cámaras profesionales, cámaras color y blanco-negro, domos de alta velocidad y accesorios, entre otros, **LG** pretende mostrar los más altos y confiables estándares de calidad internacional, aplicados en esta oportunidad al campo de la seguridad. Un punto destacable de toda esta línea son los diseños estilizados, modernos y los detalles de acabado, para definir un estilo propio en cada producto.

Simicro y su equipo de trabajo entienden que en la empresa la entrega de valor, equipamientos de seguridad electrónica de avanzada y un servicio diferencial, son características imprescindibles para ofrecerle a sus clientes lo mejor en sistemas de seguridad, procurando satisfacer las necesidades del mismo, brindándole confiabilidad, seguridad y lo mejor de la empresa. Es por eso que para quienes integran **Simicro** es muy importante contar con productos de la calidad, vanguardia tecnológica y confiabilidad de una empresa de reconocido nombre y prestigio mundial como **LG**.

Los desafíos de LG

La búsqueda de nuevos desafíos y el crecimiento continuo llevaron a **LG** a transitar el camino vertiginoso de la industria de la electrónica hacia nuevos rumbos, con nue-

vas ideas y productos, a menudo siendo la primera en introducir tecnologías innovadoras en Corea y el resto del mundo. Es por eso que **LG**, constantemente, se plantea nuevas metas y acorta los caminos para concretarlas.

Puesto que una de las primeras compañías de electrónica de Corea que incursionó en la exportación de sus productos al exterior es **LG**, la compañía ahora cuenta en la actualidad con el 80% de sus operaciones en ultramar. De la gran pared de China a las áreas alejadas de África, **LG** está en los distintos puntos del globo, posicionando a la marca como símbolo de la calidad y del orgullo. Los integrantes de la gerencia mundial de **LG** tienen entre sus objetivos, llevar al mundo hacia una comunidad global mejor.

Lanzamiento

Simicro lanzó durante **Seguriexpo 2005**, llevada a cabo en junio en el predio de Costa Salguero, un área exclusiva en la que presentó oficialmente la nueva línea de productos de seguridad electrónica **LG**. Este esfuerzo contó con el apoyo y la presencia de los principales directivos de **LG Electronics** de Corea y de **LG Electronics Argentina S.A.**, brindando su apoyo y su compromiso personal en el lanzamiento de **LG Security Systems** en Argentina.

Afianzada la alianza entre las dos empresas, Hoy **LG** y **Simicro** apuestan fuertemente por el futuro.

Para mayor información:

Simicro S.A.

Av. Corrientes 4969 (C1414AJC), C.A.B.A.

Tel./Fax: (54-11) 4857-0861 (Líneas rotativas)

e-mail: info@simicro.com

Página web: www.simicro.com

Próximo lanzamiento

Los sistemas de seguridad electrónica de **LG** cuentan con la tecnología más avanzada para proteger su hogar y negocio y son los sistemas de seguridad de la próxima generación. Es por eso que **LG** lanzará próximamente, en Argentina, junto a **Simicro** la nueva **Stand Alone LDV-S404** la cual cumple con los más altos estándares de exigencia del mercado.

Entre sus características técnicas más relevantes y entre sus muchas funciones, se encuentran: compresión de formato MPEG-4; 400 FPS; función triplex; grabadora de CD incorporada al equipo; puerto USB; marca de agua; control remoto multifunción; salida para impresora y dispositivo de backup en USB, HDD Y 1394 HDD.

Además, la nueva **LDV-S404** permite el manejo de domos más usados en el mercado. Con la incorporación de esta DVR producida con la tecnología más avanzada de **LG**, **Simicro** pretende incorporar en el mercado local un equipamiento de seguridad electrónica único en su clase, que no solo se diferencia por su diseño, sino que permite ofrecer un producto con un alto valor agregado en lo que respecta a las prestaciones, capacitación técnica y servicio post-venta.





LG

Security System



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



LVC-S60HP

LVC-S60HP

- Lapso de doble Grabación de 6, 18, 30, 72, 96, 120, 168, 240, 480, 960 hs., Tiempo Real de 30 hs.
- Varios tipos de características de grabación (Alarma REC, Series REC, Repetición REC, 1 shot REC y Timer REC).
- Lenguajes Multi OSD. • Índice de alarma, Función de apagado.
- Tiempo de Back-up: 30 días.

TL-AT130-P

TL-AT130-P

- PAL, 480TV líneas, Auto polaridad • 480 TV líneas de resolución horizontal
- 1/3 " Super HAD CCD 410,000 pixeles (NTSC), 470,000 pixeles (PAL)
- Alta sensibilidad con una mínima iluminación de 0.4 lux (F1.0)
- BLC cubre varias condiciones de luz
- Excelente Radio de Señal de movimiento de 50dB



LPT-01553HQ

LPT-01553HQ

- 1/4" EX Vista CCD • Función Día y Noche (I/R Filtro de corte)
- Detección de Movimiento • 128 Posiciones programadas / Domo ID 256
- Comunicación Rs485 - Auto focus
- IP 66 rating - Protector vandálico

LCC-K1000

LCC-K1000

- Largo control de distancia hasta 1,2 km. basado en comunicación RS485
- Compatible con velocidades de domo LG • Tour pre-seteado o escaneo
- Programa pre-seteado de control arriba de 128 (velocidad de domo)
- La función zonal habilita el área en emergencia pre-seteada de las cámaras al monitor.
- Programa pre-seteado de posición arriba de 128 y Panel de Control (Memoriza series continuas de Zoom In/Out, Pan/Tilt)



Representante exclusivo para la República Argentina



simicro

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

Seguridad electrónica para la vida



- >> El mejor precio del mercado >> Stock permanente y completo >> Asesoramiento a proyectos especiales
- >> Soporte técnico profesional pre y pos-venta >> Garantía Total >> Entrega a Domicilio (Capital y G.B.A.)
- >> Enviamos a todo el país >> Cursos de capacitación.



J.B. Justo 332 (B1602BKF) Florida
Buenos Aires - República Argentina
Teléfono: (54 11) 4795-6112
Fax directo: (54 11) 4795-6048
e-mail: info@movatec.com.ar
On line: www.movatec.com.ar

Movatec S.A.
es socio de



LOS RECEPTORES DE DSC: TODO UN NUEVO NIVEL DE RESPUESTA. DE NUEVO.



Receptor virtual System III de Sur-Gard^{MF}

- ▶ El tiempo de respuesta más veloz de la industria, con Automatic Handshake Selection^{MF} (selección automática de reconocimiento, o AHS por sus siglas en inglés).
- ▶ Le ahorra gastos telefónicos y optimiza la disponibilidad de la tarjeta de línea.
- ▶ Dos jaulas de 19" montadas sobre bastidores, vienen configuradas para la redundancia de la auto-conmutación y ofrecen un respaldo de seguridad doble, un tiempo de inactividad igual a cero y la aprobación de UL/ULC.
- ▶ Control seguro y supervisado de Internet o de la red con el mismo receptor. Combine las tarjetas de línea 24 SG-DRL3 y SG-DRL3-IP.*

* Las tarjetas de línea SG-DRL3-IP ofrecen cifrado AES de 128 bits, diseño antisabotaje, compatibilidad con los transmisores de alarmas por Internet T-Link TL250 de DSC, y aparecen publicadas en la lista AA de UL, la lista de Nivel 5 de ULC y la lista de FIPS/NIST.



Crow presentó en Buenos Aires su nueva línea de productos

Organizada por la firma **Starx** y auspiciada por la revista *Negocios de Seguridad*[®], se llevó a cabo el 28 de septiembre la presentación de la nueva línea de productos de la empresa israelí **Crow**. El evento, llevado a cabo en el salón Dinastía Maisit de la Ciudad de Buenos Aires, contó con la presencia de un importante número de profesionales

del sector y estuvo a cargo de *Enrique Casanova*, Soporte técnico de Crow para América Latina.

A lo largo del seminario, los asistentes pudieron interiorizarse acerca de las características de los productos lanzados al mercado, muchos de ellos en carácter de novedad para nuestro gremio.

Entre otros productos pero como solución exclusi-

va en accesorios para paneles de control de alarmas, Crow presentó el **Freewave Fast Guard**, alarma portátil destinada a la protección perimetral de objetos. Se trata de un accesorio alimentado a batería y provisto de un cable invisible que, al cortarse, reporta la anomalía.

Finalizada la presentación, los asistentes recibieron su certificado de asistencia.



Para conocer las novedades de esta nueva línea ver publicidad en páginas 82 a 89

Curso sobre sistemas contra incendio en la Cámara de Seguridad



Organizado por la *Asociación Latinoamericana de Seguridad (ALAS)*, se llevó

a cabo en la sede de la *Cámara Argentina de Seguridad (CAS)* el curso de Diseño de Sistemas de Alarmas y Detección de Incendios, dictado por el *ing. Eduardo Eguluz*.

El objetivo del curso, dictado el 29 y 30 de septiembre, fue el de brindar a los inscriptos los criterios de diseño, instalación e implementación necesarios para

la capacitación de profesionales y técnicos involucrados en los procesos de diseño, operación, mantenimiento e inspección de sistemas de alarma y detección de incendios.

A lo largo de las dos clases se tocaron temas como Principios básicos del funcionamiento de los sistemas, la naturaleza del fuego y la manera de detectarlo en su fase

más temprana, los parámetros que afectan la cobertura de los sensores y aspectos técnicos para el cálculo de capacidad de los elementos que componen un sistema.

Finalizado el curso, autoridades de la Cámara agradecieron a los concurrentes por el interés demostrado en perfeccionarse y lograr una mayor y mejor seguridad para todos.

Notifier premió por tercer año consecutivo a True Digital Systems

Como sucediera en 2003 y 2004, la empresa **Notifier** galardonó nuevamente este año a **True Digital Systems** como su "*Mejor Distribuidora Regional*".

El *Diamond Distributor Award of Excellence*, premio recibido por Héctor

Festa -presidente de *True Digital Systems*- fue entregado en el marco de la ceremonia *Notifier Annual Distributor Conference 2005*, llevada a cabo entre el 9 y el 12 de octubre en el JW Marriot Desert Ridge Resort & Spa de Phoenix,

Arizona, EE. UU.

A la ceremonia asistieron todos los distribuidores de *Notifier* y cabe resaltar que el premio entregado por la firma es el segundo en importancia, detrás del galardón que se entrega al mejor distribuidor a nivel mundial.



Payroll e Intelektron: una alianza que atraviesa la cordillera

Consolidando la alianza comercial, **Payroll Chile** recibió una visita de tres días por parte de la Gerencia de **Intelektron**, con el fin de capacitar tanto al equipo de ventas como al equipo técnico en asuntos referentes al equipamiento de *Control de Tiempo y Asistencia, Accesos, Visitas y Molinetes*.

Payroll S.A. es uno de los líderes indiscutidos de Software de Gestión de Recursos Humanos con presencia en distintos países, siendo

sus sedes más importantes Chile y Argentina. Ambas empresas comenzaron a principio de los años noventa, y se encontraron en el nuevo milenio para complementar sus productos y servicios, brindando a sus clientes mejores prestaciones e integración, con una misma premisa: Tecnología y Calidad.

Unión que está cosechando excelentes resultados en clientes Argentinos y ahora Chilenos, que hoy ya están utilizando los sistemas Payroll,

con relojes Intelektron, totalmente integrados, con mucha satisfacción.



El Presidente de **Payroll**, *Rodrigo Castro*, el Subge-

rente de Control de Asistencia, el *Sr. Mario Racagni*, y el personal de Payroll, brindaron a *David Walfisch*, Gerente General de Intelektron, y a *Martín Rodríguez*, Gerente Técnico, no sólo una excelente predisposición para recibir la capacitación y planear estrategias comerciales conjuntas, sino además una cálida atención y un clima de camaradería, logrando hacer sentir a sus proveedores como miembros de su gran equipo.

PRODUCTOS DE



P A R A D O X[®]
S E C U R I T Y S Y S T E M S

www.paradox.ca

EXIJA
PRODUCTOS
ORIGINALES!

ESPRIT[™]

Donde el estilo se encuentra con el rendimiento

Nuevo Producto

La serie Esprit ofrece seguridad confiable y a bajo costo,
que satisface las necesidades de un gran número de usuarios.
Esprit ofrece características avanzadas sobre un gran rango de centrales con cantidades fijas de zonas.

Características principales
de la línea Esprit

- Centrales de 4 a 24 zonas
- 2 Particiones
- 49 códigos de usuario
- 256 registros de eventos
- Paquete contra falsas alarmas, incluyendo Intellizone
- Upload and download mediante el software Esplod

Software

ESPLOD

Descargue gratis la última versión
en: www.paradox.ca

728

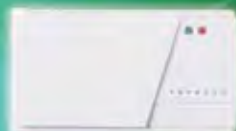
U L T R A[™]



Stock Permanente
Soporte Técnico
Mejor Precio del Mercado!

728 ULTRA
10 Zonas

- 4 entradas de zona (8 zonas con doblado de zona) + 2 zonas en teclado.
- 1 salida PGM.
- Fuente de alimentación conmutada de 450 mA.
- Entrada de detector de humo de 2 cables.
- Cableado en serie o paralelo para conexiones de doblado de zonas.
- Bloqueo de Código Maestro (no puede cambiar o suprimir el código maestro o código de usuario 01).
- Compatible con reporte a buscaperonas.
- Tiempo de fallo Sin Cierre (transmite reporte si último armado excede tiempo).
- Autotest por hora.
- 1 salida de sirena supervisada.
- 1 salida auxiliar supervisada.
- 1 línea telefónica supervisada.
- Incluye caja metálica de 20cm x 25cm x 8cm.



636
Teclado LED
de 24 Zonas

P A R A D O X

PRO

Plus

Protección en la que se puede confiar



* Inmunidad para mascotas.



* Evita falsas alarmas producidas por transmisiones radiales.

Características únicas:

El Procesamiento Automático de Señales de Pulso que garantiza una detección precisa.
Compensación Automática de Temperatura para una estabilidad superior. Así usted podrá descansar confiado, sabiendo que tiene la mejor protección disponible.
Inmunidad incorporada contra falsas alarmas con protección de luz blanca, blindaje metálico y cubierta plástica.



Importador y Distribuidor de Sistemas de Seguridad Electrónica
Av. De Los Incas 4154 (C1427DNT) - Buenos Aires - Argentina
Tel: (54 11) 4551-5100 - info@fiesa.com.ar - www.fiesa.com.ar

soluciones de Huella Digital al mejor precio

J.L. Córdova 485-5322



BIO CLOCK II
 Capacidad: 1500/2800 huellas
 50.000/80.000 transacciones
 Batería: 1.5 hs
 Verificación Entrada/Salida
 Rs 232, Rs 485, TCP/IP.



FINGERPRINT F7
 Capacidad: 500/1500 huellas
 50.000 transacciones
 Verificación < 1/4 seg
 Alarma anti-desarme
 Apertura de 1 puerta



FINGERPRINT F4
 Capacidad: 1500/2800 huellas
 5 grupos para control de accesos
 50 zonas horarias
 50.000/120.000 transacciones
 Apertura de 1 puerta
 1 entrada de sensor/pulsador
 Rs 232, Rs 485, TCP/IP.



identix

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

ZKSoftware
 中控科技

- BIOMETRIX SERIES 2600**
- Características mejoradas de hardware
 - Múltiples dispositivos
 - Soportes opcionales de montaje a pared
 - Módulo opcional de abre-puertas
 - Fácil integración
 - Confidencialidad
 - Desarrollo de software



Biometrix

Tecnología de huella digital RF
 Sensor AuthenTec

- BIOMETRIX SERIES 3000**
- Amplio campo de aplicación
 - Manejo centralizado
 - Integración a redes
 - Integración al software de terceras partes
 - Confidencialidad
 - Protección de imágenes
 - Tolerancia a fallos



Video Vigilancia CCTV

GeoUision



Precios Especiales a DISTRIBUIDORES
SERVICIO PRE y POST VENTA

Bio Card Tecnología, es sinónimo de innovación y calidad en la Tecnología de Acceso y Automatización. Somos una empresa con gran experiencia, integrada con Recursos Humanos altamente capacitados en la implementación de sistemas de Control de Accesos, Tiempo y Asistencia, Seguridad Informática, Sistemas de Seguridad, etc. Utilizamos la biometría (huella digital) como eje tecnológico: incorporando además todo tipo de dispositivos como lectores de tarjetas chip inteligentes, proximidad, PDA, telefonía, etc.

Bio Card Tecnología

BCT



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

La Plata - CIA Group
 Calle 2 Nro. 180 Piso B1902CHH
 Teléfono: 0221- 483-5887
 laplata@biocardtecnologia.com.ar

Mendoza - Seguridad 101 SRL
 Pedro B. Palacios 56 - Cdad. de Mendoza
 Teléfono: 0261-4242428
 info@seguridad101.com.ar

Entre Ríos - Coudenhove e Hijos
 Don Bosco 117 / Brasil 1676 - Entre Ríos
 Teléfono: 0343-4312500
 coudenhove@arnet.com.ar

Córdoba - Loker SRL
 Mendoza 1422 - Córdoba
 Teléfono: 0351-4743131
 info@loker.com.ar

SECUSYS

La mayor experiencia y el mejor precio del mercado en servidores de video digital.

 **GeoVision**

Visualización de camaras en Tiempo Real.
Grabación en 100, 200 y 400 C/Seg.
Grabación de 16 canales de Audio.
Salida de TV en Tiempo Real.
Nuevo Soft en español **versión 7.1**

GV-1120 T.Real - Grab 100 c/seg
GV-1240 T.Real - Grab 200 c/seg
GV-1480 T.Real - Grab 400 c/seg



Better Digital Surveillance System

Exigí el **producto original**.



Monitoreo en vivo y repetición via internet.
Acceso a 16 canales de video en vivo.
Control remoto de PTZ y dispositivos I/O.
Acceso remoto a grabación de video y audio.
Soporte dinámico de IP.
Servidor de video local por nombre de dominio.
Comunicación por 2 vias de audio.
Soft en español.



Internet

SECUSYS

Lavalleja 562 Piso 1º C (1414) Cap.
Tel. 4858-0479 / 4857-6245 / 4856-6223
www.secusys.com.ar / secusys@secusys.com.ar

CASEL cumplió cuatro años e inauguró nueva casa

El 19 de octubre, la **Cámara Argentina de Seguridad Electrónica** inauguró oficialmente su nueva sede. Las flamantes instalaciones, recibieron a más de 50 invitados de lujo con un completísimo cocktail. Asistieron socios, representantes de cámaras afines, entidades empresarias, universitarias, profesionales y otras autoridades.

El Presidente de Casel, Ing. Enrique Greenberg, al promediar la jornada, nos brindó un cálido discurso, que resumía: "El 19 de octubre es un día emblemático para la Seguridad Electrónica en nuestro país. En este día pero del año 2001 fundamos nuestra querida Cámara -ya cumplimos cuatro años-; y en este mismo día del presente año inauguramos nuestra sede propia. Seguramente tenemos muchos motivos para considerar de aquí en más el 19 de octubre como el **Día de la Seguridad Electrónica**.

En estos cuatro años hemos encontrado nuestra identidad, somos una cámara que representa a Pymes pertenecientes al sector electrónico focalizado en la seguridad.

Es oportuno recordarles que las instalaciones de CASEL se encuentran disponibles para que todos los asociados puedan realizar presentacio-



nes de productos o servicios propios o representados, capacitación de personal propio, de distribuidores, instaladores, etc.; como así también reuniones con visitantes del interior o del exterior del país. En nuestro site se encuentra el Reglamento para el uso de las instalaciones de CASEL. Deseamos sinceramente que puedan beneficiarse con su utilización..."

Para finalizar, el Ingeniero leyó una carta de apoyo y augurios que enviara la dirección de ALAS y que pidieron

fuera leída a todos los asistentes, y para despedirse cerró diciendo: "Les agradezco a todos su presencia y les solicito un fuerte aplauso para todos mis colegas que hicieron esto posible. Lo que aún no lo han hecho, recuerden que CASEL los espera para trabajar. Súmense a Nosotros."

A continuación, el Ing. Greenberg pidió a los Sres. Colanero y Mattenet que descubrieran una primera placa que conmemora a todos los Socios Fundadores de CASEL y a los Sres. Banda y Manzanares, para que descubran la segunda placa en conmemoración con la inauguración de la nueva Sede.

Para mayor información:

CASEL

Moreno 957 Piso 7° Oficina 4
(C1091AAS) C.A.B.A.

Tel.: (54 11) 5128-0026/7

info@casel.org.ar - www.casel.org.ar



HECHO
EN
ARG

VIDEO Detector

- **Detector de señal de video**
- **Identificador de sistema de TV**

Una herramienta de ayuda para instaladores de CCTV.

Dos funciones en un mismo aparato: detecta la presencia de señal de video estándar e identifica si el sistema de TV utilizado es NTSC o PAL.

Su alarma sonora puede ser ajustada para que alerte en caso de ausencia o de presencia de video, lo que permite encontrar fallas erráticas en instalaciones nuevas y preexistentes, cableados extensos, en conexiones a otros equipos, etc.

CREATRONICA
Instrumentos bien pensados
www.creatronica.com.ar

Teléfono: (11) 4302-1098
Horario de atención:
Lunes a Viernes de 9 a 18 hs.
E-mail: creatronica@elsitio.net

Especialistas en Sistemas de Monitoreo

SoftGuard



Software Integral de Monitoreo

SG SECURITY COMMUNICATION

SILENT KNIGHT

SAFE LINK



Receptores Telefónicos

AES-IntelliNet

PIMA FOR BETTER PROTECTION



Sistemas Inalámbricos

Trango Systems

SYAC

DARIM

Speed DVR

AXIS COMMUNICATIONS

DARIM



Monitoreo de Imágenes

NAPCO



Audio 2 Way

PORTMAN

AES-IntelliNet

SoftGuard



Monitoreo móvil de vehículos y personas

Versadial solutions



Grabación digital de Llamadas Telefónicas



Proték
Seguridad Electrónica Global

Alicia Moreau de Justo 1780 2º Piso Of. E. (C1107AFJ) Ciudad de Buenos Aires . Argentina
Tel. (54.11) 4312.4444 . Fax: (54.11) 4315.1400 . www.protek.com.ar . info@protek.com.ar



VISUALICE & CONTROLE SU EMPRESA

FÁCILMENTE
DESDE CUALQUIER LUGAR

3WS - MIRACLE



:/VENTAJAS

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



representante oficial en Córdoba

TWINS
INGENIERIA SRL

:/CONTACTO

av. Rivadavia 2431

ent. 4 of. 5

tel/fax + 54 11 5217.3330

eMail info@3way.com.ar

site www.3way.com.ar

3way
Solutions



DVR-Digital Video Recorder
3WS-MIRACLE

RadioPlus

PIR

Detector Infrarrojo pasivo

La serie de detectores infrarrojos pasivos **RadioPlus** ofrece innumerables ventajas:

- ✓ Sistema totalmente supervisado.
- ✓ Aprendizaje de códigos.
- ✓ Aviso de batería baja (duración 5 años).
- ✓ Alcance de detección: 15 metros a 90°.
- ✓ Alcance de transmisión: más de 100 metros en espacio abierto.
- ✓ 2 rótulas de montaje con antidesarme, para pared y techo incluidas.
- ✓ Dimensiones: 40 x 112,25 x 60 mm.



**TAMAÑO
REAL**

JLC/diseño 4882-5232

El Receptor Inteligente **RadioPlus** permite una integración completa de hasta 32 PIRs, contactos magnéticos y transmisores remotos, con temporizadores programables, indicador de fuerza de señal, aviso de batería baja y una exclusiva identificación de usuarios.



DEFENDER SEGURIDAD

Av. San Juan 687 - Buenos Aires (C1147AAE) - info@defenderseguridad.com.ar - www.defenderseguridad.com.ar

0-810-DEFENDER

3 3 3 3 6 3 3 7

Lanzamiento del software 7.1 de GeoVision

GeoVision lanzó al mercado un nuevo software. La presentación fue simultánea en las principales capitales del mundo y en nuestro país, dos representantes de la firma junto al titular de Simicro -Master Dealer en Argentina-, Ing. Gregorio Aspis y el Gerente de Marketing, Julián Araujo, brindaron una conferencia acerca de las bondades del nuevo producto.

Con una conferencia llevada a cabo el 7 octubre en el Sheraton Libertador Hotel, la empresa **GeoVision** presentó su más reciente versión del software 7.1. Al evento, organizado por **Simicro** y auspiciada por la revista *Negocios de Seguridad*[®], asistieron más de 130 profesionales y estuvo a cargo de la representante comercial de GeoVision para América Latina, **Irma Yeh**, y el encargado del departamento técnico, **Alex Lin**.

- ¿De qué se trató el seminario llevado a cabo el 7 de octubre?

(Gregorio Aspis) - Se trata del lanzamiento del soft 7.1 de *GeoVision*, mucho más potente que las versiones anteriores. Por este motivo, *Simicro* como *Master Dealer* de esa firma, organizó un seminario para explicar las bondades de esta nueva herramienta en la cual tanto *GeoVision* como nosotros tenemos amplias expectativas de éxito comercial.

- ¿Qué posibilidades ven el mercado argentino?

(Irma Yeh) - Notamos un amplio crecimiento en los últimos tiempos. Tenemos intenciones de seguir profundizando nuestro conocimiento del mercado argentino y este tipo de eventos es una buena manera de lograrlo.

- ¿Cuáles son las ventajas técnicas de este producto?

(Alex Lin) - Desde el punto de vista técnico, la versión 7.1 tuvo un crecimiento importante en prestaciones comparado con las versiones anteriores. Es un producto que puede ser utilizado para el control de cámaras vía



De izq. a Der: **Alex Lin** (Departamento Técnico - GV) **Gregorio Aspis** (Titular - Simicro) **Irma Yeh** (Representante Comercial - GV)

IP, además de agregar funciones como máscaras y una importante herramienta para comprimir imágenes, lo que posibilita un mayor poder de almacenamiento. Por dar un ejemplo: en versiones anteriores cinco minutos de grabación ocupaban 16kb mientras que con la versión 7.1 se logra entre un 20 y un 30% de espacio manteniendo la misma calidad de imagen.

- ¿Qué expectativas tienen acerca de la aceptación comercial de este software?

(Irma Yeh) - Tenemos las grandes expectativas con este producto así como de toda la línea *GeoVision*. Tenemos que aprovechar cada oportunidad que tengamos de venir a Argentina para establecer nuevos negocios y ampliar un mercado al que consideramos como de los más importantes de América latina. Estamos trabajando en mejorar nuestra mercadotecnia para poder ofrecerle a nuestros distribuidores una herramienta

más para sus canales de ventas.

(Julián Araujo) - Durante la conferencia distribuimos entre los asistentes una encuesta de satisfacción y los resultados nos hacen pensar con mucho optimismo acerca de las posibilidades técnicas y comerciales que brinda el nuevo software.

(Alex Lin) - Quienes asistieron a la conferencia conocen los productos de *GeoVision* pero creo que el lanzamiento de este nuevo software fue muy bien recibido y todos se fueron satisfecho con el producto y sus posibilidades.

- ¿Es una herramienta compleja?

(Alex Lin) - En cualquier lugar del mundo este producto necesita ser presentado y explicado, por sus complejidades, para ser una herramienta eficaz. Una vez que se entienden sus fundamentos, resulta muy sencillo de operar y ofrece un gran número de prestaciones. La filosofía de la empresa es ofrecer cada vez mayores soluciones a sus clientes, tanto desde la parte técnica como desde la comercial. Un buen método es dar clases o seminarios en distintas partes del mundo.

- ¿Tienen proyectados nuevos cursos para dar a conocer el 7.1?

(Julián Araujo) - Ya teníamos preparado un curso previo a la visita de los representantes de *GeoVisión*, como parte de los cursos que brindamos de manera permanente a nuestros clientes. Nos faltaba el material adicional que ya nos acercaron directamente desde la empresa y con eso vamos a conformar un curso de capacitación más completo.

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

CALIDAD INTERNACIONAL | PRODUCCION INTEGRAL | EFICIENCIA | DISEÑO
TECLADOS A MEMBRANA | FRENTE | 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

Una Empresa del Grupo
GEME
www.gemegroup.com

ISO 9001 - 2000

IRAM

MONITOREO Y MANAGEMENT VIA WEB MEDICIONES Y CONTROL VIA WEB

Le brindamos la posibilidad de incorporar una interfaz Web al equipamiento que usted desee controlar y/o monitorear implementando la electrónica y el software a la medida de sus necesidades.



Controlar, medir y monitorear dispositivos eléctricos y electrónicos conectándolos a una red de datos es posible mediante las placas MWS-0507-A y MWS-0507-B. Con estas placas usted agrega a su producto un port RJ45 Ethernet de 10 Mps.

El control y monitoreo se realiza mediante protocolo TCP/IP vía una interfaz Web que puede ser operada desde cualquier PC conectada a la red.

DISPOSITIVOS:

MODELO: MWS-0507-A

- 4 entradas digitales para monitoreo remoto.
- 4 salidas digitales para control remoto.



MODELO: MWS-0507-B

- 4 entradas analógicas para mediciones remotas.
- 4 entradas digitales para monitoreo remoto.
- 4 salidas digitales para control remoto.

J.L.C. de Arano 4800-5202

Tester UTP



MODELO: LMT10303

DESCRIPCION:

El INDEmeter LMT10303 permite luego de colocar los conectores RJ45 en un cable UTP comprobar que la continuidad eléctrica y el orden de conexión de los pares sea el correcto.

El test realizado verifica que el tipo de conexión T568A ó T568B se haya realizado correctamente según las normas EIA/TIA 568.

El test se realiza muy fácilmente conectando el módulo MASTER y el módulo REMOTO en ambos extremos del cable UTP que ha sido conectorizado.



info@inde.com.ar
www.inde.com.ar

inde
INFORMATICA Y DESARROLLO



Control de Rondas y Vigiladores



Puro Acero
Robusto, Confiable,
ahora descarga por celular

Sistema práctico y eficaz para controlar el cumplimiento de recorridos establecidos, respetando horarios o rutinas prefijadas para Rondas de Control y Seguridad. Nuevo Modelo con descarga remota por Celular, Modém y TCP-IP. Tecnología Argentina presente en más de 16 países del Mundo.



E-mail: ventas@puntocontrol.com.ar Web: www.puntocontrol.com.ar

PUNTO CONTROL S.A. - Humberto Primo 985 Piso 17 Df. 3 [C1103ACR] Bs. As. - Argentina Tel./fax: [54+11] 4361-6006

Biometría

de la Mano de Diastec



IR Recognition Systems.

diastec
Distribuidora Argentina
de Soluciones Tecnológicas

Tel./Fax: (54-11) 4361-9300 / 7400

Humberto Primo 985 Piso 17 of. 3 - Bs. As. - Argentina - www.diastec.com.ar - ventas@diastec.com.ar

Surgida a principios de 2001, al poco tiempo la empresa se convirtió en una de las firmas nacionales que marca el rumbo en tecnología de CCTV. Uno de los Socios Gerente y el Líder I+D de la firma repasan el origen y proyectan el futuro de TES SRL.

"Buscamos adelantarnos al futuro"

- ¿Cómo nació Tecnología en Seguridad?

(Fidel Martínez) - En el año 2001 y a pesar de la crisis, decidimos confiar en nuestra experiencia sobre las necesidades del mercado de la seguridad. En esa época, vislumbramos un negocio floreciente asociado a la tecnología de CCTV y decidimos con quien es ahora mi socio, Nelson Curi, apostar a este emprendimiento que hoy está dando sus frutos. Veníamos de dos vertientes diferentes: yo con más de 15 años en el mercado de seguridad y Nelson, con años de experiencia en sistemas y el tratamiento de imágenes digitales.

- ¿Cuál es la principal actividad de de la empresa?

(Nelson Curi) - TES es principalmente una empresa de tecnología que además representa productos en el mercado, realiza obras e integraciones de seguridad de todo tipo. Pero nuestro core business es el desarrollo de nuevas tecnologías aplicadas a nuestros productos. Tenemos un departamento de desarrollo y producción muy afinado y con personal de mucha experiencia, que investiga nuevas tecnologías y las aplica, desarrolla y genera nuevos productos. Si bien no tenemos los grandes departamentos de desarrollo de las multinacionales, con capacidad e ingenio les competimos de igual a igual. Además, nos gusta decir que nuestros productos cuentan con una "idiosincrasia latinoamericana", ya que claramente están orientados al mercado local, atendiendo y solucionando sus problemas, que son diferentes a los de los países americanos.

(Fidel Martínez) - Nuestro departamento de desarrollo es clave ya que nuestros clientes -a veces directos y a veces a través del gremio- se benefician con la posibilidad de poder realizar adaptaciones a los productos para obtener lo que realmente desean.

- ¿Cuáles son los productos que comercializa TES?

(Fidel Martínez) - Comercializamos todos los productos del mercado de seguridad tales como cámaras, paneles de alarma o incendio. Obviamente nuestro caballito de batalla son nuestras DVRs Nuzzar en sus líneas 9000, 9000x, NZLinux y NZLinux IP. Estamos muy orgullosos de estos productos. De la serie 9000 (nuestro primer desarrollo) ya tenemos más de 500 instalaciones, todas funcionando prácticamente sin atención. También tenemos productos de Parking por OCR y de reconocimiento de Geometría Facial.

(Nelson Curi) - Estamos concentrándonos mucho en la línea NZLinux ya que creemos que este producto está varios años adelantado en lo que a su tecnología respecta. Con él estamos apuntando a las redes TCP/IP y a la captura digital (cámaras y domos IP).

- ¿Cuáles son sus estrategias comerciales?

(Fidel Martínez) - Trabajamos con las corporaciones, para desarrollos especiales, pero tenemos una relación muy fuerte con el gremio de la seguridad. Para ellos tenemos precios preferenciales y siempre estamos atendiendo sus necesida-

des, los acompañamos en obras y los ayudamos a diseñar soluciones especiales. Realmente el gremio nos ha dado muchas satisfacciones y nunca hemos defraudado a nadie. Uno de nuestros pilares es el soporte post-venta, fundamental en todo proyecto. Nunca dejamos a nadie librado a su suerte, sino que siempre pueden confiar en nosotros.

- ¿Hacia dónde apuntan las nuevas tecnologías?

(Nelson Curi) - Así como hace tres años el boom era la digitalización ahora es la interconectividad, las redes. Las empresas, además de querer grabar videos digitales de seguridad, también quieren poder acceder a ellos desde cualquier parte, dentro o fuera de la compañía, la distancia ya no es una barrera. Para esto brindamos soluciones tanto corporativas como para PYMES, que pueden ser totalmente digitales, desde las cámaras a las grabadoras y terminando en los vínculos. Con nuestra tecnología, una empresa local puede grabar y comandar un domo IP que se encuentra en la China. Por otra parte, con nuestros equipos pueden integrarse con paneles de alarma, incendio y controles de acceso, todo comandado desde una consola remota o centralizada. Al hacer confluir las distintas herramientas se pueden realizar soluciones realmente inteligentes.

- ¿Cuáles son sus principales clientes?

(Fidel Martínez) - Tenemos soluciones de todo tipo y nos adaptamos a cualquier negocio. Uno de nuestros principales clientes es Prosegur, que utiliza una versión especial de DVR de la serie NZ9000 para sus plantas de procesamiento de dinero y ha homologado una estructura de trabajo para Latinoamérica en la que estamos incluidos. También tenemos soluciones bancarias. Por ejemplo, en el banco Patagonia Sudameris acompañamos en el proceso de digitalización de la seguridad de las sucursales bajo reglamentaciones bancarias. Tenemos también soluciones instaladas con cámaras como IP en red digitalizando con nuestras DVR y accediendo por Internet. También trabajamos con Argencard, Telefónica, Cablevisión, Supermercados Disco, Supermercados Norte, Torres LeParc, Shell, Banco del Chaco, por citar sólo algunos.

- ¿Cómo imagina el futuro de la empresa?

(Fidel Martínez) - Sin dudas la expansión. Ya tenemos presencia en cuatro países y ahora estamos ingresando a México. Tenemos un modelo de negocio afinado, con necesidad de pocos recursos en su operatoria y muy productivo que implementamos en otras localidades con socios locales y con muy buenos resultados. Muchas veces nuestros clientes locales nos llevan y presentan nuestras soluciones en sus casas matrices y otras veces directamente nos contactan profesionales del exterior para formar nuevas empresas en sociedad.

(Nelson Curi) - Además, seguiremos atendiendo las necesidades del mercado para generar nuevos e innovadores productos. Vamos a seguir mostrándoles el futuro. ☒



Fidel Martínez y Nelson Curi
de Tecnología en Seguridad SRL



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

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



tecnología en seguridad

la evolución natural



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



info@tecnologiaenseguridad.com
www.tecnologiaenseguridad.com

la evolución natural



Grabación digital

SOLUCIONES

tecnología en seguridad

Cámaras



0.1

Sin Conexión

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

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

0.2

Local con Conexión

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

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

0.3

Distribuido

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

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

0.4

Distribuido IP

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

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

0.5

Servicio

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

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

Network

arás IP

VENTAJAS



Grabación digital de video bajo Linux y Windows.

Captura digital de cámaras y domos IP.

Grabación en tiempo real para 16 cámaras.

Consola de monitoreo remoto.

Integración de sistemas de seguridad.

Desarrollo de soluciones a medida llave en mano.

Seguridad informática.

2 años de garantía para todos los desarrollos.



Consola de
monitoreo

Internet



tecnología en seguridad

la evolución natural



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



Establecida como empresa desde hace cuatro años, **La Esquina del Instalador** cuenta hoy con la representación de una de las marcas más reconocidas de la industria: **Electronics Line**. Entre sus objetivos se encuentran lograr una estructura sólida y mejorar la calidad en su servicio.

"Sería lindo que la empresa trascienda a las personas"

Mi nombre es **Eduardo Ariel Garrote**, tengo 42 años, estoy casado con la **Dra. Valeria Kowalewsky**, y somos padres de **Federico** de 6 meses, que es la luz de nuestras vidas y a quien espero poder pasarle la posta de Condor Group dentro de 25 años...

- ¿Como fueron sus comienzos en la actividad?

Hace 17 años estudiaba Arquitectura en la U.B.A. y un amigo me ofreció trabajar en ventas de sistemas de seguridad, desde ese día comencé a formarme realizando cursos de ventas, instalación, relaciones humanas, oratoria, etc., habiendo proyectado e instalado sistemas de alarmas, incendio, CCTV, control de accesos y seguridad perimetral.

Un día, en los años '90, me ofrecieron pasar del otro lado del mostrador a formar parte del área de venta al gremio en **Tellex**, cuando solo se ocupaban de la tarea **Adrián y Patricio**. Con el correr de los años se lograron alcanzar muchos objetivos, creciendo y fundamentalmente conformando una fuerte estructura de trabajo y servicios. En lo personal, me entregué a la tarea dando lo mejor de mí, pensando siempre que esa era mi casa y mi empresa, y quiero agradecerles el apoyo y la libertad que me dieron para crecer.

- ¿ Como nace Condor Group y cuál es su misión?

Hubo un momento en que determinado negocio hizo que nuestros objetivos y puntos de vista fueran opuestos, por lo que el 01/10/2001 decidí alejarme y comenzar a desarrollar mi propio negocio, con mis ideales a cuestas, asumiendo los riesgos que significaba intentar insertarse en un mercado tan competitivo como es el nuestro sin más respaldo económico que u\$s 5000 y el apoyo que me brindaron algunas firmas como **Alarmatic, Anicor, Di Naro, Getterson, Simicro, Tecnoalarma**, entre otros, que confiaron en mi honestidad y me entregaron sus mercaderías para distribuirla. Y fundamentalmente por algunos clientes-amigos que optaron muchas veces por pagar algo más que un producto a cambio de recibir un mejor servicio y todo el apoyo y experiencia que les pude brindar. Con ellos conformamos una red de negocios en la cual *el objetivo primordial es el beneficio mutuo y el ayudarnos a crecer*, ya que entendemos que solo así la relación comercial puede ser duradera y la personal eterna. El egoísmo de los hombres solo lleva a la destrucción y a construir una sociedad como la actual donde prevalece el sálvese quien pueda, todos los que integramos Condor Group estamos convencidos y actuamos intentando que nuestro espacio sea mejor y más justo, para hacer un mundo mejor hay que empezar por ser mejor uno mismo.

- ¿Cuáles son los objetivos de la empresa?

El primer objetivo fue insertarnos en el mercado, el segundo mantenernos y hoy es crecer sin prisa pero sin pausa. Hoy Condor Group esta conformada por cuatro unidades de ne-

gocios, con profesionales a cargo de cada una de ellas:

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

2) Red Condor, dedicada a prestar servicios y colaborar con empresas amigas de todo el país realizando instalaciones de Alarmas, Incendio, CCTV, Seguridad Perimetral, etc.

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

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

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

- ¿Cómo obtienen la representación de Electronics Line?

Hace unos meses me entrevisté con los representantes regionales de la firma, **Oren Daitch** y **Patricio Ramallo**, quienes conocían mis antecedentes anteriores como product manager de la marca, y esperan que vuelva a posicionarla en el mercado en el lugar que merece, sabiendo de antemano que nos ponemos la camiseta y la peleamos a full con ellos.

- ¿Van a buscar otras marcas para representar o la idea es tener solo una línea de productos?

La idea a futuro es manejar otras marcas. Que cada rubro tenga su referente. Así como jugamos a fondo con **Electronics Line** en alarmas, intentamos sumar otras marcas igual de confiables en CCTV, Incendio, Accesos, etc. No nos interesa ser exclusivos, pero que la diferencia entre dos distribuidores la marque el servicio y no el precio.

- ¿Cuál es el rubro que podría dar crecimiento a su empresa?

Sin dudas, con el fortalecimiento de **Electronics Line** lograremos crecer, ya que la tecnología GSM está en plena expansión. Y la línea inalámbrica de **Electronics** es única en su tipo, creo que por ese lado se pueden hacer muchas cosas. Así como con los sistemas de grabación digital e incendio.

- ¿Cuáles son las expectativas como empresa?

Mis expectativas son crecer y mejorar día a día, aprender de los errores. No soy un genio ni froto una lámpara... Tengo que poner lo mejor para alcanzar los objetivos e intentar armar una empresa que me trascienda. Quiero, dentro de unos años, poder pasarle la posta a mi hijo, ese sería mi ideal. ☒



Eduardo Garrote, Director de La Esquina del Instalador, junto a su hijo.

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



ALARMAS

Distribución exclusiva de centrales:

Electronics Line 3000 Ltd.

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

CONDOR 4: 4 zonas con receptor inalámbrico incorporado, comando por transmisores de 2 canales, salida de relé para luces.

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

TECNOALARMA



CONTROL DE ACCESOS

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



TELEFONIA

Distribución oficial de centrales telefónicas AVATEC

SIEMENS



LA ESQUINA DEL INSTALADOR

GRIVEO 3501 esquina CONCORDIA – VILLA DEVOTO (CABA)

TEL / FAX (011) 4571-8879 E-MAIL: condor-group@sinectis.com.ar

Horario de atención: Lunes a viernes de 9 a 19 - Sábados de 9 a 13.



CCTV

SAMSUNG

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

TOPICA



MATERIALES

Cables portero, telefónico y coaxial
Cablecanal y pisocanal
Tarugos y tornillos
Barras adhesivas
Mechas widia



INCENDIO

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

LABORATORIO DE REPARACIONES PROPIO

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


www.condor-group.com.ar



Condor Group
Security System

condor-group@sinectis.com.ar

La Solución Total en Seguridad Inalámbrica & Administración Remota



TCP/IP

GSM

PSTN

Comunicación Interactiva

Medio Ambiente, Control de Riesgo

Atomatización del hogar & Administración Remota

Notificación de Eventos Asegurada

Electronics Line 3000 Ltd. logo on console screen

Images of various wireless devices: mobile phones, remote controls, sensors, and a security console.

Background images: a modern building, a woman using a mobile phone, a sunflower, and a living room.



Electronics Line 3000 Ltd.

El Dream Team de Israel...

ORION EL-55

- ← P.I.R.
- ← Cavity de estabilización térmica
- ← Contador de pulsos 1 / 2 / 3
- ← Cobertura: 14 x 14 mts.

JUPITER EL-2000

- ← DOBLE P.I.R.
- ← Compensación digital de temperatura
- ← Inmunidad hasta 45 kg.
- ← Cobertura: 16 x 16 mts.

ARROW XL

- P.I.R. cortina sólida
- Detector de análisis direccional
- Cobertura: 9 mts.

MICRO-X

- ← P.I.R. + Microondas con zona 0
- ← Ajuste de sensibilidad M.O.
- ← Contador de pulsos: 1 / 2
- ← Cobertura: 12 x 12 mts.

MARS 7100

- P.I.R. + Microondas + PET
- Inmunidad hasta 45 kg.
- Cobertura: 11 x 11 mts.

MERCURY EL-500PI

- P.I.R. zona 0
- Inmunidad hasta 12 kg.
- Contador de pulsos: 1 / 2
- Cobertura: 11 mx 11 mts.

EAGLE

- P.I.R. 360°
- Montaje en techo
- Contador de pulsos: 1 / 2 / 3
- Cobertura: 7 mts. de diámetro

SHARD SF/XF-25

- Detector de rotura de vidrios
- Discriminador de audio doble frecuencia
- Cobertura: 8 x 8 mts.

SATURN EL-9000

- Anti-mask
- Anti-spray
- Salidas para: alarma, falla, tamper, mask
- Cobertura: 15 x 15 mts.

PENTA PLUS

- Panel de 8 zonas
- Contact ID y 4+2 fast
- Teclado led's
- Programación remota
- Zona dedicada p/ det. de humo 4 hilos
- Zona dedicada p/ tamper o keyswitch.
- Follow me

IGP 8000

- Estación receptora VIA RADIO
- Capacidad: 8000 ABONADOS
- Menú de operación y display de LCD
- Modos de operación: manual / automático
- Alarma interna para sonido de mensajes
- Programación remota de transmisores
- 2 frecuencias de entrada
- 2 frecuencias de salida

SUMIT 3208

- Panel de 8 zonas ampliables a 32, cableadas ó inalámbricas
- 4 particiones con zona común
- Teclados led's ó LCD
- Programación remota
- 15 códigos de usuario
- 15 niveles de acceso
- Librería para descripción de zonas
- Opcional: módulo de 7 relés

SMS-GSM

- Estación receptora de mensajes
- Supervisión continua de receiver/PC link
- Compatible con los más populares software de automatización



...Llegó para quedarse

DISTRIBUIDOR OFICIAL:



LA ESQUINA DEL INSTALADOR

GRIVEO 3501 esquina CONCORDIA - VILLA DEVOTO (CABA). - TEL / FAX (011) 4571-8879 E-MAIL: condor-group@sinectis.com.ar

Con casi dos décadas de presencia en el mercado nacional, **CODAS Electrónica** es, desde hace unos años, la sede latinoamericana de la sueca **Assa Abloy**. Presente y futuro de una empresa que apuesta a incorporar mayor número de soluciones para sus clientes con estándares de calidad internacional en cada uno de sus productos.

"Veinte años al servicio del mercado argentino"

- ¿Qué es CODAS?

- CODAS es una empresa argentina con casi 20 años de trayectoria en el mercado cuyo primer foco de negocios fue el desarrollo de herramientas para microprocesadores. Luego evolucionó, convirtiéndose en una empresa de desarrollos basados en microprocesadores. Siempre estuvo muy vinculada a la empresa *Motorola*[®], no al área de comunicaciones sino a la parte de semiconductores, de la cual tomó la representación y distribución para América del Sur de la línea *Indala*[®] de tarjetas y lectores de proximidad. Dichos productos se convirtieron en el principal foco de negocios hasta 2002. En 2003, CODAS fue adquirida por *Assa Abloy*, grupo Sueco dedicado a la seguridad.

- ¿En qué cambió la empresa desde que forma parte del grupo Assa Abloy?

- *Assa Abloy* es una empresa internacional y su principal propósito al sumar a CODAS fue el desarrollo del mercado de América Latina. Debido a esto, Codas Electrónica se transformó en la base de negocios del grupo desde México hasta Tierra del Fuego. De esta forma Codas Electrónica expandió su territorio de acción, agregó a su portafolio de productos otros provenientes de empresas hermanas del grupo y difundió por el resto del territorio los productos de su fabricación, entre ellos el abrepuestas *E-Lock*. Con referencia a este producto, la aceptación que tiene en toda América Latina, provocó que CODAS se transformase en una empresa exportadora a la región.

- ¿Cuáles fueron las ventajas de incorporarse a Assa Abloy?

- *ITG*, división de *Assa Abloy* a la cual pertenecemos, tiene el liderazgo mundial del mercado de control de accesos. Esto nos da una visión más amplia y de mayores posibilidades.

Si bien los productos que tienen éxito en otros mercados no necesariamente los tendrán en el nuestro, las tecnologías, si, tienen las mismas tendencias. Esa visión global nos permite saber, entonces, cómo encarar el futuro cercano.

- ¿En qué momento de la empresa los tomó la crisis?

- Los productos que nosotros fabricábamos cumplen con todos los requisitos y estándares internacionales, eso les provoca un costo extra. Durante el 2002 y el 2003, el mercado bajó al 15% o 20% y se dieron situaciones in-

usuales de negocios basados fundamentalmente en el precio como única variable, lo cual nos perjudicó. Los que benefició a CODAS, fue que desde 2002 pasamos a ser la sede de América Latina de *ITG*, y si bien los números de Argentina bajaron, las ventas totales subieron dado que nos concentramos en otros países de la región.

- ¿Cuál es la realidad del mercado?

- Creo que el mercado argentino en el rubro seguridad está como estaba el mercado de la informática hace 25 años: había mucho misterio, muchos opinaban pero pocos realmente sabían. Sin duda uno de los principales problemas es la falta de educación en "seguridad".

En nuestro mercado es frecuente encontrar paradojas tales como, que un usuario decide invertir en seguridad, pero debido al desconocimiento de algunos de los oferentes, termina comprando el producto más barato, que no siempre satisface las necesidades que motivaron la compra. Por suerte algunas organizaciones, tales como ALAS o CASEL entre otras, están promoviendo la educación en seguridad.

- ¿Cómo se posiciona la empresa en este contexto?

- Nuestros negocios están creciendo. Al reactivarse la economía las cosas están volviendo al volumen que Argentina debe tener.

- Dentro del mercado latino, ¿cuál es la posición de nuestro país?

- Está detrás de México y Brasil. Si bien el mercado brasilero es más grande, sigue siendo muy latino en sus costumbres. México, en cambio, está muy cerca de Estados Unidos y ese sólo hecho facilita los negocios de seguridad. Argentina lo que tiene a su favor, es un mejor nivel de técnicos y profesionales. Por lo tanto, más facilidad para educar y mayor potencial.

- ¿Cuáles son las expectativas de CODAS como empresa?

- Estamos en medio de una transición provocada por las transformaciones mismas del mercado. Somos proveedores de elementos periféricos, ya que hoy sólo tenemos en el mercado lectores y tarjetas para el control de accesos. Nuestro foco no es ser integradores verticales: nuestra mayor habilidad se manifiesta trabajando un escalón más arriba del cliente final y proveyendo a nuestros clientes, cada vez más elementos relacionados con el control de accesos. ☒



Luis Cosentino, Presidente de CODAS Electrónica S.A.

**En controles de acceso
la respuesta
es...**



e-lock

abrepuertas autónomo

- *Conexión a Pc*
- *Restricciones de acceso*
- *Bandas Horarias*
- *Feridos*
- *Reportes en Excel®*
- *Comunicación remota
vía módem*

Con
Tecnología

INDALA



*e-lock*²⁰⁰¹

- Una Puerta
- Fácil programación con tarjetas maestras

*e-lock*²⁰¹⁰

- Una Puerta
- programación y configuración desde PC

*e-lock*²⁰²⁰

- Dos puertas independientes
- Una puerta con lector de entrada/salida - Antipassback

La tecnología a su alcance y necesidad

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

Los sistemas de control de acceso autónomos *e-lock* constituyen una opción diferente ante los cada vez más exigentes requerimientos del mercado.

La serie de abrepuertas autónomos *e-lock* le permiten controlar el acceso en una variedad muy amplia de aplicaciones, tales como, empresas, edificios residenciales, countries, etc.

Su poderoso software de configuración *e-lock* incluye prestaciones entre las cuales se destacan: restricciones de acceso por bandas horarias, programación de feriados, generación de reportes muy fácilmente en Excel, conexión vía módem.



An ASSA ABLOY Group company

Ferrari 372 (C1414EGD) Ciudad de Buenos Aires, Argentina.
Tel.: (54 11) 4857-1767 - Fax: (54 11) 4857-3573
e-mail: ventas@codas.com.ar - web: www.codas.com.ar

ASSA ABLOY

Sabía usted que...

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



INDALA[®]

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

Calidad, Confianza y Seguridad

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

TARGET

import

ALCAD K
systems ltd.



PANEL DE ALARMAS

- Central de 4 Zonas
- Control telefónico a distancia
(Desde cualquier tel, usted puede Activar / Desactivar, ver el estado, activar salida auxiliar:
(Ej.. para encender el Aire Acondicionado, calefacción, etc))
- Entrada para Remoto - Monitoreable
- 5 años de Garantía - Made in Israel

CCTV



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

SIRENAS



- Exterior, con y sin flash
- Interior
- Autoalimentadas
- Distintas variedades

ACCESORIOS p/AUTOMOVILES



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

INFRAROJOS



- Simple y doble Tecnología
- Para exterior
- Antimascotas
- Excelente Calidad

BARRERAS DOBLE HAZ



- 30 mts
- 60 mts
- 80 mts

BATERIAS



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

AUTOESTEREOS



- Con DVD, CD, MP3, AM-FM y Frente Destachable
- Pantallas LCD TFT para vehículos

DVR - VIDEO DIGITAL



- Placas Geo Vision y Artemedia
- Para 4, 8, 16 y 32 cámaras
- Software en español
- Stand Alone
- Mejor precio de plaza

PARLANTES



- Pioneer
- Sony
- DTI
- BM

Importa, Distribuye y Garantiza:

ANTONIO ALESSI S.R.L.

San Martín 1135 - C.P. 5501 - Godoy Cruz - Mendoza

MENDOZA:
Tel. 0261 - 4240021

BUENOS AIRES:
Telefax 011 - 52380709

CORDOBA:
Telefax 051 - 4163493

FAX GRATUITO: 0800 - 666 - 2387
www.alessi.com.ar / info@alessi.com.ar

Nacida como empresa de reparaciones, al poco tiempo Sundial comenzó a desarrollar sus propios productos. Con diez años en el mercado nacional y buena recepción en el mercado centroamericano, la firma apunta a generar nuevos productos y establecer relaciones de estrecha vinculación con sus clientes.

"La diferencia debe marcarla el servicio"

"Sundial nació como empresa en 1995. Con dos de mis hermanos comenzamos con la reparación de los relojes mecánicos para control de asistencia y al poco tiempo comenzamos a importar equipos electrónicos. Nos propusimos tener nuestros propios productos y en 1999 fabricamos el primer control electrónico de tiempo y asistencia. A partir de entonces comenzamos a sumar modelos hasta llegar a los casi veinte productos propios que tenemos en el mercado", relata **Horacio Franco** acerca del nacimiento de la empresa que maneja junto a parte de su familia.

- ¿Todos sus productos son de desarrollo propio?

- No, tenemos alianzas comerciales para la importación de materia prima y sumamos productos de biometría, conectividad y proximidad de otras empresas, a las que no sólo les comercializamos sino que tratamos de aportarles soluciones adaptadas a nuestro mercado. Hace un tiempo también tercerizábamos el desarrollo del soft, pero en 2003 nos vimos en la necesidad de contar con profesionales propios y se desarrolló una herramienta de trabajo que consideramos que es la más potente del mercado por la cantidad de beneficios que le brinda al usuario.

- ¿Hay algún proyecto en el que estén trabajando?

- Estamos desarrollando un equipo biométrico, que esperamos lanzar al mercado el próximo año. Los prototipos están terminados, se está trabajando en los gabinetes, que no van a ser termoformados sino en plástico inyectado. Como tenemos intención de ingresar el año próximo en el mercado europeo, queremos tener un producto robusto y prolijo, bien presentado y con todas las certificaciones necesarias.

- ¿Ya están comercializando al exterior?

- Sí, el año pasado nos iniciamos como exportadores pero lo curioso es que no comenzamos por el Mercosur, como lo hace la mayoría, sino que empezamos por Centroamérica: Venezuela, México y Panamá y recién a principio de 2005 llegamos a Chile y Uruguay.

- ¿Cómo se iniciaron en esos mercados?

- A Chile y Uruguay hicimos misiones comerciales y encontramos representantes para nuestros productos. Pero en el resto de los países nos manejamos vía mail. Iniciar este tipo de exportación fue bastante inusual: tuvimos que hacer algunas modificaciones y lograr ciertas certificaciones para poder ingresar a esos mercados. No queremos todavía exportar hacia otros mercados del continente, ya que no queremos descuidar a nuestros actuales clientes. Por ahora nos sentimos cómodos con los países en los que estamos presentes.

- ¿Cuál es el método para brindar soporte técnico?

- El soporte es on-line, hay una persona dedicada exclusivamente dedicada a eso y nos manejamos con boletines informativos de reporte de error. ¿Qué es esto? Cuando se conoce un error se documenta, se soluciona y se

envía a toda nuestra base de datos para que cada uno de los clientes sepa cómo solucionar esos errores, que en su mayoría son de configuración del software y, en menor medida, de instalación.

- ¿Qué segmento del mercado es su mayor consumidor?

- Nuestros principales clientes son las pymes, que son - por otra parte- las que más están creciendo y nos dan la posibilidad de crecer. Por lo general, las empresas grandes tratan con empresas grandes, por diversos factores. Ingresar a ese mercado necesita de una gestión que lleva mucho tiempo, de cumplir con ciertas certificaciones... A la pequeña empresa le colocás un equipo chico, por ejemplo y a medida que esa empresa va creciendo, van cambiando sus necesidades. Esto genera que si le instalamos un reloj mecánico, podamos ampliar su capacidad con un electrónico y hasta justifican la compra de un biométrico. Si a las empresas les brindás un buen servicio y se queda conforme con tus productos, mantienen la fidelidad con los proveedores.

- ¿Cuáles son sus canales de venta?

- Trabajamos a través de distintos canales, tanto revendedores en Buenos Aires y el interior del país. Lo único que les pedimos es que se capaciten para dejar bien parado el nombre de la empresa y los productos. Ya tuvimos una mala experiencia en ese

sentido y desde entonces tratamos de capacitar a nuestros vendedores para que puedan vender el producto ofreciendo un buen servicio.

- ¿Qué características tiene el mercado centroamericano?

- Se fijan primero en el precio. Se compite mucho con productos de oriente, que son más baratos. Si tu producto tiene buen precio y buena calidad, mejor. Pero primero el precio. Cuando comenzó el 2004 nuestra meta era exportar. Se dio primero Centroamérica, mercado al que vendemos toda nuestra línea de productos, y más tarde surgieron Chile y Uruguay, con productos específicos. Esto surgió también gracias a que el producto argentino tiene una muy buena mano de obra. Hablando con colegas y clientes de otros países nos damos cuenta que, aunque hay una pequeña diferencia de precios, prefieren comprar productos argentinos a brasileros, por ejemplo. Les resultan más confiables.

- ¿Cuáles son sus metas como empresa?

- Primero la satisfacción del cliente a través de un buen servicio de posventa. Buscar la manera de estar en contacto permanente con ellos, de ofrecerles toda nuestra disponibilidad y capacidad para brindarle soluciones. También queremos darnos a conocer un poco más, ampliar un poco nuestro espectro, ya sea de la mano de nuevos productos como a través de la presencia en alguna exposición, por ejemplo, una materia que todavía tenemos pendiente. También queremos seguir generando productos, no quedarnos estancados. Crecer en todos los sentidos. ☒



Horacio Franco,
Product manager de Sundial



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



Seguridad informatica



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



Controles de acceso
Autonomos
En red



Control de asistencia

Lectores largo alcance



Software de asistencia

Sorteador de cacheo



sundial[®]
avanzando espacio en el tiempo

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



Distribuidor

Tibbo
TECHNOLOGY

Distribuido por:

DISTRIMASTER S.A.
Mosconi 2731 - Sáenz Peña - (1674) Buenos Aires
Tel: (54 11) 4859-6005 / 6007 • Nextel 147*1097
MSN distri-master@hotmail.com
www.distribmaster.com.ar



garen



DZ ALUMINIUM

Uso: Portones Corredizos Residenciales y Alto Tránsito.

DISEÑO MODERNO, Motor monofásico de 1/4HP en 50hz de 124W con sensor térmico para 130°, montado con 3 rulemanes, caja reductora-base unificada en aluminio inyectado **MUY ROBUSTO**, velocidad de apertura 15,0mts/min. Piñón de salida Z-18 metálico.

Capacidad de arrastre de 400 kg. **NOVEDOSO** sistema de destrabe con llave.

Sistema de fin de carrera por imán-reed switch. Placa de comando incorporada, con ajuste de embrague, entrada para botonera, fotocélula, módulos de cerradura eléctrica y luz de cortesía. Receptor tipo code-learning de códigos rotativos en 433,92mhz.

J.L. Cárdenas 4502 - 5032



DESLIZA FAST

Uso: Portones Corredizos Residenciales

SUPER COMPACTO, Motor monofásico de 1/4HP-50hz, montado con 3 rulemanes, caja reductora unificada con motor, velocidad de apertura 15,0mts/min. Piñón de salida Z-12.

Capacidad de arrastre de 300 kg.

Sistema de destrabe con llave.

Sistema de fin de carrera por imán-reed switch.

Placa de comando incorporada, con ajuste de embrague, entrada para botonera, fotocélula, módulos de cerradura eléctrica y luz de cortesía.

Receptor tipo code-learning de códigos rotativos en 433,92mhz.

¿Alguna vez pensó que podía tener su base de monitoreo propia de manera totalmente gratuita? (*)



DIALER
SEGURIDAD ELECTRONICA

Software MX-MON

Totalmente en español bajo windows emulador de receptora a través de un módem

Por cada evento recibe: Abonado, Evento, Zona, Partición

Cada evento es mostrado con un color diferente para su fácil identificación.

Posibilidad de asociar sonidos a eventos.

Gestión de operadores.

Ventanas de control de Armado/Desarmado y Test.

Todos los eventos se pueden gestionar desde la

pantalla: alarmas, averías, pánico, armado/desarmado, test, restauraciones, etc.

Funciona a través de módem o receptora multiprotocolo.

Todos los eventos quedan salvados en el disco rigido de la PC.

(*) Promoción válida con la compra de 100 paneles.



En DIALER lo ayudamos...

a instalar: capacitación y soporte constante.

a vender: los mejores precios

a competir: con tecnología de vanguardia.



XERIDYNE

Infrarrojos simple y doble tecnología, antimascotas, digitales y antimasking



Paneles monitoreables con expansor de zonas y teclado LCD iconos

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

www.dialer.com.ar

Evitan pérdidas, salvan vidas



Después de los hechos ocurridos el 30 de diciembre 2004 volvieron a ponerse en evidencia las graves falencias en torno a la implementación de los sistemas contra incendios. La tecnología, sin embargo, siempre estuvo disponible. Los principales referentes de la seguridad explican de qué se trata y cuáles son los elementos que componen un sistema y hablan de la falta de educación y costumbre en el uso de los mismos.

Hablar hoy de prevención de incendios remite, lamentablemente, a los hechos ocurridos en diciembre de 2004, en la disco *República Cromagnón*: la imprudencia y la falta de elementos de seguridad provocaron 193 muertos y más de 800 heridos, con secuelas permanentes.

Fue el más grave hecho ocurrido en nuestro país, aunque hubo otros que debieron llamar la atención de autoridades y empresarios: la disco *Kheyvis* y, más atrás en el tiempo aún, el incendio de un geriátrico a finales de los '80. En el orden internacional, hubo otra llamada de atención reciente: el incendio en el shopping *Ycuá Bolaños* de Paraguay.

Esas señales de alarma no fueron tomadas en cuenta y aún hoy, pese a los controles establecidos por parte de las autoridades, las medidas adoptadas para evitar catástrofes son, según consideran los consultados, insuficientes.

Si bien más adelante volveremos so-

bre este tema, comencemos por el principio: *cómo prevenir de manera eficaz un incendio.*

El fuego

Si bien existen maneras artificiales de provocar un incendio -mediante combustibles-, cualquier lugar es pasible de sufrir uno accidental. En toda construcción existen elementos y materiales capaces de producir fuego a través de distintos procesos pero siempre siguiendo la misma "fórmula": para que exista fuego deben estar presentes en combinación exacta la materia combustible, el calor y el oxígeno.

Entre las principales fuentes de calor capaces de provocar fuego se encuentran el sol, las chispas y arcos eléctricos, la fricción, la acción química, la energía eléctrica y la compresión de gases.

En cuanto a los combustibles, se encuentran dentro de este grupo los gases (natural, propano, butano, hidrógeno y acetileno), los líquidos como la gasolina, querosén, alcoholes, pinturas

y barnices.

Finalmente, los sólidos que pueden arder se encuentran el carbón, la madera, el papel, la ropa, el plástico, etc.

Dependerá de las sustancias presentes la rapidez con las que el fuego se inicie y propague. Por ello es que cada vez se desarrollan y perfeccionan sistemas capaces de detectar cualquier anomalía o pequeñas variaciones en la etapa más temprana.

Explicados los factores capaces de producir fuego y, por consecuencia, un incendio, pasamos al motivo central de este informe: los sistemas para evitar las pérdidas provocadas -irremediablemente- por un siniestro de esta naturaleza.

¿Qué es un sistema contra incendio?

"Para prevenir grandes siniestros se han logrado perfeccionar a lo largo de los últimos 50 años distintos dispositivos, los cuales permiten la detección

Continúa en página 62

Líder en Sistemas y Tecnologías de:

Detección de Incendios



Panels **NOTIFIER**[®]
Fabricados para JOHNSON CONTROLS

Control Inteligente



JOHNSON
CONTROLS

DETCOON

CCTV



Asociado a **JOHNSON
CONTROLS**

Control de Acceso y Seguridad



- VENTA AL GREMIO
- INSTALACIONES Y OBRA
- PROYECTOS Y ASESORAMIENTO
- MANTENIMIENTO Y OPERACIONES DE EDIFICIOS
- SISTEMAS DE EXTINCIÓN POR GAS

Detección de Calor por Sensor Lineal



Sensores de Gases



BUSCAMOS
DISTRIBUIDORES
EN EL INTERIOR

DETCOON S. A.
Bulnes 1569 (C1176ACC)
Bs. As. - Argentina
Tel: (54 11) 4823-1221
Fax: (54 11) 4823-2682
E-mail: detcon@jci.com.ar

Barrera de Humo y Detectores Convencionales



Control Perimetral



**SOUTHWEST
MICROWAVE**

DETCOON URUGUAY S. A.
José E. Rodó 1927
Montevideo - Uruguay
Tel: (59 82) 402-6221
Fax: (59 82) 403-0525
E-mail: detcon@jci.com.uy



Advent Fire

Incorpore instalaciones importantes de incendio a sus obras sin aumentar su estructura.

La novedosa solución que GE Security les presenta en esta nota se apoya en convincentes puntos a favor, que posibilitará la adjudicación de una obra con importante valor agragado para el instalador.

¿Cuántas veces dejamos de pasar cotizaciones de Detección de Incendio por falta de tiempo, porque la instalación es bastante complicada y no contamos con técnicos calificados que estén libres en el momento de la instalación? O por miedo a dedicar tiempo en presupuestar otra obra de Incendio y que el cliente me diga que tiene un presupuesto mas económico y termina ejecutandola con la competencia. O porque no cumple Normas.

Cuando el técnico visita las instalaciones del cliente, se encuentra con diversas arquitecturas. También conversa con el responsable de seguridad del lugar tocando típicos puntos de interés para el cliente. La mayor parte de las veces quieren saber el costo antes de preguntar lo que se les va a ofrecer. Dónde van ubicados los sensores, las estaciones manuales, las sirenas, los parlantes de evacuación, cuáles son las puertas de emergencia, la automatización y el des-



CARACTERISTICAS

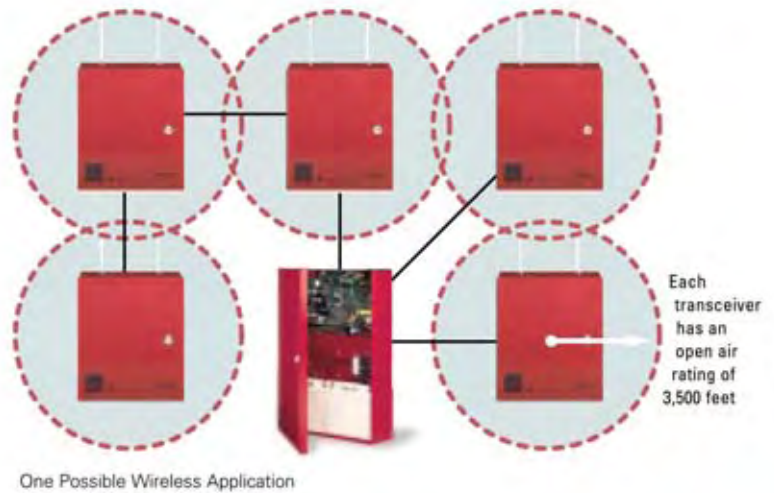
- .. 132/250 Zonas con niveles de armado múltiple
- .. 4 o 8 Particiones
- .. 11 niveles de autoridad y 32 horarios
- .. Tabla de eventos 2048
- .. Hasta 16 radiollamadas alfanuméricas
- .. 2 números de cuentas por partición
- .. Enmascaramiento de eventos para distribucion de información de alarma
- .. 6 entradas o salidas programables
- .. Salida de sirena interior y exterior
- .. Sensores de Humo Direccionables
- .. Notificación de mantenimiento de Sensor Humo
- .. Unica línea de Data para impresoras in/out configurable autoenrolable
- .. Soporta Detectores de Humo convencionales de 2 y 4 hilos
- .. 3 MB de Memoria Flash
- .. Indicadores de testeo de sensores inalámbricos
- .. Indica el historial de nivel de RF para cada sensor
- .. Se pueden utilizar computadoras en forma local o remota para crear reportes
- .. 5 Amperes de Potencia
- .. Soporta hasta 5 transceptores supervisados
- .. Cubre grandes extensiones con cableado mínimo
- .. Alcance inalámbrico de 1 Km en campo abierto
- .. Distancia máxima de Bus de Datos para transceptores 1,2 Km

CERTIFICACIONES

NFPA Approved—UL 864 Listed Fire Protection

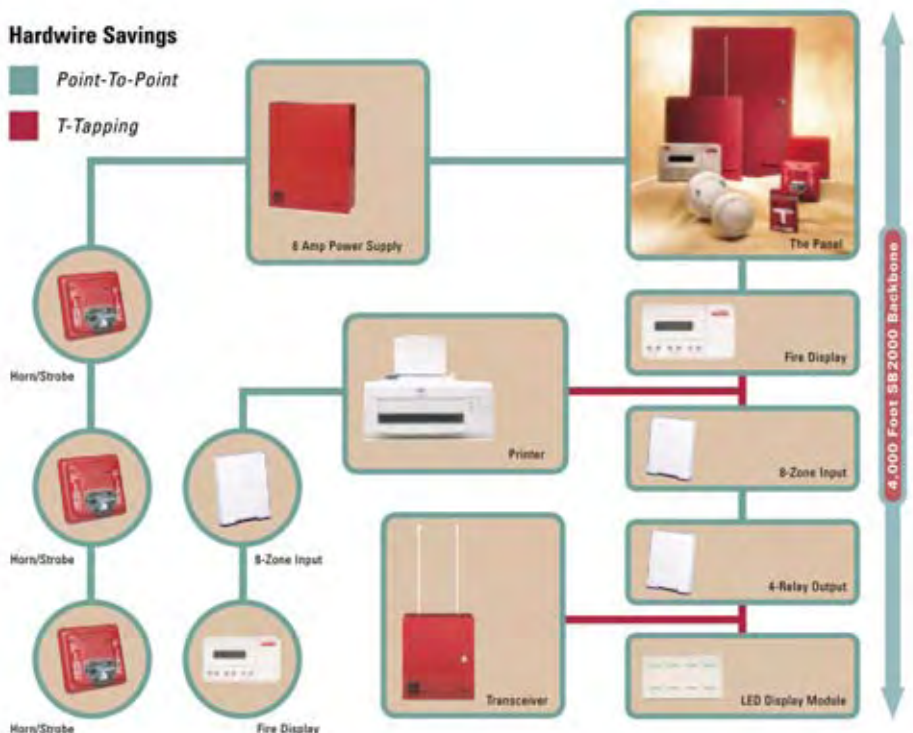
UL Listings:

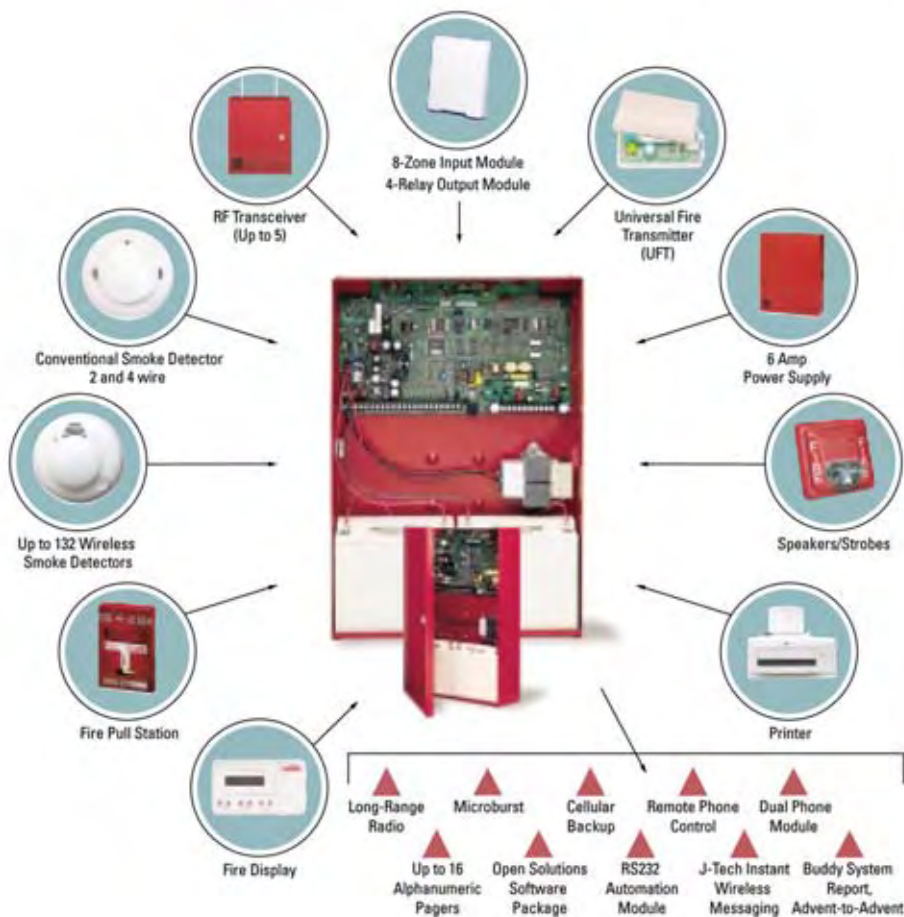
- UL 365 Police Station Connected Burglar Alarm Units
- UL 609 Local Burglar Alarm Units and Systems
- UL 864 Control Units for Fire Protective Signal Devices
- UL 985 Household Fire Warning System Units
- UL 1023 Household Burglar Alarm System Units
- UL 1610 Central Station Burglar Alarm Units
- UL 1635 Digital Alarm Communicator Systems
- UL 1637 Home Health Care Signaling Equipment



Hardwire Savings

- Point-To-Point
- T-Tapping





GE Advent Fire



NX-8CF y NX-8E-CF (Híbrido)



Concord Ultra (Híbrido)



Línea Analógica Inteligente GE Kilsen



Central de Aspiración GE Kielsen

bloqueo de las mismas. Y lo que es más importante y distingue el profesionalismo del instalador: El tendido de cables y armado de las cañerías. Un punto que cada vez se le da mas importancia en Argentina es que cumplan Normas Internacionales de Incendio.

La nueva propuesta que estamos presentando es un sistema inalámbrico de Detección de Incendio especialmente desarrollado con este fin.

Principales ventajas:

- ⦿ *Tiempo de diseño para la cotización:* Mínimo
- ⦿ *Tiempo de realización de Obra:* no importa lo importante que sea el lugar, varía desde unas pocas horas a unos pocos días.
- ⦿ *Técnicos necesarios para realización de obra:* En la mayoría de los casos entre 1 y 4 técnicos
- ⦿ No necesito transporte especial ni importantes compras de cables y cañerías.
- ⦿ No necesito agujerear vigas ni paredes
- ⦿ No afecta la estética del lugar
- ⦿ Puedo hacer 10 obras en el tiempo que hago una convencional
- ⦿ Al cliente le encanta que no le pasen cañerías ni cables
- ⦿ Al cliente le encanta que el tiempo de instalación sea mínimo
- ⦿ Al cliente le encanta que la inversión que está haciendo la está haciendo en equipamiento y no mayormente en mano de obra
- ⦿ Al cliente le encanta que si tiene que trasladarse o mover sensores, lo puedan hacer en pocos minutos
- ⦿ No tengo competencia en el mercado
- ⦿ Tengo la posibilidad de una entrada mensual de servicio
- ⦿ Tengo posibilidades de expansión en sensores contra Intrusión, gas, video, Control de Accesos, etc.
- ⦿ Le estoy ofreciendo una marca que él conoce
- ⦿ Instalación Sencilla
- ⦿ Amigable programación

Dr. Imports
SECURITY SYSTEMS SRL

Dirección: Padre E. Vanini 344
(B1603CBB) Villa Martelli, Bs. As.
Teléfono: (54 11) 4730.3051
Fax: (54 11) 4761.8486
e-mail: Ventas@drimports.com.ar
Internet: www.drimports.com.ar

Viene de página 58

temprana del fuego. Básicamente, un sistema contra incendios posibilita reducción de pérdidas de activos y sobre todo de vidas humanas. En la actualidad existen cuatro diferentes tecnologías, las cuales son aplicadas de acuerdo a las necesidades y tamaño de la obra: la tecnología convencional, la direccionable, la analógica y la algorítmica", explica **Diego Madeo, Product Manager de Bosch Argentina**.

Cada una de las tecnologías mencionadas tienen sus características y, en algunos casos, una es producto de la evolución tecnológica de otra, aunque todas siguen vigentes y cumplen perfectamente su función si están correctamente aplicadas.

En definitiva, cada una de las tecnologías podría resumirse de la siguiente manera:

- **Tecnología Convencional:** Consiste en un panel que no reconoce la ubicación del detector en particular sino que sólo distingue si un lazo está en alarma, normalizado o en su defecto en falla. En general los paneles convencionales pueden proveer desde dos hasta ocho lazos, dependiendo el tipo de panel y marca.



Como los fenómenos detectados aparecen sucesivamente después de iniciado un incendio, veremos que primero actúan los detectores iónicos, luego los ópticos de humo, de llama y por último los térmicos.

- **Tecnología Direccionable:** Se caracteriza por reconocer cada elemento sobre el lazo conectado al panel. De esta manera puede identificarse el dispositivo que disparó la alarma e inmediatamente su ubicación dentro del lazo. Este tipo de panel se utiliza en instalaciones no mayores a los 250 dispositivos y en algunos paneles modernos provee indicación de nivel de suciedad de cada uno de los detectores conectados

- **Tecnología Analógica:** Permitirá, además de reconocer la ubicación del dispositivo, variar parámetros en el detector, como por ejemplo nivel de sensibilidad por franjas horarias, permite supervisar el nivel de suciedad y añade otras ventajas, particularmente si se aplica en grandes y complejas instalaciones.

- **Tecnología Algorítmica:** Es la más moderna, de reciente desarrollo y supera ampliamente al resto de los siste-

mas. Si bien cada una de las restantes tecnologías -como dijéramos anteriormente- están vigentes, se cree que esta última irá reemplazando gradualmente al resto de los equipos. La ventaja fundamental de estos sistemas radica en la capacidad de eliminación de falsas alarmas requerida en los grandes sistemas. Cada detector es capaz de analizar en forma simultánea la identidad del fuego correspondiente al humo y la identidad correspondiente a la señal de calor generado por el incendio. A su vez, combina en el mismo detector un sensor que se encarga de analizar los diferentes tipos de concentraciones de gases, permitiendo así que el detector en forma dinámica ajuste su sensibilidad automáticamente en función de las condiciones ambientales. Asimismo, algunos de los sistemas más modernos equipan a cada detector con un circuito de alta sensibilidad que aísla automáticamente el tramo de cableado dañado en un siniestro o cuando ocurre una falla, manteniendo así su capacidad de detección inalterada.

En cuanto a los componentes esenciales de un sistema contra incendios, quedaron implícitamente citados en la explicación de la tecnología: un panel

transmitir automáticamente la alarma a distancia, disparar una instalación de extinción fija, parar máquinas (aire acondicionado), cerrar o abrir puertas. Para que todas estas funciones sean llevadas a cabo correctamente se necesita un "cerebro". En este caso, el panel de alarmas, que debe tener la capacidad de cubrir los siguientes eventos:

- Alimentar el sistema a partir de la red. Para ello debe disponer, además de una fuente de alimentación primaria, de una batería o fuente secundaria. Debe recargar la batería y avisar de sus averías.

- El panel también contiene los circuitos lógicos para interpretar las entradas provenientes de cada uno de los elementos sensores monitoreados y enrutar las salidas

- Dar señales ópticas o acústicas en los diversos niveles de alarma preestablecidos.

- Permitir localizar la línea en la cual se produjo la alarma.

- Controlar la realización del plan de alarma.

- Realizar funciones auxiliares como transmitir alarma al exterior; dar orden de disparo de instalaciones automáticas, transmitir a mandos situados a

de control, que recibe las señales de alarma enviadas por los sensores o detectores distribuidos a lo largo del sitio a proteger, complementados por unidades audibles y visuales para la notificación de anomalías y estaciones manuales de alarma.

Funciones del sistema

Descrito un sistema contra incendio y sus diferentes variantes, es necesario resaltar que el mismo debe cumplir con funciones básicas. Entre ellas:

- Detectar la presencia de un principio de incendio con rapidez disparando una alarma preestablecida, que puede ser a través de una señalización óptico-acústica en un panel o central de señalización.

- Localizar el incendio

- Ejecutar un plan de alarma, con o sin intervención humana.

- Realizar funciones auxiliares como

distancia; permitir realización de pruebas, etc.

En cuanto a las categorías, los sistemas pueden clasificarse en dos rubros: sistemas de protección pasiva o activa.

Nicolás Bentivoglio, de Detcon, describe cada una de estas variantes: "Mientras que los sistemas de detección activa 'van' en búsqueda del problema, como por ejemplo en los de aspiración de humo, enviando la señal a la central, los equipos de detección pasiva quedan a la espera que el humo llegue al detector para luego reportar la novedad hacia la central de incendio".

En cuanto a los sistemas de extinción, también desde Detcon describen las distintas opciones:

- **Extinción a base de agua:** Estos sistemas se utilizan cuando la temperatura supera la resistencia de la ampolla del pico.

Continúa en página 66



Incorporamos un nuevo elemento a su sistema de prevención de incendios.



Temperatura de Servicio 105°C.



Detectamos su necesidad. Diseñamos el cable que faltaba.

Nuestra línea de cables para sistemas de detección de incendio son fabricados de acuerdo a la norma **UL 13** y cumplen con el ensayo de fuego de la norma **UL 1685**. Son cables con cubierta no propagante de incendio de color rojo y marcación especial: **DETECCION DE INCENDIO - PROHIBIDO CORTAR**



Marlew

Transmitiendo Soluciones

Experiencia y compromiso puestos a su servicio, siempre.

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



FUEGORED S.A.

Northern

Honeywell
VIDEO

Detección y alarma de incendio

Sistemas de Control Centralizado

Circuitos Cerrados de TV

Control de accesos

Sistemas de Audio

© RNDS® - 4632-9119



FUEGO RED S.A.

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



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

FUEGORED S.A.



*Un mundo de Soluciones
en Protección contra Incendio*



Sistemas contra incendio

Viene de página 62

• **Extinción a base de gases limpios:** se utilizan generalmente en recintos como sala de servidores con información muy importante. Ante la presencia de humo y a través de los detectores se le da apertura al sistema de gas, que es disparado a una determinada presión y en cantidad suficiente para extinguir el foco, no dañando las instalaciones ni el medio ambiente.

• **Extinción a base de espumígenos:** Se utilizan en almacenes de combustibles o con riesgos muy altos de fuego, abarcando solventes y derivados del petróleo.

Instalaciones accesorias

Si bien el panel de alarmas y los sensores son los componentes principales a la hora de detectar humo o fuego, a la hora de extinguirlo existen una serie de instalaciones accesorias que terminan de completar un sistema contra incendios. Entre ellas encontramos las instalaciones de emergencia y las de extinción propiamente dichas.

• **Instalaciones de emergencia:**

- **Alumbrado:** En caso de fallar la red

que se alimentan los vehículos de bomberos. Su presión no tiene que

ser elevada aunque sí su caudal.

- **Columna seca:** Tienen por finalidad poder disponer de agua en las distintas plantas del edificio, ahorrando tendidos de manguera de elevada longitud que conllevaría grandes retrasos en la extinción del fuego.

- **Extintores móviles:** Contienen un agente extintor que puede ser proyectado y dirigido sobre un fuego por la acción de una presión interna con el fin de apagarlo.

- **Sistemas fijos de extinción:** Tienen como finalidad el control y la extinción de un incendio mediante la descarga automática en el área protegida de un producto extintor, sin intervención humana.

• **Señalización:** Es el conjunto símbolos normalizados que estimulan la actuación de las personas que los reciben frente a los riesgos que se pretenden resaltar.

Brevemente hasta aquí se encuentran descritos los principales elementos capaces de detectar el fuego y actuar sobre él, proporcionando protección a la zona en la que se encuen-

les combustibles, pueden aplicarse detectores multicriteria, capaces de detectar el fuego humeante o fuegos rescolado (como el produce el papel)

Las posibilidades son amplias y de su aplicación depende, en gran medida, el éxito de la protección proyectada.

Asimismo, la integración de sistemas hacia la que tiende hoy la tecnología y el mercado mundial de la seguridad electrónica posibilitan que, a la par de otros sistemas preexistentes, pueden añadirse sistemas contra incendios.

Así lo explica **Adrián Iervasi, del Departamento de Seguridad Electrónica de Draft:** "Es posible la instalación de sistemas de incendio a lugares donde ya existen otros sistemas de seguridad electrónica, como el control de acceso y CCTV e integrarlos todos para realizar un manejo centralizado. Asimismo, para realizar una mejor evacuación del lugar en caso de siniestro, es necesario que el sistema de incendio esté integrado con otros sistemas, por ejemplo el control de accesos para abrir las puertas, el aire acondicionado para que corte y no lleve el humo por los ductos de ventilación o el ascensor para que pare la marcha en un piso seguro".

Finalmente, respecto de las de las



Los extintores móviles solo son eficaces cuando el fuego se encuentra en su fase inicial, si la sustancia extintora (agua, espuma, polvo, etc.) es la adecuada y si se debe emplearlos.

principal del alumbrado general se activa automáticamente uno auxiliar que permita la evacuación segura y fácil de los ocupantes del edificio hacia el exterior.

- **Alumbrado de señalización:** Se instala para funcionar de modo continuo durante determinado período de tiempo. Este alumbrado debe señalar de modo permanente la situación de puertas, pasillos y salidas durante todo el tiempo que permanezcan con público.

• **Instalaciones de extinción**

- **Bocas de incendio:** Está conformada por una sucesión de bocas equipadas, una red de tuberías de agua y fuentes de abastecimiento. Las bocas de incendio deberán contar con boquilla, lanza, manguera, racor, válvula, manómetro, soporte y armario.

- **Hidrantes de incendio:** Son una fuente de suministro de agua específica y exclusiva contra incendios, de las

tran instalados.

De todas maneras, entre los elementos de prevención también se encuentran protecciones estructurales en la construcción de un local o edificio que ofrecerán una barrera contra el avance del incendio, confinándolo a un sector y limitando por ello las consecuencias del mismo.

Vale destacar que así como existen distintas variantes entre los paneles y sistemas de alarmas, también existen una gran variedad de detectores, que se aplican siempre en relación directa con el ambiente a proteger.

Así, mientras que para ductos de aire, por ejemplo, se utilizan detectores de humo por aspiración (van muestreando el aire hacia un sensor que determina, de acuerdo al tamaño de la partícula espirada, si trata de humo o del aire del ambiente), en áreas de oficinas cerradas, en las cuales abundan los materia-

garantías que ofrece tener instalado un sistema contra incendios, un aspecto muchas veces dejado de la lado por los propietarios de edificios o instalaciones a proteger es el factor económico.

"Tener un sistema contra incendios brinda un ciento por ciento de beneficios, ya que permite avisar a tiempo y salvar vidas y bienes que de otra manera se perderían irremediablemente", señala **Gerardo González, representante de la firma Hochiki.**

La opinión de González es un síntesis de la brindada por los demás consultados: la inversión inicial se amortiza en el tiempo evitando pérdidas, ya sea de vidas, de bienes o de producción.

Leyes y educación

Aclaradas las posibilidades que ofrece la tecnología y las cada vez mayores opciones de seguridad que ofre-

Continúa en página 70

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

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





KAC



Sistemas de Detección de Humo por aspiración forzada

XP95



Sistemas de Detección Analógicos Digitales

Stratos MICRA



xplorer



Panel de Alarma de Incendio, Analógico Digital, 2 lazos 126 dispositivos, Expandible a 8 lazos

isolse



VISITE NUESTRO RENOVADO SITIO

www.isolse.com.ar

Sistemas contra incendio

Viene de página 66

cen, ¿quién se ocupa de que las normas y reglas establecidas al respecto sean cumplidas? Más aún, ¿existen reglamentaciones que obliguen a la instrumentación de este tipo de sistemas? ¿O queda por cuenta de la responsabilidad y deseo de cada uno de los propietarios?

Según coinciden en afirmar muchos de los consultados, no existen en nuestro país controles exhaustivos acerca de la colocación y mantenimiento de los sistemas contra incendio. De ser así, ¿hechos como el de Cromagnón hubieran ocurrido? Quizá sí, porque nunca se puede prever la conducta de las personas pero seguramente los costos -de vida y materiales- hubieran sido menores de contar el lugar con el equipamiento necesario para prevenir y extinguir un incendio de esas proporciones.

"En construcciones pequeñas no está todavía muy arraigada la costumbre de instalar un sistema de detección y extinción de incendio. Está avanzando, pero estamos muy lejos de afirmar que hay cierta educación en este tema. Si se trata de construcciones más grandes, como edificios



La protección pasiva es quizás la faceta más importante en la lucha contra el fuego, presentando una barrera contra el avance del incendio, confinándolo a un sector y limitando por ello las consecuencias del mismo.

o instalaciones industriales sí está más arraigada", afirma **Hernán Sassone, de la empresa S.I.S.**

Esta falta de cultura o educación, asimismo, es señalada por el **Presidente de la Cámara de Seguridad (CAS), Ignacio Bunge**, "Muchas veces se dice que hay que generar las normas y verificar que luego se cumplan. Pero si las personas están correctamente educadas y formadas, es muy difícil que deje de cumplir las normas, porque sabe que esas normas están hechas para protegerlos. Lamentablemente en Argentina hay un vacío en ese aspecto por lo que se hace necesaria la intervención de las autoridades para corregirlo. ¿Cómo se hace? Educando desde el más primario de los niveles escolares para que el chico vaya incorporando conocimientos que luego aplicará el resto de su vida", explicaba.

José López Calderón, de Industrias Quilmes, también resaltó la importancia del control de Estado para la prevención de accidentes y tragedias como las sucedidas en el boliche de Once: "si las empresas privadas a través de sus cámaras y organismos como el IRAM hacen esfuerzos juntándose y aunando voluntades para lograr normas cuya aplicación redunde en una mayor seguridad para todos, ¿porque el poder político no acompaña estos esfuerzos?", se pregunta.

Extraoficialmente se sabe que el Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires está estudiando un proyecto para modificar el Capítulo 4-12 del código de la ciudad, referido a la protección y detección de incendios. La redacción de este documento, que consta de 112 páginas, estuvo a cargo de una comisión integrada por diversos sectores: representantes de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura, la Facultad de Ingeniería, con Consejo Profesional de Ingeniería Civil, el Consejo Profesional de Arquitectura y Urbanismo, el Centro de Ingenieros, la Sociedad Central de Arquitectos, el Departamento de Instalaciones contra Incendio, Térmica e Inflamables, la Superintendencia de Bomberos de la Policía Federal, el Ins-

mos no extienden la póliza, porque el riesgo es muy alto. No se arriesgan a sufrir pérdidas por negligencia o falta de medidas de seguridad que debieran estar contempladas", explica **Bunge, de la CAS.**

"No hay una cultura de prevención y entonces se instalan equipos que nunca serán revisados. En Buenos Aires hay gran cantidad de edificios desprotegidos y no es fácil llegar a una legislación que los contemple", concluye.

Sobre este tema, **Diego Madeo, de Bosch**, menciona que "el profesional del sector de sistemas de detección de incendios descrea en la capacidad del estado como ente regulador de la seguridad edilicia, es por ello que las empresas aseguradoras tienen un papel importantísimo que cumplir en este área y se deben convertir en verdaderas promotoras del cambio de actitud respecto de la prevención y la detección temprana de incendios, ello hará que el incremento de la demanda sea aún mayor de lo que actualmente es".

Pasado casi un año desde la tragedia de Cromagnón, ¿cambió algo?

"Se han incrementado las consultas y los pedidos en lo que respecta a nues-

tituto Nacional de Tecnología (INTI) y el Instituto Argentino de Normalización y Certificación (IRAM).

El proyecto elaborado por este grupo de profesionales fue realizado por el pedido expreso de la Legislatura de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires el 14 de julio de 2000. Presentado en tiempo y forma por la comisión, lo que muchos se preguntan es por qué no estaba en vigencia hace un año.

"No existe una exigencia muy marcada en el cumplimiento de las normas por parte entidades que debieran estar atentas a ello, como las compañías de seguro o las ART. Es curioso, en el caso de las aseguradoras, que no hayan tomado la iniciativa en ese sentido. En otros países es muy común que las compañías de seguro hagan un examen detallado del bien que van a asegurar y si no encuentran los requerimientos de seguridad míni-

tro rubro. Lo sucedido en la disco Cromagnón sin dudas sacudió muchas conciencias y las empresas comenzaron a cuestionarse si estaban preparadas para sucesos de esta naturaleza. Es importante destacar que la prevención es un trabajo diario, por ello que esta preocupación no sea solo la respuesta impulsiva a un hecho puntual incumbe a toda la sociedad, muy especialmente a los que hacemos de la prevención nuestro trabajo diario y a las autoridades que deben legislar y realizar tareas de contralor con el rigor que la cuestión exige", asegura el **Gerente comercial de Isolse, Hugo Panero.**

Sin embargo, las consultas e instalación de equipos contra incendios no llegan a los niveles necesarios como para prevenir nuevas tragedias. Por falta de información, en algunos casos, por ausencia de una legislación que obligue a

Continúa en página 74

Sistemas para Managment en Seguridad y Confort

Fuego

- Instalación
- Mantenimiento de Sistemas
- Reparación de Equipos
- Provisión de Equipos
- Detección y Extinción



Confort & Energía

- Iluminación
- Grupos Electrógenos
- UPS
- Tableros de Mando
- Aire Acondicionado



Seguridad

- Video Detección & Grabación
- Control de Accesos
- Control de Visitas
- Intrusión



VESDA



INDALA
Proven. Secure.

AndoverControls



**Soluciones con un amplio criterio
en integraciones de sistemas**



SPC Argentina S.A.
M. R. Trelles 1553 - 1° piso - (C1416BRI) - Ciudad Autónoma de Buenos Aires -
Tel. / Fax: (5411) 4584-0887 - email: info@spcarg.com.ar - www.spcarg.com.ar



Líder Mundial en Sistemas de Detección
y Alarmas de Incendio.



Distribuidor en la Región

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



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

e-mail: info@tdsintl.com - web: <http://www.tdsintl.com>

El esfuerzo sigue teniendo su premio



TRUE DIGITAL SYSTEMS

Galardonada por tercer año consecutivo con el premio

**Diamond Distributor
Award of Excellence**



Distribuidor en la Región

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

Sistemas contra incendio

Viene de página 70

la instalación de estos equipos.

"Las normas sobre instalación de elementos de protección contra incendios tienen, como mínimo, treinta años. A través de los años aparecieron nuevos elementos capaces de brindar mayor seguridad y que minimizan los riesgos de incendio y sin embargo no fueron incorporados a las normativas existentes", dice **Bunge, del CAS**.

El titular de la Cámara, asimismo, remarca un concepto fundamental: "Cuando el vacío de educación es tan grande es necesaria la participación del Estado hasta que la cultura de la prevención forma parte de la educación de todos. Muchas veces se dice que hay que generar las normas y verificar que luego se cumplan. Pero si las personas están correctamente educadas y formadas, es muy difícil que deje de cumplir las normas, porque sabe que esas normas están hechas para protegerlos".

Educación, legislación y controles. El complemento necesario para que la tecnología, bien aplicada, cumpla con el fin para el que fue desarrollada: salvar vidas y bienes. ☒

La lista de las tragedias

Con un total de 193 muertos reconocidos oficialmente por las autoridades policiales y del Gobierno porteño, el incendio registrado, el 30 de diciembre de 2004, en la disco de *Once República Cromagnón* es el sexto en número de víctimas fatales en la historia mundial y el tercero si se consideran sólo las discotecas.

El siniestro más importante por sus dimensiones trágicas se registró el 1 de agosto de 2004 en Asunción del Paraguay, cuando la destrucción del *Supermercado Ycuá Bolaños* provocó la muerte de 464 personas, según informaciones suministradas por las autoridades locales.

También en otro país de Sudamérica, Perú, el 29 de diciembre de 2001 se registró un importante número de víctimas: 453 -entre muertos y desaparecidos- fue el trágico saldo del incendio en el centro comercial *Complejo Mesa Redonda*, segundo lugar en el listado de grandes siniestros.

El tercer lugar de este ranking negro es para China: el 8 de diciembre de 1994 se incendió un cine en *Karamay -Xinjang-*, en el que murieron 325 personas, la mayoría de ellas estudian-

tes universitarios.

La mayor tragedia en una discoteca y cuarta en el orden mundial, se registró en el centro de *China*, esta vez en *Luoyang*, el 26 de diciembre de 2000. Murieron allí 309 personas.

Nuevamente una disco de China ocupa el siguiente casillero. El 27 de noviembre de 1994 en *Fuxin -provincia de Llaonig-*, un incendio provocó la muerte de 234 jóvenes.

En referencia a las tragedias ocurridas en nuestro país, más allá de la ya citada, ninguna alcanzó tales magnitudes ni repercusión, aunque debieran haber sido un toque de atención.

En orden de importancia se ubican el incendio, el 20 de diciembre de 2003, en la disco *Kheyvis de Olivos*, en el que murieron 17 jóvenes. El incendio se desató mientras los adolescentes del colegio *La Salle* realizaban su fiesta de egresados.

El 5 de diciembre de 1979, por su parte, un club de Rosario fue víctima del fuego, dejando como saldo 15 muertos y 10 heridos mientras que el 12 de marzo de 1986, un cortocircuito causó un incendio en el cabaret porteño *Karim* ocasionando dos muertos.

Equipos y Sistemas para detección de incendios

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

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

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

KUGEL

tronic

REPRESENTA Y COMERCIALIZA



Madame Curie 1940 - Quilmes Oeste - (B1879GUI) - Provincia de Buenos Aires - Argentina
Tel.: (54 11) 4200-5659 - Fax: (54 11) 4280-2897 - Email: info@inquisa.com.ar - www.inquisa.com.ar

G & B Controls

Detección de Incendio

MIRIONE®

Una marca de EST
Edwards System Technology

- Inteligentes y convencionales.
- Sensores de simple tecnología
- Sensores multicriterio 3D y 4D.
- Sistemas de Audio de evacuación Inteligentes.
- Línea antiexplosiva.



REAL TIME™
Time Attendance & Access Control

Northern NexWatch®

Sistemas de Acceso

Todas las tecnologías.

- Proximidad.
- Código de barra.
- Huella digital.

Nueva Terminal
Biométrica RT7000
de Real Time Ltd



Sistemas de CCTV

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



ADEMCO

TOPTEK

Sistemas de Control

CONTROL APPLICATIONS Ltd.
Supervision & Control Systems

Honeywell



Venta de productos, sistemas y software al gremio.

Asesoramiento, proyectos e ingeniería.

Servicio postventa y de mantenimiento.

Soporte de emergencias las 24 hs.

El respaldo y la tecnología de las marcas líderes.
La seriedad y la experiencia de nuestra empresa.

G & B Controls

Distribuidor Oficial e Integrador de Sistemas.

Pedro I. Rivera 3916 - Piso 9 - Oficina F - (1430)
Ciudad de Buenos Aires, Argentina. Tel/Fax: (5411) 4543-8230
E-mail: gybcontrols@gybcontrols.com.ar
Web: www.gybcontrols.com.ar



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

SY-780/A

Lo ultimo en control de tiempo
y asistencia BIOMETRICO



- Modos de operación ONLINE y OFFLINE
- Informes de asistencia complejos
- Consultas ONLINE
- Informes de tareas del empleado
- Consulta de Base de Datos en tiempo real (Real Time)
- Comunicación ETHERNET (TCP/IP)
- Hasta 4,000 plantillas de huellas dactilares, Nivel de seguridad 5
- Tiempo de respuesta menor a 2 segundos
- Lectores: Código de barras, Banda magnética, Proximidad o solo Huella dactilar

SY-2000

La terminal TODO EN UNO



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



GS 2000 Guard Patrol Plus



Terminal de recolección de datos para Control de Ronda.

Permite el control de recorrido y de eventos.

¡NUEVO!

Synel Industries Ltd.



Data Collection Systems



International Security Industry Organization



Miatech Lider en Control de Acceso

Porque su seguridad es invaluable...



Una solución completa
para el Monitoreo y
Control de Acceso.



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

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

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



SY-1
Lector de exterior.



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



PRintX
Lector de huellas dactilares biométrico.



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



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

SY-400/A

El controlador de acceso para controlar hasta dos puertas.



El SY-400/A forma parte de una solución completa de control de acceso. Se configura desde su PC con la ayuda del Falcon Software.

ESPECIFICACIONES TECNICAS.

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

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

Cuando la sofisticación nos asfixia

En el afán de proteger las personas y los bienes muchos jefes de seguridad y responsables de los temas de incendio piensan que a mayor sofisticación, mayor prevención.

En parte puedo compartir este principio pero últimamente he notado que no siempre es así.

José López Calderón

Industrias Quilmes S.A.

lopezcalderon@inquisa.com.ar



Hay veces que para la prevención y detección de incendios algunas empresas suelen no evaluar bien los riesgos y en consecuencia, piden equipos y elementos en general innecesarios y que ni ellos se explican bien porque lo piden. Un poco lo hacen de copiar pliegos que empresas proveedoras les hacen llegar para armarles de alguna manera el pliego. Muchas veces de tan solo copiar, se copia mal y se piden cosas muy graciosas, como una central inteligente con sensores convencionales, o al revés, una central convencional con sensores inteligentes, o accesorios que una vez colocados el personal de seguridad no tiene bien en claro para que sirve o como se usan.

O por ejemplo se instalan, hiper sofisticados sistemas de aspiración para lugares que tan solo con un detector óptico, en combinación con un sistema de extinción, es más apropiado como solución. Y ni que decir cuando estos hiper sofisticados sistemas tienen algún inconveniente, salen de

línea o tan solo se les tapa el filtro o se ensucian. Bueno en esos casos hay empresas responsables y capacitadas para resolver esas urgencias. Pero si la empresa usuaria, se encuentra en el interior del país, la solución no siempre es rápida o expeditiva y ni que hablar de repuestos importados que dependiendo del stock pueden tardar meses en aparecer.

No es que este en contra de la sofisticación. Pero cuando la complejidad de un sistema de detección de incendios es mucha, juega en contra del cliente y esto no es práctico, operativo y realista.

Les doy un ejemplo simple. Cuando una central de incendios, por ejemplo, tiene todos sus frentes, carteles de indicación e instrucciones en otro idioma (inglés, alemán, italiano, etc), no es comprensible para un guardia que solo habla castellano.

Únicamente aquí, ya tenemos una barrera de comprensión. En un caso de incendio el guardia ve que suena una alarma y ve luces que se encienden y apagan y le dicen en otra lengua que no entiende, valla a saber que cosa. Muchos dirán, bueno se puede poner los carteles en una central inteli-

gente en castellano, pero quedan muchos otros carteles y aspectos como la programación y manuales, en el idioma de origen del equipo, y eso no se puede salvar. Y en centrales de aspiración o sistemas convencionales pasa lo mismo todo esta en otro idioma.

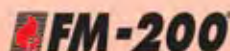
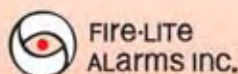
Tenemos que, a fin de la claridad del evento, poner toda la información en nuestro idioma castellano.

Y siempre que el riesgo a proteger lo permita, yo recomiendo optar por el equipo más sencillo de operar, el más sencillo de instalar, el más sencillo de reparar, el más simple de comprender y el más sencillo de mantener. Esto sí da rapidez de respuesta para el personal a cargo de la seguridad. Da claridad a las operaciones que hay que ejecutar en caso de incendios. Sobre todo a los clientes del interior de nuestro país les da **independencia**

Para concluir, un sistema de detección y extinción tiene que ser *simple, amigablemente fácil de instalar, fácil de comprender para todos, fácil de mantener y sobre todo en castellano*. Si se reúnen estas condiciones estaremos hablando de un sistema realmente **efectivo**.

SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO

TECNI TOTAL S.A.



- Ingeniería, Proyectos y Obras
- Sistemas de Detección y Alarmas
- Sistemas Automáticos de Extinción
- FM-200, HFC-227ea, CO2, INERGEN, FE-13.
- Salas de Bombeos, Sprinklers Red de Hidrantes
- Servicio Técnico





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

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



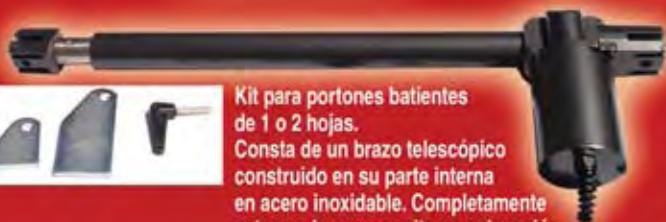
La mejor Tecnología, Potencia y Seguridad.



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



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



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

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



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



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



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

J.L.C. (fax) 4982-5222



Automatizaciones GUERRA

Showroom:
Av. Donato Alvarez 1694/96 (C1416BTS)
CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES

Tel/Fax. (54 11) 4585-9217
consultas@agautomatizaciones.com.ar
www.agautomatizaciones.com.ar

Equipamiento Integral en CCTV

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

TOPICA
THE PROFESSIONAL CHOICE



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

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



TP-608 BK
1/3 CCD B/W 460 Líneas 0.25 lux

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

SOMOS IMPORTADORES DIRECTOS

LE

SOMOS IMPORTADORES DIRECTOS

TOPICA



4 canales, 50 fps, Conexión internet.
Quad Secuenciador. Control Remoto



16 canales, 50 fps. Conexión internet. Quad
Secuenciador. Control remoto. Con software requerido.

DVR'S STAND ALONE

ADEMAS EQUIPAMIENTO INTEGRAL PARA SISTEMAS DE COMUNICACIONES

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



LASER ELECTRONICS s.r.l.
COMUNICACIONES Y ELECTRONICA



GeoVision

SISTEMA DE VIGILANCIA
POR VIDEO DIGITAL



INCLUYE:

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

**PAN TILT ZOOM
SPEED DOME**



Cámara Domo SONY Ex-View had color, día/noche.
Para exterior. Alta resolución. Burbuja c/desempañador.
Multiprotocolo. Entrada de Alarma. Incluye 2 soportes.

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



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.

SDK's Biométricos

Productos Autónomos

Módulos y Lectores OEM

Alta capacidad de Huellas

"Al mercado hay que hacerlo con calidad y precio"

- ¿Cuál es la posición de Crow en el mercado de la seguridad?

- Contamos con un excelente posicionamiento en Europa y en Estados Unidos tenemos un elevado nivel de ventas. Quizá el volumen de ventas sea más bajo en Latinoamérica, pero hay que tener en cuenta que recién estamos llegando a esta parte del mundo. Pese a que Crow lleva muchos años de trayectoria, no llega aquí, todavía, a las cifras que tiene en otros continentes.

- ¿Y en Latinoamérica específicamente?

- Comenzamos con visitas discretas a países que contaban con distribución y luego a aquellos en los que no estábamos presentes. Afortunadamente estamos logrando una muy buena imagen en Latinoamérica. Un aspecto importante en la relación es que en la sede de Miami somos fábrica. El que la central esté en Israel no quiere decir que cualquier consulta deba hacerse allí. La idea es, en un futuro, que gente de la fábrica comience a recorrer cada país y se interiorice de sus necesidades, puedan visualizar los requerimientos del mercado y abordar cada problemática.

- ¿Qué diferencias encuentra entre el nivel tecnológico de América Latina y Estados Unidos?

- Realmente no hay grandes diferencias en el nivel técnico. Quizá gracias a que las comunicaciones han sido cada vez más estrechas no pasa mucho tiempo desde que una tecnología nace en el mercado europeo, pasa a Norteamé-

ricado hoy por los sistemas inalámbricos. La gente está acostumbrada a manejar la tecnología inalámbrica de manera un poco renuente, porque todavía es un poco costosa. Sin embargo, sigue el mismo camino que las otras tecnologías cuando surgieron, se va masificando su uso. Y todo va en pro del usuario final. ¿Por qué? Porque cada vez se van logrando mejores tecnologías, mejores costos y quien lleva la ganancia es el usuario final.

- ¿Qué rubro de la seguridad ve con mayor proyección?

- Actualmente el control de accesos incluso, que en materia de números ha tomado el primer puesto en Latinoamérica después de CCTV. En el caso específico de Crow tenemos que generar enfoques ligados a necesidades superiores que van encaminadas al control de accesos. Esto no quiere decir que descuidemos el mercado de alarmas. Ya trabajamos en control de accesos desde hace tiempo, pero estamos haciendo más robustos nuestros sistemas, que han tenido muy buena acogida. Antes teníamos sistemas muy limitados, pero ahora entramos en un sector diferente, más enfocado a empresas y sectores residenciales.

- ¿Qué opinión tiene del mercado latino?

- Pese a ser el mercado más pequeño de nuestra empresa, a nivel global, no deja de ser un mercado muy interesante. La tecnología llega afortunadamente cada vez en menor tiempo, pero llega más tarde que otros lados.



Luego de la presentación en Buenos Aires de la nueva línea de productos de la empresa israelí CROW, Revista Negocios de Seguridad[®] habló con Enrique Casanova (en la foto junto a Mario Koch de la firma STARX). La presencia de la empresa en Latinoamérica, la competencia con productos de origen asiático y el mercado latino fueron algunos de los temas abordados.

rica y de allí a Latinoamérica. De hecho me doy cuenta de que el nivel tecnológico en general es muy alto. Noto que en muchos países se están adelantando, a nivel informativo, respecto de lo que hay en Europa y Estados Unidos y sólo queda ver que aplicabilidad tienen en cada país.

- ¿Lo sorprende la cantidad de información que existe al respecto?

- Realmente es bueno saber que en estos países se habla de factores de tecnología que aún no llegaron pero que ya se conocen. Eso es gracias a que la gente que viaja mucho, visita las ferias de Miami, Las Vegas, Europa... Traen mucha información. Nosotros tratamos de ir paralelos a los avances. No somos los últimos sino que estamos directamente ligados a la tecnología mundial y como empresa israelita, estamos casi obligados a ser parte de la gran línea de pioneros en materia de seguridad. Continuamente estamos desarrollando tecnología enfocada a mejorar el buen vivir de la gente. Hay que hacer ver que los sistemas forman parte del núcleo familiar, que aumentan su seguridad, que son cada vez más amigables.

- ¿Cuál es el futuro tecnológico de los sistemas de seguridad?

- No podemos ser ajenos al avance de la tecnología,

- ¿Y del argentino?

- Argentina es un mercado que absorbe mucho y de todas partes. Es un mercado muy abierto pero que toma productos de todo origen y que últimamente está consumiendo mucho producto oriental, lo cual es una barrera para casi todas las empresas. El mercado argentino está ávido y a la expectativa de la tecnología, pero siempre enfocados en el precio, en primer término, y en la calidad después. Por eso nuestro desafío es ver cómo se pueden conjugar esos dos factores. Al mercado hay que hacerlo con calidad y precio.

- ¿Cuáles son las estrategias que plantea Crow para afianzarse en este mercado?

- Nuestra idea es visitar todos los países, incluso Chile, en el que no estamos presentes pero ya hicimos nuestros primeros contactos comerciales. Crow participa de todas las ferias que se hacen en el mundo y con **Crow Latin America** queremos participar específicamente de todas las ferias del continente. Tratamos de cubrir todos los frentes y estar en comunicación con nuestros distribuidores, de conocer cuáles son los productos que mayor aceptación tienen en cada mercado, dando a conocer a la vez la calidad de nuestros sistemas. ☒

SERIE

POWERWAVE

PANELES DE CONTROL ALAMBRICO E INALAMBRICO



POWER WAVE 4/8
SISTEMA DE SEGURIDAD
DE 4 A 8 ZONAS DE BAJO COSTO

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



MODELOS COMPACTOS POWERWAVE

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



WINWAVE FULL UPLOAD / DOWNLOAD SOFTWARE PACKAGES

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

ACCESORIOS PANEL DE CONTROL

MODULO VOZ / DECODIFICADOR DTMF

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



FW - RCV

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



D/LINK

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



PROGRAMADOR VOZ

- > Módulo para programación de mensajes de voz



EEPROM

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



TARJETA EXPANSORA DE SALIDA DE RELEVOS

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



MODULO MICROFONO

- > Escuche via telefónica los estado de alarma y salidas



FREEWAVE FAST GUARD

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



DETECTORES PIR INALAMBRICOS DE FREEWAVE

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



SERIE - FW200



SERIE FW - Swan



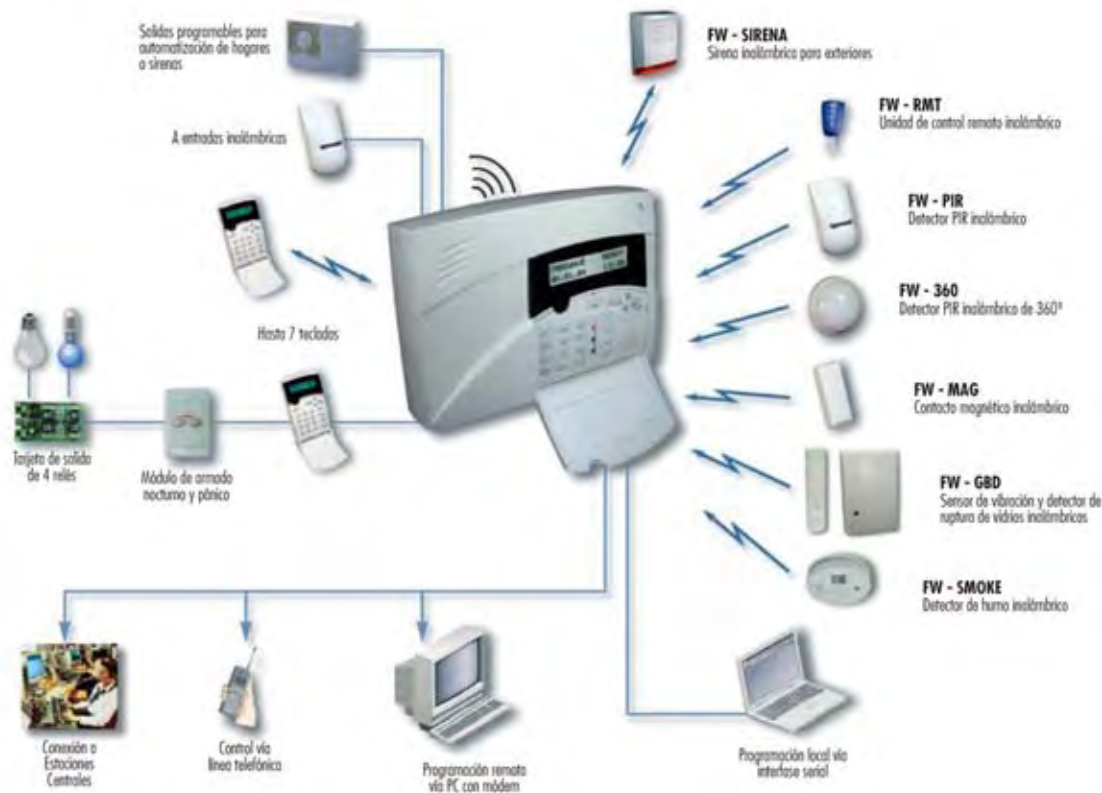
Aranguren 928 (esq. Neuquén) (C1405CRT) Ciudad de Bs. As.

e-mail: ventas@starx.com.ar

web: www.starx.com.ar

4433-6500
Security Suppliers

ACCESORIOS INALAMBRICOS COMPLETAMENTE SUPERVISADOS DE FREEWAVE



DESEMPEÑO

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

FACIL...

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

SEGURO

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

CARACTERISTICAS FREEWAVE

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

SERIE

MERLIN PRO



INTERFASES RECEPTORAS UNIVERSALES

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

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



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

CARACTERISTICAS

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

SERIES

CROW GATE

CONTROLADOR INTELIGENTE GSM



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

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

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

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

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



Operación flexible y segura

- > Por seguridad, los números son guardados en una memoria del CROW GATE y no en un Sim Card
 - > No hay riesgo de copiado como en los tradicionales controles remotos
 - > Software protegido por una clave para configuración remota o local
- < Incluye: Identificador de llamada adicional o removible, definición de parámetros de agenda o cargos

ESPECIFICACIONES

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

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

e-mail: ventas@starx.com.ar

web: www.starx.com.ar

4433-6500
Security Suppliers

SERIE SWAN

NUEVO RANGO DE DETECTORES INMUNES A MASCOTAS CON IMAGEN QUAD



TECNOLOGIA DE IMAGEN QUAD CON INMUNIDAD A MASCOTAS

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

AGUDA DETECCION Y ESTABILIDAD EXCEPCIONAL

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

ESBELTO DISEÑO DE CAJAS

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

EXTRAORDINARIO KIT DE MONTAJE Y MASCARA ESPECIAL DE CORTINA

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



SWAN QUAD

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

SWAN 1000 / SWAN 2000AM / SWAN K

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

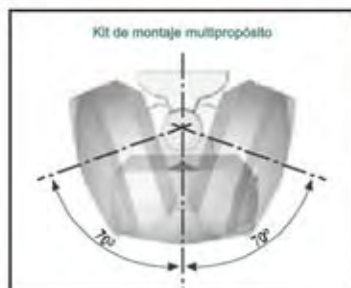


SWAN C-CAM

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

SWAN B-CAM

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

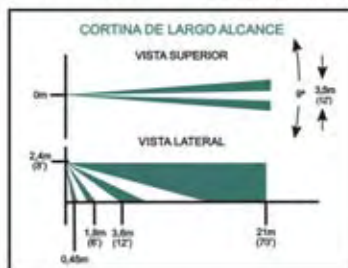


SERIE TALON

DETECTORES INFRARROJOS PASIVOS

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

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



TLC-15/10

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

SERIE DETECCION
EXTERIORES
MRX
PLATINUM



DETECTORES DE OPTICA DE ESPEJOS DE TRIPLE TECNOLOGIA

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

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



MRX-300

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

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



MRX-220

DETECTOR PARA EXTERIORES CON TRIPLE TECNOLOGIA

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

SERIE
CSB

BARRERAS INTELIGENTES DE MICROONDAS PARA EXTERIORES

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

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

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

ESQUEMAS TÍPICOS DE COBERTURA



CSB - 60 / 200 DIGILON

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

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

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

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

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

e-mail: ventas@starx.com.ar

web: www.starx.com.ar

4433-6500
Security Suppliers

SOLUCIONES PARA CONTROL DE ACCESOS



PR / SC / NET 103

Moderna versión de la Serie S-03

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



SC-06 SISTEMA DE ENTRADA DE PROXIMIDAD AUTONOMO

El SC-06 es un sofisticado control de acceso amigable al usuario. Ofrece características de programación extendida (incluyendo algunas funciones de panel de control) y una base de datos de 500 usuarios

- > El sistema provee acceso en uno de los tres modos opcionales: por tarjeta de proximidad (o llave), por código PIN o ambos
- > Lectora opcional externa para proteger el controlador del vandalismo
 - > Conexión a detector externo: habilita las funciones de panel
 - > Conexión a contacto magnético de puerta: provee una señal de prevención si la puerta queda abierta
- > Botón RTE: permite abrir la puerta desde el interior y a distancia

ACNET 100

Sofisticado sistema de control de acceso autónomo con soporte de PC

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



TARJETAS DE PROXIMIDAD Y LLAVES

- > Las lectoras Actec soportan llaves Actec, tarjetas de proximidad Actec y otras tarjetas compatibles e Id's



D&D

Detector de movimiento de doble elemento dual resistente al clima

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



PET 4

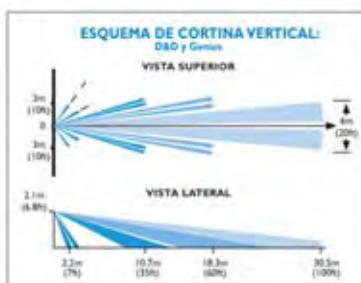
- > Compactos lentes esféricas intercambiables con filtro LP para completa inmunidad a la luz visible
- > Lente osuro opcional con filtro LP para aplicaciones industriales
- > Espejo de reflexión difractivo para zona cero
- > Electrónica basada en VLSI con análisis de espectro de velocidad de movimiento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



GENIUS

Detector de movimiento de doble elemento dual

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

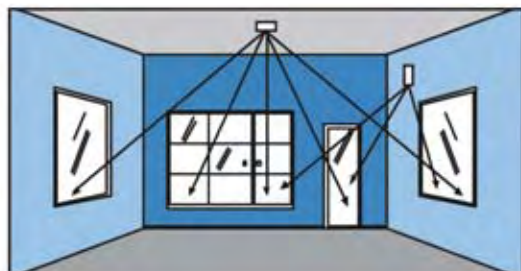


SERIE GBD

DETECTORES DE RUPTURA DE VIDRIOS & SENSORES PIR + RUPTURA DE VIDRIOS

La serie GBD es lo último en eliminación de falsas alarmas a la par que ofrece una excelente protección. Este escucha los sonidos de ruptura de vidrios, los cuales producen señales secuenciadas de diferentes frecuencias.

El extraordinario circuito de detección de frecuencias puestas en fase de estos detectores permite la detección de ambas señales de choque y ruptura de vidrios, creando un detector "libre de falsas alarmas". El detector no necesita estar montado en la ventana, dando volumen de protección y permitiendo la protección de varias ventanas con un solo detector.



GBD-PLUS

Nuevo detector compacto de ruptura de vidrios

- > Electrónica del GBD-II
- > Nuevo diseño ultra compacto
- > Instalación de montaje a nivel de superficie (opcional)
- > Excepcional rango de detección y confiabilidad



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

e-mail: ventas@starx.com.ar

web: www.starx.com.ar

4433-6500
Security Suppliers

> Circuito Cerrado de TV

SAMSUNG



SMT-170P
Monitor 17" TFT-LCD.
Resolución 1280 x 1024.



SCC-131BP
Cámara color
alta resolución 480tvl.

SNC-100P
Cámara IP.
Entradas de A / V y alarmas.



SNS-110P
Web server,
4 entradas
de cámaras fijas ó domos.



SCC-C6405P
Domo color día / noche.
Zoom óptico 22X, digital 10X.



SDM-160P
Multiplexor color triplex,
16 entradas de cámaras.

SSC-2000
Teclado multifunción
con pantalla de 5,7"
touch screen.



SVR-960PRT
Videograbadora
tiempo real.



SHR-4080P
Videograbadora Digital Stand-Alone, 8 entradas de cámaras.

Lilin

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



PIH-800 II
Controlador.



PIH-510
Gabinete para domo
exterior.



PIH-4026 P
Cámara color de 480
TVL integrada con lente
varifocal 3.8 - 9.5 mm.



> Grabadoras digitales

secom®

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



> La mejor solución para su empresa

La Rioja 1426 (C1244ABF) Buenos Aires . Argentina
Tel. (54-11) 4943-8888 - Fax: (54-11) 4943-6099
draft@draftsrl.com.ar - www.draftsrl.com.ar

DRAFT
Communication, Security & Networking

> Alarmas



BENTEL
SECURITY



Lector y llave de proximidad para armado y desarmado de la central.

Paneles de alarmas de 4 u 8 particiones y de 4 a 32 zonas, con comunicador digital.



MC712

Detector infrarrojo con óptica espejo.



Teclado LCD ALISON.



LB612 / LB812

Detector infrarrojo doble tecnología.



Teclado ALISON 32LP.

Visus 99

Detector infrarrojo, con zona 0.



Teclado ALISON 8L.





- Controladores de acceso autónomos.
- Lectoras biométricas y controladores de acceso.
- Lectoras de proximidad, tarjetas y etiquetas.
- Paneles de control de acceso.
- Lectoras de proximidad y etiquetas de largo alcance.
- Tarjetas inteligentes y lectoras sin contacto.

> La mejor solución para su empresa

La Rioja 1426 (C1244ABF) Buenos Aires . Argentina
Tel. (54-11) 4943-8888 - Fax: (54-11) 4943-6099
draft@draftsrl.com.ar - www.draftsrl.com.ar

 **DRAFT**
Communication, Security & Networking

> Incendio



Centrales convencionales:

- Cumplen EN54.
- Hasta 8 o 24 zonas.
- 1 zona 4-20mA y módulos de extinción.



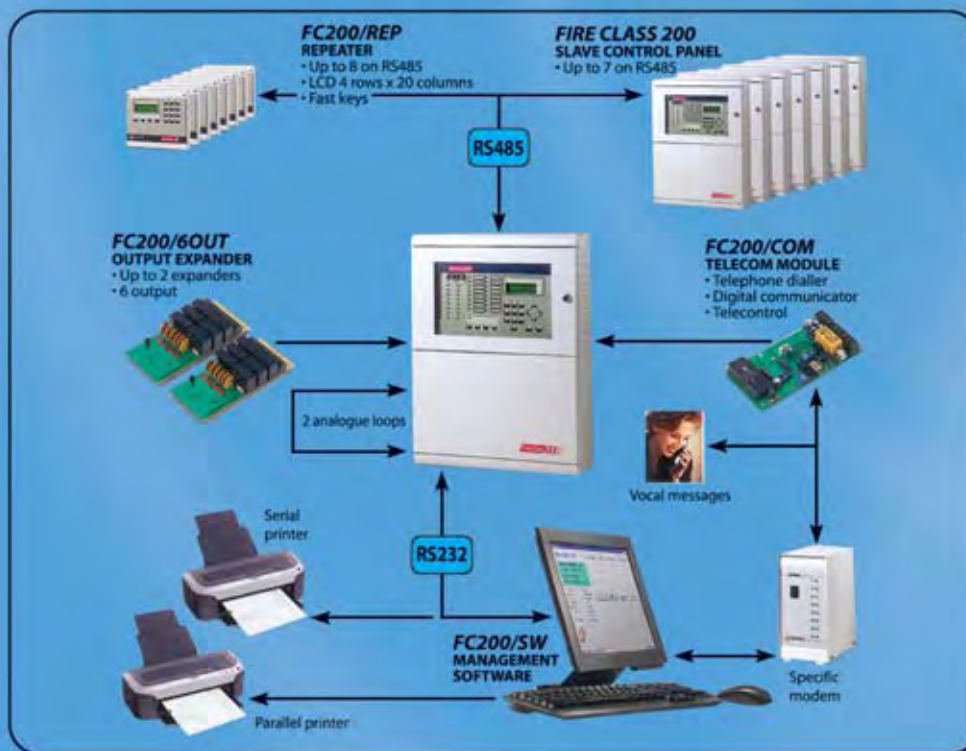
Avisadores manuales, standard y direccionables.

Detectores de humo de alta performance:
• Ópticos / térmicos y térmicos / CO.



Centrales analógicas:

- Cumplen EN54.
- 2 lazos, 1 lazo convencional.
- Módulos de comunicación.
- Repetidoras.
- SW Windows, LCD.



> Cercos perimetrales

aliara



Sistema PS / 2

Cable microfónico para grandes perímetros:

- Control de ronda y software de monitoreo.
- Doble pasada (mejor nivel de seguridad).
- Salidas y entradas digitales.
- Zonas de 170 mts. máximo.

Cable microfónico para pequeños perímetros:

- Doble pasada (mejor nivel de seguridad).
- Control de parámetros incorporado.
- Zonas de 80 a 160 mts. máximo.
- Presentación en kit (cable, gabinete, 1 placa, anemómetro, precintos y manuales).



Sistema PS / 3



Sistema PS / 4

Cable microfónico enterrado para pequeños perímetros:

- Salidas y entradas digitales.
- Detección de 3 mts. de ancho.
- Zonas de 80 a 160 mts. máximo.
- Bajo costo.

> La mejor solución para su empresa

La Rioja 1426 (C1244ABF) Buenos Aires . Argentina
Tel. (54-11) 4943-8888 - Fax: (54-11) 4943-6099
draft@draftsrl.com.ar - www.draftsrl.com.ar

DRAFT
Communication, Security & Networking

Detectores de incendio

Alberto Mattenet

Bosch Sistemas de Seguridad

Managing Director



Los detectores de incendio están diseñados para detectar el fuego desde su fase inicial con un alto grado de confiabilidad. En la actualidad, los mismos están siendo utilizados en las más diversas aplicaciones debido, especialmente, al gran número de detectores en un medioambiente crítico. Así, es posible que, ocasionalmente, se produzcan señales engañosas equivalentes a las de un incendio. Veremos entonces paso a paso como se pueden solucionar estos problemas gracias a las nuevas tecnologías disponibles.

El área de aplicación para los detectores de incendio es absolutamente diversa, extendiéndose desde oficinas hasta depósitos y zonas industriales con la consiguiente polución del aire causada por distintos factores tales como los que se presentan en los procesos de producción.

Como regla general, el criterio para detectar un incendio es la medida del humo generado por el fuego. Simplemente se asume que si no hay fuego la densidad de la dispersión alcanzada en el ambiente no equivaldrá a la existente en caso de incendio. Sin embargo, en la práctica, dependiendo del campo de utilización de los sensores y del tipo de material combustible, existe un amplio espectro de tipos de incendio, desde fuego ardiendo progresiva y lentamente hasta líquidos que arden y se propagan rápidamente, los humos generados difieren en densidad, color y presentan curvas de tiempo muy diferentes. Un detector optimizado debe funcionar con eficiencia bajo todas estas distintas condiciones.

Debido a su modo de funcionamiento, los detectores de humo ópticos brindan mejores resultados con ciertos tipos de humo. Los estándares de prueba internacionales tienen en cuenta esto cuando requieren que los mismos sean sometidos a pruebas con distintos tipos de fuegos a fin de garantizar que un detector certificado brindará una detección segura, a tiempo y dentro del límite de sensibilidad.

El uso de detectores de incendio se encuentra comprometido cuando las condiciones físicas normalmente presentes en el medioambiente tienen una gran similitud con las que se presentan en un incendio.

A modo de ejemplo, el polvo, el vapor o los aerosoles que son transportados por diferentes medios a través del aire hasta el interior de las cámaras de medición del detector de humo pueden producir una señal similar a la del humo en un incendio. Dichas señales son las llamadas señales engañosas o falsas.

Evaluación de la incidencia de falsas alarmas

En la actualidad, los detectores de incendio son utilizados en diversas aplicaciones, de una forma discreta y confiable, cumpliendo con el propósito de proteger contra incendios.

Si bien cabe la posibilidad de que se produzcan señales engañosas, equivalentes a las de un incendio, se debe tener en cuenta que la probabilidad de que éste exista es real. En ambos casos, resultarán en las consecuentes operaciones de rescate. De esta forma, la atención del usuario de un detector de incendio y la acción de los bomberos se centra exclusivamente en la alarma. Por esta razón, la incidencia de las falsas alarmas, a pesar de su bajo índice en relación al número de detectores de incendio instalados, se convierte en un parámetro crítico para la detección.

La Figura 1 muestra esquemáticamente la frecuencia de señales falsas, así como también aquellas disparadas por la detección de un verdadero incendio.

El detector dispara una alarma una vez que el nivel de la señal ha excedido un cierto valor. El mínimo fijado para dicho valor de disparo permite al detector identificar y actuar ante los fuegos de prueba (*TFx*) de acuerdo a los estándares aplicables. Basado en la naturaleza estadística de las señales falsas, aún queda una probabilidad residual de que una señal de este tipo ocasione una alarma. La curva en este cuadro solo se muestra en forma es-

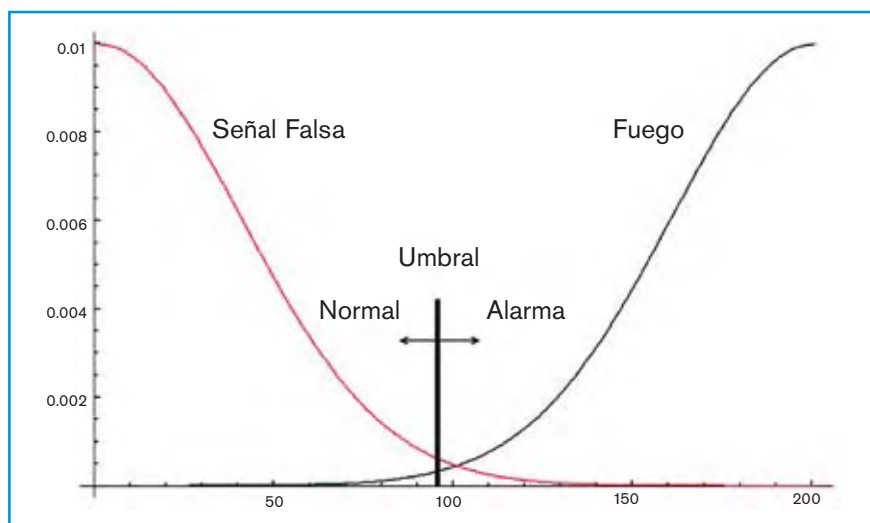


Figura 1: Esquema de distribución de las señales falsas en relación a la detección de incendio

Continúa en página 100

MOREY

SIRENAS



Interior
Exterior
Incendio
Antidesarme
con Flash
con Led



VIP STROBE-L Blanca o Roja

- Sirena piezoeléctrica con señalización luminosa a través de led de alta luminosidad. (6000 mcd)
- Estética y discreta para interiores.
- Potencia 120 db a 1 mts.
- Tensión 12 V.
- Consumo 250 mA.



VIP STROBE-X Blanca o Roja

- Sirena piezoeléctrica con señalización luminosa a través de lámpara flash de Xenon.
- Ideal para Incendio.
- Estética y discreta para interiores.
- Potencia 120 db a 1 mts.
- Tensión 12 V.
- Consumo 600 mA.



VIP STROBE-X Blanca o Roja

- Sirena piezoeléctrica con señalización luminosa a través de lámpara flash de Xenon.
- Ideal para Incendio.
- Estética y discreta para interiores.
- Potencia 120 db a 1 mts.
- Tensión 24 V.
- Consumo 400 mA.



TATY-VIP Blanca

- Sirena piezoeléctrica para instalación en pared.
- Estética y discreta para interiores.
- Potencia 120 db a 1 mts.
- Tensión 12 V.
- Consumo 200 mA.



GEMINI-L

- Sirena doble piezoeléctrica con señalización luminosa.
- Más robusta, más potente, 125 db a 1 mts. max.
- 2 sirenas en una.
- Con propagación de sonido de 180.
- Para exteriores, a prueba de agua.
- Botón de tamper en parte trasera para supervisión en zona 24hs.



MSP -30 SIRENAS EXTERIORES MSP -30F SIRENAS EXTERIORES C/FLASH Y LED

- Sirena de exterior doble piezoeléctrica, bajo consumo (500 ma), con doble bobinado, para alimentar cada piezoeléctrico, alto poder acústico, tamper antidesarme, gabinete metálico pintado con epoxi.
- Medidas alto: 260mm, Ancho: 100 mm, Profundidad: 50 mm.



STK-15 SIRENA INTERIOR PIEZOELECTRICA



S.R.L.

Av. De Los Incas 4154/56 - (C1427DNT)
Buenos Aires - Argentina
Tel/Fax: (54 11) 4551-5100
info@fiesa.com.ar - www.fiesa.com.ar

TECNOLOGÍA DE AVANZADA EN AUTOMATIZACIÓN PARA PORTONES

ARENA



CALIDAD

CONFIANZA

TRAYECTORIA

BATIENTE

USO
INTENSIVO
INDUSTRIAS
GARAGES
VIVIENDAS

CORREDIZO CURVO



CORREDIZO RECTO



LEVADIZO



www.herrajesarena.com

e.mail: info@herrajesarena.com

Tel.: (011) 4760-9186 / 4761-9015 - Fax: 4761-9015

ARENA

METALÚRGICA AQUILES TREGNAGHI S.A.

LLEGA AL MERCADO ARGENTINO LA MEJOR OPCION EN VIDEO DIGITAL.



Puede transmitir por INTERNET y por CELULAR

VDR-S Características:

- Imagen de gran calidad:
máximo 640x480(NTSC)
768x576(PAL).
 - Captura de hasta 30fps por cada
entrada de video.
 - Hasta 16 cámaras conectadas.
 - Sistema de compresión Delta.
 - Detección de movimiento.
 - Función de programación de tareas.
 - Búsqueda rápida de actividad en
los archivos de video.
 - Hasta 16 entradas y 12 salidas
programables. (PGM)
 - Control de Domos Pan/Tilt/Zoom.
 - Notificaciones por E-Mail.
 - Grabación de Video local y/o remota.
 - Soporte para redes (TCP/IP): modem,
GPRS, ISDN, DSL, Wi-Fi, Internet.
 - Posibilidad de integración en el
futuro con PRS (Vehicle License
recognition system).
- Req de Hardware:
CPU Pentium III 1GHz o mejor, Windows
2000/XP, 256MB RAM, LAN or modem.
Recomendamos usar chipsets Intel en
las placas madre.

El VDR-S es un sistema de grabación digital
diseñado para su uso en sistemas de CCTV.

Funciona en base a una computadora PC- compatible y con
los sistemas operativos Microsoft Windows 2000 o
Microsoft Windows XP. Este puede grabar la imagen de un
máximo de 16 cámaras y soporta el manejo de de hasta 12 salidas
y 16 entradas. También facilita la visualización y el control a través
de redes informáticas (por Ej. Internet, Wi-Fi, etc.)
Incluso a manejar una Cámara Domo a distancia.

El Sistema ALNET le permite ver sus cámaras desde cualquier
lugar usando un Organizador con Pocket PC o un teléfono celular.
El VDRC es el software cliente que UD puede distribuir sin pagar
ninguna licencia para hacer esto. La función PTZ le permite manejar
un Pan/Tilt/Zoom a distancia, con lo que el personal de vigilancia
puede ajustar la visión de la cámara en tiempo real.

La aplicación cliente trabaja en cualquier PC compatible
con Microsoft Windows 9x/Me/2000/XP, y hay también
una versión especial para Microsoft Windows NT.
El software cliente para PocketPC y para los teléfonos Nokia
también está disponible permitiendo proveer soluciones para usuarios
móviles. El VDR-S está disponible en las siguientes versiones:
PRO (Profesional) versión standard, PRO RT (Tiempo Real)
captura y procesamiento en tiempo real, HE (Edición Hogareña) simple
y limitada para uso en instalaciones particulares.



VDRS Digital Video Recorder

Compruebe las diferencias... - Llámenos y solicite una demo



MOVATEC

Seguridad Electrónica Para la Vida

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

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



VDRS
PRO Video
Surveillance
System

Viene de página 96

quemática. En la realidad, esta curva baja más suavemente, aunque queda siempre una zona de superposición y, consecuentemente, la posibilidad de una falsa alarma.

Con el fin de reducir estas falsas alarmas, se puede implementar una medida no técnica que sería limitar drásticamente el número de detectores en ambientes críticos y utilizar otros medios de detección de incendio que pueden ser menos efectivos o más costosos y menos propensos a errores en un ambiente crítico. Una medida más técnica sería por ejemplo una mayor complejidad en el procesamiento de la señal. En la actualidad este tipo de mejoras se encuentran disponibles y bien desarrolladas. Otra opción adicional sería evaluar la curva de tiempo del incendio, para identificar señales engañosas, que en general son muy rápidas o muy lentas comparadas con las de un incendio real.

Para todo esto es necesario diferenciar entre fuego ardiendo lentamente y fuego de rápido crecimiento. No obstante, aún quedará una probabilidad residual de falsos disparos debido al

metro característico para la detección de un incendio es el método utilizado con mayor frecuencia en la actualidad.

2. Calor

El calor y la temperatura generados también pueden ser utilizados para detectar un incendio. Para esto, cabe destacar que el aumento de calor y la temperatura respecto del ambiente debe variar significativamente.

El sensor de temperatura debe estar suficientemente cerca de la fuente de calor (*el incendio*) para asegurar la detección, siendo el área de vigilancia menor en comparación con los detectores de humo. Por ejemplo, el fuego que arde lentamente genera relativamente poco calor en la primera fase, lo cual restringe la aplicación de los sensores de temperatura.

3. Radiación calórica

Para medir la radiación calórica resulta imprescindible que el sensor utilizado tenga un campo de visión de la fuente potencial de incendio totalmente despejado. Estos detectores están equipados con tecnología sofisticada pero debido al requerimiento de campo de visión desobstruido se emplean solamente con propósitos específicos.

ble comprobar que la presencia de gases en muchas de las condiciones de vida típicas del hombre son similares a aquellas generadas por un incendio. A modo de ejemplo, la concentración de CO en una habitación llena de fumadores fácilmente alcanzará los valores de los fuegos de prueba (*TFx*).

Lo mismo ocurre en otros ambientes críticos como talleres mecánicos, garages o lugares donde se realizan soldaduras, que pueden presentar altas concentraciones de CO.

Cuando se analizan las concentraciones de CO generadas en varios fuegos de prueba (*TFx*) es posible notar que éstas dependen mucho del tipo de fuego.

El fuego que arde lentamente muestra una marcada concentración, mientras que el fuego libre muestra valores de CO que también pueden ser producidos por otras razones en un ambiente crítico.

Debido a los valores fluctuantes de CO en los distintos ambientes, no resulta recomendable el uso del sensor de gas como único elemento para la detección temprana de un incendio, a excepción de aquellas áreas donde la



Los humos generados difieren en densidad, color y presentan curvas de tiempo muy diferentes. Un detector optimizado debe funcionar con eficiencia en disímiles condiciones críticas.

comportamiento físico propiamente dicho y al hecho de que no puedan esperarse mayores mejoras en el funcionamiento de detectores basados en la operación de un solo sensor con los medios disponibles.

Veremos entonces paso a paso como se puede llegar a una solución óptima basada en las nuevas tecnologías disponibles.

Solución en base al uso de un detector con sensores múltiples

Para encontrar una solución al problema, se deben considerar los parámetros característicos de un incendio.

En un incendio, se generan la mayoría de los diferentes productos de combustión:

1. Humo (*dependiendo del material, partículas y aerosoles de distinta densidad y tamaño*)

La detección de humo como pará-

• Gases

Durante la combustión, los gases se forman como resultado de la transformación del material. La suma y el tipo de estos gases esencialmente dependen del material quemado y del tipo de incendio. En un incendio que arde lentamente, se produce un mayor volumen de monóxido de carbono, mientras que en incendios al aire libre será mayor la cantidad de dióxido de carbono. También se formarán óxidos de nitrógeno e hidrocarburos en pequeñas cantidades.

En la actualidad se dispone de sensores de gas a un precio razonable, los cuales brindan suficiente fiabilidad y vida útil con poco consumo de energía.

La detección de gases en el comienzo de un incendio es un paso primordial para reducir las falsas alarmas y extender de esta forma los límites de aplicación.

Si se analiza más a fondo, es posi-

producción de CO se encuentre estrictamente limitada.

Esto también es aplicable para otros gases generados en caso de un incendio.

Se debe evaluar entonces si los sensores de gas de un detector de incendio brindan algún beneficio adicional.

Para esto, será necesario valorar en forma balanceada todas las señales generadas por los sensores en un detector combinado.

Es importante que las señales del sensor muestren un comportamiento diferente ante una señal engañosa, a fin de obtener información adicional a través de un análisis conjunto de las tres señales. De esta manera, ante una nube de polvo, el sensor óptico enviará una señal de alarma falsa, mientras que el sensor de CO permanecerá en silencio. En otro caso, una señal de

Continúa en página 104

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

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



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.



Viene de página 100

alarma enviada por el sensor de CO no representará una señal para el sensor óptico de humo.

A continuación, describiremos el funcionamiento de un detector de incendio con tres sensores de distintos modos de operación:

Un **sensor óptico** que reacciona por refracción de la luz ante la presencia de humo; un **sensor de calor** inmune al humo, la suciedad, etc. que sólo reacciona ante una variación de temperatura; y un **sensor para la detección de gas CO** como el generado en un incendio pero con la conocida reacción a señales falsas en ambientes críticos.

Veremos que si las tres señales que se generan en incendios reales serán claramente diferentes a aquellas generadas en ambientes críticos. Como regla, estas mediciones producen un gran número de valores abstractos que fluctuarán de una situación a otra, por simplicidad, se clasifican los niveles de señal por sectores y clases.

Se puede entonces ordenar los valores de todas las pruebas de forma simple sobre una matriz y usamos una clasificación por niveles muy elemental:

- **Señal nula:** ninguna señal perceptible que pudiera ser conectada al evento que se mide.

- **Señal débil:** una señal que puede ser conectada al evento pero la cual es demasiado débil para tomar una clara decisión con respecto al evento (incendio/ falsa alarma).

- **Señal moderada:** una señal que se encuentra cerca al umbral de disparo de un detector con un solo sensor, pero no lo alcanza totalmente (si dicha señal fuese engañosa, muy posiblemente un detector con un solo sensor generaría una falsa alarma).

- **Señal fuerte:** una señal excediendo el umbral de disparo.

- **Señal muy fuerte:** una señal que claramente excede el umbral de disparo.

Para ilustrar la reacción de los tres tipos de sensores ante los distintos fuegos de prueba (TFx) se confeccionó una tabla (Tabla 1) donde se ingresó gran cantidad de parámetros de ruido y se registraron los resultados de acuerdo a la definición anterior.

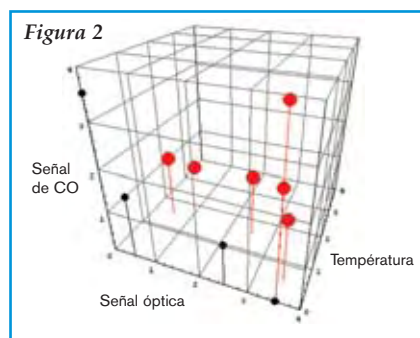
De esta manera, cada principio de los sensores puede ser evaluado. Por Ejemplo, un solo sensor óptico de humo es potencialmente propenso a dar falsas alarmas ante prácticamente cualquiera de los ambientes críticos listados. El uso recomendado de estos sensores de humo tiene esto en cuenta y se advierte respecto de su empleo bajo tales condiciones críticas.

Además, de la misma tabla se hace evidente que un solo sensor óptico de humo no detectará los fuegos de prueba ni TF1, ni TF6, algo que tampoco es requerido por los estándares.

Cuando se miran los valores de un sensor óptico y de calor combinados se puede ver que en todos los fuegos con una señal fuerte de humo también hay una señal débil de calor, y donde

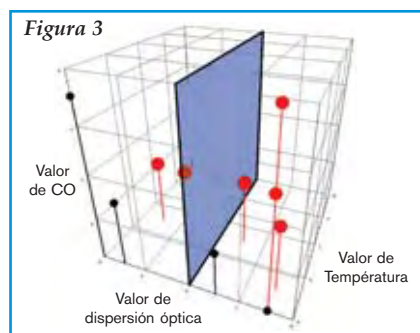
hay una señal nula con respecto a la temperatura hay una señal muy fuerte de humo. La combinación con un sensor de calor adicional garantiza una mejora en la prevención de falsas alarmas con parámetros falsos que simulan una señal de humo moderada. La combinación de sensores de gas, humo y temperatura aparece como la recomendada para un ambiente que muy probablemente no tendrá ninguna emisión de CO, pero sí marcadas señales engañosas en el rango óptico, como es el caso del humo en discotecas.

Para mostrar la diferencia entre una señal verdadera y una falsa, los valores han sido graficados en un diagrama tridimensional (figura 2).



Los pequeños puntos negros representan la distribución de varios parámetros de ruido (señales engañosas) mientras que los grandes puntos rojos indican el valor del Triplet para los fuegos de prueba (TFx). La presentación gráfica de la combinación de las tres señales físicamente diferentes en el espacio demuestra la diferencia entre las señales verdaderas y aquellas de ruido.

Si insertamos en este cuadro tridimensional el límite de disparo imaginario de un sensor óptico de humo, trazaremos una línea que corte al eje O por el valor OD (*umbral de disparo*) correspondiente. Se puede reconocer que TF1 y TF6 están por debajo del umbral de disparo y que ciertas fuentes de ruido están por encima de dicho límite (figura 3).



Continúa en página 108

Tabla 1: Clasificación de señales

Evento	Señal óptica	Temperatura	Señal de CO
TF1	Débil	Moderada	Moderada
TF2	Muy fuerte	Nula	Fuerte
TF3	Muy fuerte	Nula	Muy fuerte
TF4	Fuerte	Débil	Moderada
TF5	Fuerte	Moderada	Moderada
TF6	Nula	Muy fuerte	Nula/débil
TF7	Muy fuerte	Débil	Moderada
Humo de disco	Muy fuerte	Nula	Nula
Sala de fumadores	Débil	Nula	Moderada
Soldadura autógena	Débil	Nula/débil	Moderada
Soldadura eléctrica	Fuerte	Nula	Débil
Garage	Débil	Nula	Muy fuerte
Sala diesel	Débil	Nula	Muy fuerte



SIEMPRE UN PASO AL FRENTE EN TECNOLOGIA

ESTAMOS A SU SERVICIO EN TODO EL PAIS



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

Le ofrecemos:

*Calidad y Precios.

*Asesoramiento y Servicio Técnico Permanente.

*Amplio Stock de Repuestos.

*Venta Exclusiva al Gremio.



BV



PIVO



DZ4

JLC/diseño 4982-5232

TECNOLOGIA EN ACCESOS S.R.L.

Av. Mitre 1860 - B1604AKY
Florida - Pdo. de Vicente López
Buenos Aires - Argentina
Tel: (54 11) 4730-3320
tecnologiaenaccesos@arnet.com.ar

Control de accesos por huella dactilar o tarjeta de proximidad ClockCard

BL-BIO



La solución ideal para una rápida y efectiva identificación del personal.

► Desarrollado en el país

- El BL-BIO es el nuevo equipo de la línea para control de accesos ClockCard que permite registrar los ingresos y egresos comparando la huella dactilar de cada empleado.
- Puede funcionar como control de acceso, de tiempo y asistencia, o en modo mixto combinando ambas funciones.
- Opera con teclado+huella, tarjeta+huella, tarjeta+PIN o teclado+PIN.
- Posibilidad de conectar hasta 2 lectores de proximidad, 1 pulsador de salida y 1 sensor de apertura de puerta.
- Salidas NA y NC para apertura y NA para señal de alarma.
- Fabricado en el país con tecnología de identificación japonesa.
- Solución de bajo costo. Consultenos !!



Además fabricamos y distribuimos una completa línea de accesorios:



Abrepuertas por proximidad APE-512



Control de acceso On-line CA-464



Software Control de Accesos ACC-2005



Lectores de proximidad M-Prox



Tarjetas y llaveros de proximidad EM 125 KHz.

Clockcard
de LARCON-SIA S.R.L.

Cachimayo 11 -Ofic. 17C- Bs. As, Tel: (011) 4988-9990
Espora 2194 - Córdoba - Tel/Fax: (0351) 466-0701
Web: www.larconsia.com
Email: ventasba@larconsia.com

Miembro de:
casel
Cámara Argentina
de Seguridad Electrónica

TIPPER

Control de Rondas

Sistema electrónico de vigilancia

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

NO DEJE LUGAR SIN CONTROLAR



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



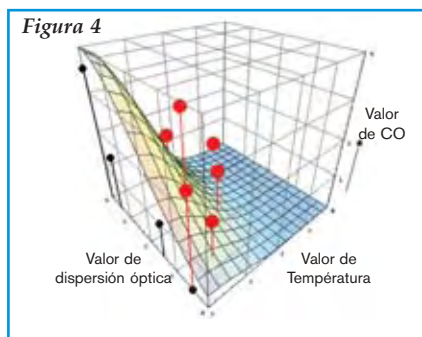
molinetes - barreras - parking
control de acceso - obstruores - barricadas

 **ingesys**
SRL
[ingeniería en sistemas]

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

Viene de página 104

Cuando se emplea la aproximación ortogonal modelo, a la que se accede por medio del uso del principio de los tres sensores, es posible imaginar un umbral de disparo definido como una superficie alabeada ubicada entre los puntos negros y los rojos, permitiendo una mejor diferenciación entre alarmas reales y falsas. Dicha superficie está presentada esquemáticamente en la figura 4 y demuestra que todos los parámetros de ruido se encuentran por debajo de la superficie de límite de disparo, por lo que no causarán una falsa alarma, mientras que todas las señales de los fuegos de prueba están por encima de dicho límite y dispararían una alarma confiable. Sorprendentemente, se puede notar que todos los fuegos de prueba desde TF1 a TF6 pueden ser graficados en su posición espacial.



Este cuadro además indica que los parámetros de ruido que básicamente solo afectan al sensor óptico tienen un efecto marcadamente menor en el sistema conjunto.

Cabe destacar que todas las observaciones previas consideran la posición estática de las señales dentro del espacio tridimensional y hasta el momento no se ha considerado el comportamiento temporal de las señales en caso de un incendio con relación a las fuentes de ruido.

Análisis temporal de las señales

Como ejemplo práctico se presenta la forma en que un detector múltiple efectúa el procesamiento de señales en base a la evaluación simultánea de la distribución espacial de las señales y su comportamiento dinámico o temporal, aplicando el siguiente criterio antes de disparar una alarma:

- ¿la señal aumenta rápidamente?
- ¿la señal se mantiene constante?
- ¿la temperatura aumenta?
- ¿la concentración de CO aumenta?

Con el fin de entender el comporta-

miento dinámico, a continuación nos centraremos sólo en la señal óptica. Se debe tener en cuenta que en una situación real, se evalúa el comportamiento dinámico de los tres sensores.

En caso de incendio, se asume que la señal es continuamente creciente, mientras que una señal falsa aumenta rápidamente y, luego de un cierto tiempo, comienza a debilitarse.

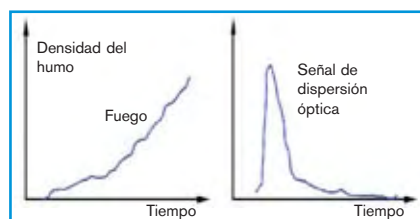


Figura 5: Curva de tiempo principal de un parámetro de incendio y un parámetro falso.

Evaluando el transcurso del tiempo es posible ajustar el límite de disparo de acuerdo al incremento de la señal.

De esta manera, si el incremento es típico de un incendio, la posición del límite de tolerancia se mantiene igual y el detector se dispara.

Un incremento rápido se considera como un parámetro falso, por lo que el límite de tolerancia sube momentáneamente. Los incrementos rápidos de señal se toman como ruido potencial y el límite de disparo óptico se modifica reduciendo la sensibilidad.

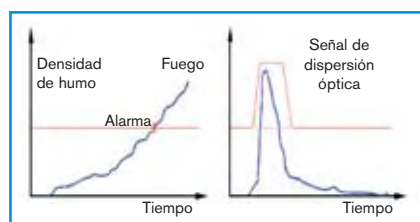


Figura 6: Comportamiento del sensor en diferentes cambios de señal

Antes de decidir si la superación del umbral de disparo óptico constituye un verdadero evento de alarma, se verifica si el nivel de la señal permanece constante. Esto permite una detección confiable del incendio, puesto que cada incremento de señal primeramente es considerado como causa de un parámetro falso de ruido.

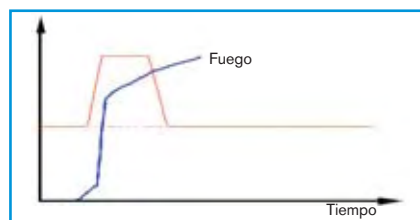


Figura 7: Relación principal durante un incendio de crecimiento rápido.

La extensión de esta presentación conduce a elaborar curvas de señal más complejas y a la combinación de las tres señales de los sensores, lo que permite una adaptación inteligente del umbral de disparo que se modifica adaptativamente según las condiciones ambientales.

Gracias a este método, los sensores combinados garantizan un funcionamiento estable frente todo tipo de parámetros de ruido.

El orden de magnitud absoluto de la tasa de falsas alarmas sólo puede ser determinado mediante el registro de estadísticas precisas y diferenciadas. Distintas brigadas e instituciones han intentado establecer dichos valores. El resultado, sin embargo, depende mucho de la cantidad de detectores empleados en el campo, el tipo, marca y modelo de sensores utilizado.

También es de importancia conocer el tipo de ambiente en el que fueron instalados y si la falsa alarma se debe específicamente al sensor o al sistema.

Basándose en la relación estadística entre la incidencia de la falsa alarma y la posición del umbral de disparo y la adaptación dinámica integrada, se puede asegurar que un detector combinado brinda una menor cantidad de falsas alarmas extremadamente baja y una tolerancia a las señales falsas no conocida en el mercado profesional.

Para comprobar esto, se ha evaluado el funcionamiento de detectores simples y detectores combinados que fueron sometidos a pruebas de largo plazo en ambientes críticos.

Las falsas alarmas disparadas regularmente demostraron que el detector de humo estándar no es apropiado para estos ambientes, mientras que las mismas condiciones fueron toleradas por los sensores combinados y las falsas alarmas fueron totalmente suprimidas.

No obstante, sólo puede presentarse evidencia cuantitativa mediante el monitoreo de un gran número de detectores operando bajo condiciones prácticas en una gran área de aplicaciones.

Conclusión

El uso de parámetros de distintas características claramente brinda una mejor diferenciación entre señales falsas e incendios reales. La combinación de los métodos de procesamiento de señales que toman en cuenta la curva típica y la variación en el tiempo de los parámetros representativos de los verdaderos incendios, además permiten la supresión exitosa de cualquier señal falsa. ☒

Ahora, todo el control se cuenta con sólo un dedo de la mano.



REGISTRADOR DE HUELLAS DIGITALES OPTUM F7

BiOCRONOS

Control Horario y Control de Accesos con 3 modos de verificación de usuarios:

Sólo huella: modalidad 1 a N (velocidad de validación menor a 2 segundos)

ID de usuario + huella

ID de usuario + password

Compatible con los software **CRONOS ASIS Pro** (Control de Asistencia) y **CRONOS F22 Win** (Control Horario) que a su vez permiten la transferencia de la información a sistemas de liquidación de sueldos y jornales



- Capacidad de almacenamiento: 1500 huellas
- Capacidad de registraciones: 6000
- ID de usuario configurable hasta 5 dígitos por teclado
- Registra hasta 10 huellas del mismo usuario por legajo (ID)
- Admite regulación en el nivel de sensibilidad de lectura de huellas
- Autonomía de funcionamiento continuo frente a cortes de energía: opcional
- Salida incorporada NO/NC para abrepuertas, molinetes, barreras, semáforos, etc.
- Salida incorporada para sistema de revisación y cacheo estadístico
- Salida incorporada para 32 horarios de toques de timbre
- Salida opcional para impresora
- Admite de manera opcional un 2º lector (biométrico/proximidad/código de barras)
- Alarma antidesarme
- Resguardo de la información: 10 años
- Conectividad: modem, RS232/485, TCP/IP, fibra óptica

San Martín 663 Bs. As. - (C1004AAM) - Argentina
(5411) 4312-3061 Fax. (5411) 4312-1878
ventas@cronos.com.ar / www.cronos.com.ar


CRONOS
el nombre del control®

Satisfactoriamente

Alarmas Wilt Wilt Daniel	Alarmic Fabián R. Micolini	Alarmas ACM Walter Cerda	Alert Enrique Lanfredi	Alfa Seguridad Marcelo Giles	Medinilla Seguridad Ariel Medinilla	AMS Gustavo F. Bonnari	Ayax Sistemas Gastón D. Tigalo
A&S Alarmas y Soluciones Hugo Gutierrez	IES Sergio Fernandez	Intel Systems José L. Tonda	Inteligent Home & Office Eduardo Gonzalez	Jida División Electrónica Christian Elhordoy	JMC Jorge Curbelo	La casa de las Alarmas Daniel Calabró	La Red Seguridad Diego Cardona
Saftec Gentile-Sergio	Scorpion's Alejandro Beduino	Diamedes Guillermo Solanas	CN Group Carlos Napolitano	Seguridad & Monitoreo Marcelo Hirschorn	Lematron Luis Spir	Service Integral de Alarmas Hector Avagliano	Servicio Integral de Seguridad José Brusa
Tago Seguridad Horacio Alvarez	Técnica Sergio Fernandez	Teknophone Carlos Len	TLS Salvador Torres	Twin Roberto Figueroa	Verger Guillermo Salina	Astrasegur Oscar Orlandi	Control Risk Luis Alegre

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

© Central de Monitoreo es Marca Registrada

Y usted! ¿Todavía no se asoció?

	de Monitoreo S.A. - Monitoreo y Asesoramiento Edición Ver Favoritos http://www.monitoreo.com	Accionista Capacitación táctenos	Asociación FP A.A.P.R.E.	Normativa y certificación IRAM UL ISO	Miembro de CEAA COSSO	MEMBRO CEMARA A.A.P.R.E.	MOVISTAR TELMEX.
--	--	--	--------------------------------	--	-----------------------------	--------------------------------	---------------------

ASOCIADOS



Beyer y Beyer Alarmas
Alejandro Beyer



Bibtelec
Pedro Bobryk



Cesar Instalaciones
Cesar Fernandez



Dinkel
Francisco Roccanova



DV Flasher
Daniel Vocero



ELCA
Sergio Pattacini



Electroalarma
Eduardo Fernandez



Enlace & Comunicaciones
Felipe Srnec



Lubisej
Javier Mazón



Macrosigno
Sergio Herrero



MJS Sistemas
Marcelo Simoni



Pangaré
J.M. Crescentini



Perik's
Sergio Nuñez



Protección Padelgo
Miguel Gómez



RAM
Rubén Mechetner



RME
Edgardo Rodríguez



Sesytel
Walter Costa



SIA Alarmas
Sergio Diaz



Sinces
Roberto Alessi



Sisem
Manuel Herrero



Stop Security
Ricardo Piscicelli



Sudaco
Reinaldo Russo



Sudamericana
Gustavo Contino



Sistemas y Mantenimiento
Mauro Petrillo



CYD
Juan Carlos Carballido



Ludicom
Alejandro Duma



Mimo Instalaciones
Carmelo Elias



SEF Sistemas Electrónicos
Miguel A. Ferretto



Servicios de Seguridad
Mario Lopez



Supreme
Héctor Rojido



Electrocom
José Martinez



VIPRE s.r.l.
Diego Eslar



**Servicios de Monitoreo
MAYORISTA EXCLUSIVAMENTE
a todo el país.**

Sea dueño de su auténtica Central de Monitoreo® y asegúrese una alta rentabilidad, garantizada desde el inicio de su actividad.

Yatay 129 (C1184ADA)
Ciudad de Buenos Aires, Argentina

(011) 4630-9090

central@monitoreo.com.ar - www.monitoreo.com

Monitoreo gratuito por 0800

NET monitor

Mail Tracer

Mail Filter

F-1 FIRE WALL

NEXTEL

AL PAGO DE SU MONITOREO

Seguros

Un respaldo necesario

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

Tres empresas nacionales referentes, explican de qué se trata, para qué sirve y cuáles son las opciones a la hora de elegir un respaldo para la línea de comunicación principal.



Muchas veces, cuando se habla de conexiones telefónicas a estaciones de monitoreo remotas, se menciona el "back-up celular" como alternativa eficaz para mantener la conexión y el control del punto monitoreado ante un eventual corte de línea convencional, cualquiera sea el motivo por el cual éste se produzca.

Ahora, bien, ¿de qué se trata específicamente el back-up? ¿La única alternativa es el respaldo mediante una línea celular o existen otras variantes? ¿Existe alguna otra aplicación diferente para los equipos y sistemas de back-up?

Estos son algunos de los interrogantes que plantea la nueva tecnología y que, con el aporte de las empresas más representativas del rubro, intentaremos despejar en este informe.

Definición

¿Qué es un sistema de back-up? Ampliando un poco los conceptos anteriores, vale definir un sistema de back-up, en cualquiera de sus formas y tecnologías, como un medio mediante el cual puede mantenerse la comunicación entre el sitio protegido y la estación de monitoreo, una de las funciones vitales en un sistema de alarma, ante fallas en el vínculo principal de transmisión de eventos.

Asimismo, un sistema de backup asegura a la empresa de monitoreo poder justamente mantener el "monitoreo" de

sus clientes. El mejor sistema de alarmas no es útil si no es capaz de comunicar a la empresa lo que está sucediendo en el cliente, en tiempo real y en forma confiable.

Por lo general, el sistema de back-up se encuentra desconectado y testeando el estado del vínculo principal, poniéndose en funcionamiento en el momento en que detecta algún problema en ese vínculo. Asimismo, una vez restablecido el canal primario de comunicación, automáticamente se desconecta o entra en "stand by".

Es importante aclarar que, aunque en menor medida, los sistemas de backup celular también son aplicados para alarmas no monitoreadas que utilizan un discador. Su función es brindar una alternativa de envío de reportes al dueño del lugar protegido en caso de un evento de alarma aunque su línea telefónica haya sido cortada.

Si bien la función del sistema es siempre la misma, existen distintos tipos de vínculos que pueden ser utilizados como respaldo del vínculo principal.

El detalle de cada una de estas posibilidades lo brinda **Norberto Verdera, de Avatec**: "Existen varios tipos de back-up para monitoreo: back-up línea sobre línea, respaldo por línea celular, vínculo de radio sobre línea telefónica, respaldo IP sobre línea telefónica y, entre lo más nuevo tecnológicamente hablando, el back-up vía GPRS".

Características

Cada uno de los sistemas mencionados posee sus características particulares, según la tecnología utilizada, que son ampliadas por el directivo de **Avatec**.

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

- **Backup de línea celular**: Respaldar con un celular la comunicación de la vía fija ante cortes de líneas intencionales o no y conmuta la comunicación por un celular, impidiendo así quedar a merced de la comunicación alámbrica. De este tipo existen sistemas análogos TDMA Y GSM.

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

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

Continúa en página 116

avatec

Bk5 Respaldo Celular



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

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

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

FWT GSM NacCell Base Celular GSM

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

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

850 Mhz/1900 Mhz by Motorola ®

*Expande
SUS
comunicaciones*



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

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



CONFORT CON SEGURIDAD

Su socio indispensable para sus proyectos de seguridad electrónica.

PPA, líder en controladores de puertas y portones, pone a disposición del mercado toda su experiencia tecnológica en la producción de equipos de seguridad electrónica.

Para desarrollar productos que atiendan mejor las necesidades de sus clientes, PPA establece alianzas de investigación con instituciones como FAPESP, USP y UNESP.

Además forma parte de la SIA (Security Industry Association), una entidad con más de 300 empresas afiliadas en todo el mundo, que se benefician de investigaciones, desarrollo y seguimiento de normas técnicas.

Ofrecemos tecnología, calidad y diseño para atender las expectativas del mercado, todo eso combinado con la excelente atención que sólo puede ofrecer una empresa con más de dos décadas en el mercado.

Visite la red de distribuidores de PPA y obtenga comodidad con seguridad.



EURUS CUSTOM
Para portones corredizos de hasta 300 Kg.



TORSION
Para portones Levadizos



UNIQUE
Para portones pivotantes domiciliars



BARRERA
Barrera recta para control de acceso





**Celular GSM
GPRS/CSD**

- Seguridad en alta velocidad
- Inalámbrico
- Bajo costo
- Cobertura global

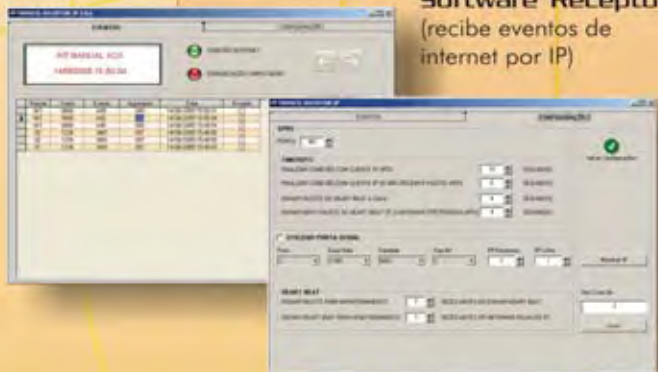


Monitus 8

Panel de alarma monitoreable de PPA

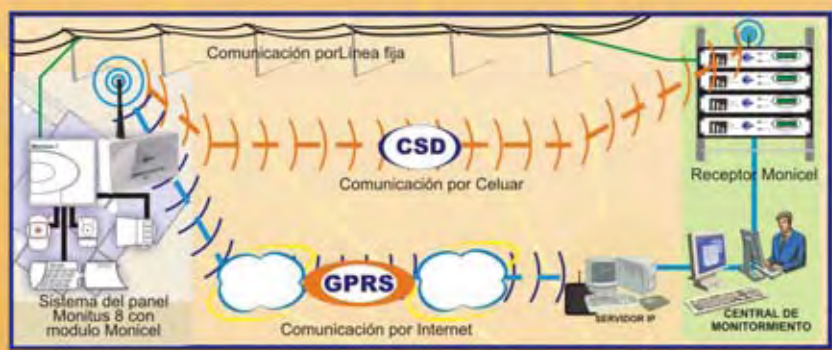
- 8 zonas monitoreables
- Programación vía software, teclado o quick-download
- Admite transmisión vía celular GSM/GPRS y GSM/CSD.
- Transmite por protocolos: contact ID, ademco 4x2, GPRS

**Software Receptor IP
(recibe eventos de internet por IP)**



Receptor digital Monicel con una entrada de línea fija y una entrada de línea celular GSM/CSD

MONITOREO DE ALTA VELOCIDAD POR IP



- > TECNOLOGIA PPA PARA MONITOREO DE ALARMAS POR SISTEMA CELULAR GSM
- > SUPERVISION TOTAL
- > COMUNICACION A INTERNET

www.  .com.br

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

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

PPA MENDOZA
 Rioja 369. Mendoza Capital
 (5500) Mendoza. Argentina.
 Tel./Fax: (0261) 424-4970
 ppamendoza@ppaargentina.com.ar

Backup Celular

Viene de página 112

nica y ante el riesgo de quedar con ambas vías inutilizadas, es aconsejable vincular a ambas con un respaldo celular para que actúe según se describió anteriormente.

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

Respecto del sistema de back-up vía radio, el Gerente general de **RightKey**, **Pablo Bertucelli**: explica que "cada cliente requiere una antena de transmisión propia, conectada al panel de alarma e instalada con línea visual a otra antena. Utiliza una antena principal y un receptor en la estación de monitoreo y existen dos variantes para extender el alcance de la red: cada antena de cliente es a su vez repetidora (mesh) o colocar antenas repetidoras (store & forward) que comunican a los clientes con la central. A su vez, un sistema de radio puede ser monodireccional (de menor funcionalidad) o bidireccional (de mayor costo), con opciones de full data (transmite todos los eventos del panel) o selección de eventos a transmitir. Como canal secundario, se utiliza para backup la línea telefónica terrestre".

Hasta aquí las características de cada uno de los sistemas que, sin embargo, tienen su pro y su contra.

Ventajas y no tanto

A grandes rasgos, cada uno de los sistemas mencionados tiene determinadas características que los hacen más o menos confiables, de acuerdo al lugar geográfico en el que se estén utilizando así como de la disponibilidad de líneas y métodos para llevar a cabo el back-up.

Bertucelli, de Rightkey, detalla cada una de estas opciones.

- Backup celular: Esta tecnología cuenta con la ventaja de que en el mercado existen diferentes carriers, alter-

nativas de planes o tipos de celulares soportados. En cuanto a la seguridad, es un sistema de baja vulnerabilidad y puede instalarse en el interior de la oficina. Tiene alta disponibilidad, con alcance nacional, y puesta en marcha inmediata. En cuanto a su costo, la competencia entre los carriers está llevando a la baja de precios. Respecto de sus performance, cada canal tiene sus características; generalmente el ancho de banda y tiempo de respuesta provisto por un sistema celular es más que suficiente para la transmisión de los eventos de alarma.



La inversión en un sistema de back-up celular es baja y puede realizarse gradualmente, sin interrumpir el servicio a los clientes y sin generar impacto en la estación de monitoreo.

- Radio: Cada cliente requiere una antena de transmisión propia, conectada al panel de alarma e instalada con línea visual a otra antena. En cuanto a los factores de análisis, ofrece baja vulnerabilidad técnica (frecuencias UHF/VHF) pero la encriptación opcional de datos resulta un poco débil por la instalación en el exterior del domicilio. En cuanto a su costo, la inversión inicial es significativa (transmisores, antena central y repetidoras, alquiler de techos, licencias de frecuencias, entre otros) mientras que el costo de operación es moderado. Posee buena de transmisión de eventos pero su ancho de banda es limitado (frecuencia compartida).

- Monitoreo IP: Entre sus principales ventajas se encuentra el chequeo frecuente del estado de la línea y del sistema de alarma y permite el agregado de nuevas aplicaciones a futuro. En contra le juegan un mercado acotado, ya que

requiere banda ancha en el cliente (orientado a mercado ABC1 y empresas) y depende de la línea telefónica terrestre en caso de ADSL, por lo que requiere, a su vez, de un backup.

Industria nacional

La tecnología descrita anteriormente está disponible en nuestro país y las empresas citadas, sumadas a la firma **Nor-K**, son las principales referentes nacionales en el desarrollo y distribución de cada una de ellas.

Con casi 20 años de trayectoria en el mercado, **Avatec** diseña, fabrica y distribuye en Argentina, Brasil y Latinoamérica sistemas de respaldo celular, IP, GSM y GPRS, en este orden los más difundidos. "Asimismo -aclara Norberto Verdera- estos sistemas son los más aceptados. Descartamos otros medios ya que no se incluyen dentro de los estándares de fabricación de nuestra empresa, como el radial que si bien es un sistema eficiente no se encuentra dentro de nuestra producción. Existen otros medios de respaldo que tampoco desarrollamos, pues entendemos que el nivel de nuestros productos, entre ellos el BK-Cell (sistema integrado por una placa adaptadora celular, un detector de corte de línea telefónica y un conmutador), cubre las expectativas del mercado en variedad de costos y medios de comunicación".

También dedicada al back-up celular, desde **Nork-K**, a través de **Pablo Lobo**, especifican que "todos los equipos son desarrollados por nuestro departamento de ingeniería, tanto en el software como el hardware, lo que permite tener siempre actualizadas las características técnicas de nuestros equipos para los distintos modelos de alarmas".

En cuanto a **RightKey**, **Bertucelli** explica que la empresa "está orientada al desarrollo, diseño y fabricación de soluciones de conectividad celular para sistemas de alarma. Todos los productos que comercializamos, entre ellos el Backup Celular RK2B y el Comunicador Celular MAIC, son de desarrollo propio".

Integración

Por lo hasta ahora detallado, podría creerse que un sistema de respaldo celular está diseñado para ser aplicado pura y exclusivamente con los elementos primarios que lo componen. Es decir, que el cliente quedaría preso de una tecnología que podría, dentro de poco, dejar de utilizarse.

Los adelantos de la ciencia aplica-

Continúa en página 120

ICM GSM

INTERFASE Y CELULAR
TOTALMENTE INTEGRADOS

*Interfase GSM con Modulo Celular 850-1900 MHZ
para conexión de voz. (opcional de 900-1800 MHZ)*

Interfase GSM para monitoreo de alarmas

Modem GPRS con puerto USB o RS232

*Totalmente integrada, solamente
insertando la SIM CARD funciona.*



Gral. Manuel A. Rodríguez 1817
C1416CMO Buenos Aires - Argentina
Tel. 4581-9847 líneas rotativas
info@nor-k.com.ar / www.nor-k.com.ar

NOR-K

DXnet

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

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



UNICOS CON BUS MULTIVINCULO

DX link

LA IMAGEN QUE FALTABA

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

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

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

REPETIDORAS STORE AND FORWARD

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

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



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



TODO EN UNO. NO REQUIERE INTERFACE.

COMPATIBLE CON TODAS LAS MARCAS DE PANELES DEL MERCADO

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

DXCONTROL
www.dxcontrol.com

DX CONTROL S.A.

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

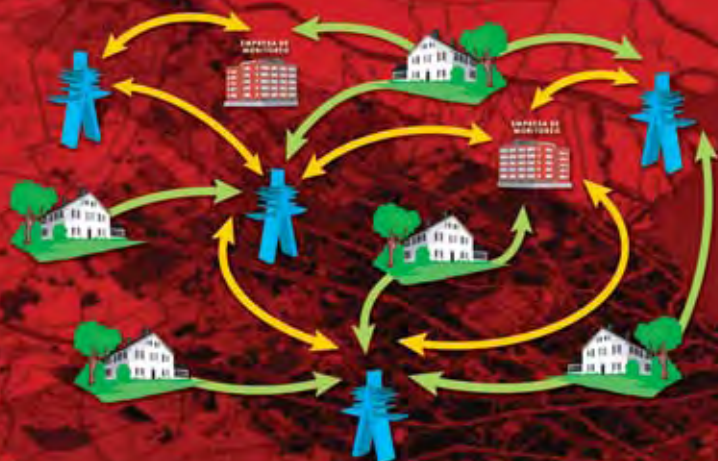


Wirelessnet
CARRIER DE MONITOREO

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

Unica red inalámbrica para monitoreo

WWW.WIRELESSNET.COM



MONITOREO FÁCIL Y SEGURO

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

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



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

AVDA. CÓRDOBA 991 4º Piso "C"
CIUDAD DE BUENOS AIRES, ARGENTINA
INFO@CARRIERDEMONITOREO.COM.AR
WWW.CARRIERDEMONITOREO.COM.AR
SOPORTE TÉCNICO DX CONTROL 011 4647.2100

Wirelessnet
CARRIER DE MONITOREO

Viene de página 116

dos a la tecnología, sin embargo, muestran lo contrario: cada vez hay mayor número de equipos adaptables a los anteriores sistemas y de hecho, las empresas nacionales ofrecen a sus clientes equipamientos capaces de utilizar las nuevas variantes de comunicación adaptando los sistemas ya instalados.

"La integración transparente de un producto de backup en un sistema de alarma existente es fundamental y conlleva el beneficio fundamental de proteger la inversión realizada por la empresa de monitoreo. Cuanto menor sea el impacto y la inversión necesaria, tanto en los clientes como en la estación de monitoreo, más se justifica la adopción de un sistema de estas características", explica Bertucelli.

Si todos los sistemas están preparados para hacer uso de los sistemas existentes y ofrecen la posibilidad adicional de agregar seguridad a los mismos, el beneficio está a la vista: aumenta la seguridad en las comunicaciones.

Norberto Verdera, por su parte, argumenta que *"el respaldo de comunicaciones es una necesidad casi elemental y es inexplicable como no existe en nuestro país una legislación que obligue a advertir a los usuarios cuáles son los riesgos a los que está expuesto ni exija a los profesionales de la seguridad a actuar en consecuencia, avisando de las limitaciones de la única vía de comunicación"*.

En materia de legislación, muchos países de Latinoamérica exigen, adjunto al contrato de servicio de seguridad y/o monitoreo, que se den por comunicado a los contratantes del servicio de los riesgos de tener una única vía de reporte de eventos. Asimismo, piden al cliente y que manifiesten por escrito su deseo de no optar por una vía alternativa de respaldo, para así deslindar de responsabilidad a la empresa de seguridad.

"La acción integradora de las cámaras de seguridad, personal y electrónica cuentan entre sus objetivos la mayor difusión de estos requerimientos para disponer, en un futuro próximo los mejores argumentos profesionales, técnicos y éticos para ejercer su tarea", dice el directivo de Avatec.

Finalmente, acerca de la posibilidad de sumar tecnología a equipos ya existentes, **Pablo Lobo, de Nor-K**, explica que *"cuando los sistemas se instalan, están previstas futuras aplicaciones mediante el agregado de plaquetas ya*

que estos equipos son completamente modulares".

Las cifras

Como quedó explicado anteriormente, depende de la variante de back-up que se elija variará el costo final de su implementación. Así, mientras algunas exigen un costo inicial más elevado, su costo de mantenimiento y transmisión de eventos es menos costoso. En el balance, sin embargo, se verá un equilibrio entre la mayoría de los sistemas.

Sin embargo, en la relación costo/beneficio de un sistema de respaldo hay que evaluar el dato más importante: cuantificar para la empresa de monitoreo el costo de un robo a un cliente protegido que no haya sido reportado por el corte del canal de comunicación primario.

"El contrato firmado por la empresa con el cliente puede eventualmente protegerla de este tipo de eventualidades pero seguramente perderá un cliente e iniciará una cadena de publicidad negativa de boca a boca que traerá perjuicios económicos en el corto plazo", asegura Bertucelli, de RightKey.

En cuanto a la inversión en un sistema de back-up celular es baja y puede realizarse gradualmente, sin interrumpir el servicio a los clientes y sin generar impacto en la estación de monitoreo. El costo por cliente generalmente se traslada al abono, ya que el cliente está dispuesto a pagar más por un sistema que lo proteja mejor.

"En seguridad, la relación/costo beneficio está dada por los elementos que se quieren resguardar y siempre es bajo el costo de inversión en equipamiento -asegura Verdera, de Avatec-. Sin embargo, la realidad del mercado hace pensar que todo es imposible y los consumidores más convencidos de los méritos de los sistemas de respaldo son aquellos que lamentablemente ya fueron afectados por las limitaciones de seguridad de la vía única. No hay sistemas cien por ciento a prueba de ladrones, pero a más elementos de seguridad, mayor la disuasión para evitar ser perjudicado".

Pablo Lobo, de Nor-K, ratifica los conceptos de sus colegas: *"Los equipos son económicamente viables, ya que los delitos contra la propiedad suelen ser mucho más costosos que lo que el sistema vale. Lamentablemente, esto es únicamente en el aspecto económico ya que en el contexto actual de inseguridad es invaluable desde el punto de vista de salvaguardar la vida e integridad de las personas, a quien pro-*

tegen dichos sistemas, que cada vez son más utilizados para uso hogareño".

Estrategias

A la hora de presentar sus productos al mercado consumidor, las tres empresas consultadas optan por estrategias similares: demostrar al potencial cliente la necesidad de agregar elementos a su sistema de monitoreo para minimizar el riesgo de quedar incomunicados y no poder transmitir reporte de eventos a la estación de monitoreo.

"Como fábrica elaboramos el producto y lo acercamos a los usuarios por medio de distribuidores, instaladores, empresas de seguridad, monitoreo y asesores de seguridad. No nos corresponde la estrategia de convencer al usuario de los beneficios, sólo asesoramos a los distintos niveles de responsabilidad profesional para demostrarles los beneficios comparativos de las empresas que informan a sus usuarios lealmente de los riesgos. La información sigue siendo el mejor elemento de decisión y la mejor estrategia es la demostración de que quienes no cuentan con servicios de seguridad están más indefensos y quienes no tienen respaldo de comunicación son más vulnerables", detalla Verdera.

Lobo, de Nor-K, por su parte, explica que *"la estrategia comercial de ventas de nuestros equipos está dictada libremente por nuestros distribuidores, ya que ellos realizan generalmente la venta, provisión e instalación del sistema de alarma llave en mano e incluso algunos también brindan el servicio de monitoreo. Es importante destacar, asimismo, que estos equipos son un componente o accesorio más y no los únicos elementos de los sistemas de alarmas y/o seguridad"*.

"En nuestro país, la inmensa mayoría de los sistemas de alarma domiciliarios están conectados a través de la línea telefónica terrestre. Estas líneas son muy vulnerables, tanto a cortes intencionales como a fallas técnicas. Un sistema de backup celular permite asegurar que la empresa sigue en contacto con cada uno de sus clientes. Es un valor agregado muy importante, que hace que el servicio que la empresa brinda a sus clientes deje de depender de una red vulnerable y fuera de su control y se transforme en una solución integral de detección, comunicación, recepción y respuesta". Explicando estas alternativas es como desde RightKey, según concluye Bertucelli, establecen sus estrategias de comercialización. ☒

UNA ALARMA CONECTADA CON TECNOLOGÍA **RIGHTKEY** ES UN CLIENTE PROTEGIDO.

Soluciones de comunicación celular para sistemas de alarma

Accesorios de seguridad electrónica

Desarrollos especiales para proyectos



BACKUP CELULAR RK2B

Ante un corte intencional o accidental de la línea telefónica, el RK2B transmite vía celular todos los eventos del panel de alarma, en forma transparente y sin ninguna inversión adicional en la estación de monitoreo.



COMUNICADOR CELULAR MAIC

El MAIC (Mensajes de Alarma Instantáneos vía Celular) reporta cortes de línea y disparos de la alarma enviando mensajes SMS de muy bajo costo. Envía los mensajes directamente a la estación de monitoreo y/o al dueño de casa.

CONTÁCTENOS PARA QUE JUNTOS ANALICEMOS CÓMO
LOS PRODUCTOS DE SEGURIDAD CELULAR RIGHTKEY PUEDEN AYUDARLO A PROVEER
A SUS CLIENTES EL MEJOR SERVICIO DE MONITOREO DE ALARMAS.

 www.rightkey.com

RIGHTKEY

Innovación y Eficiencia en Seguridad Electrónica

Sarmiento 3986 – Buenos Aires – Argentina Tel/Fax (54 11) 4867-3140 info@rightkey.com

Consulte la red de distribuidores autorizados en nuestro website.

PAMPA 2008

Descúbralo y sepa por que es el panel **MÁS VENDIDO** !



- Económico enlace radial
- Sin placa de interfase
- Programable por vía telefónica



Ahora con MONITOREO RADIAL y telefónico simultáneos

- 6/8 zonas
- Comunicador Multi - Formato
- Contact ID, DXNET IA02, 3+1, 3+2, 4+1, 4+2, personal
- Tres Números telefónicos



El Primer Panel Argentino con Software de **UP/DOWNLOADING**



- Trabaja en entorno Windows
- Comandos: Armado Presente, Armado Ausente, Desarmado, Silenciado de Sirena, Exclusión de Zonas.
- Información de estado: En tiempo Real, Modelo del Panel y versión del mismo, Sistema armado, Sistema desarmado, Armándose en retardo de salida, Batería baja y OK, Falla de 220V, zonas excluidas, Abiertas, Normales, Sirena sonando y tiempo restante.
- Función CALLBACK

Garantía 5 años



Módulo de voz



Módulo Receptor



Transmisores Llaveros



IRP cableado e Inalámbrico



Magnético Inalámbrico

Fabrica, Distribuye y Garantiza



(011) 4521.9440 - 4523.2698
La Pampa 5030 PB. Dto. A
C1431CQL. Capital Federal
e-mail: altron@elsitio.net



Representante en Córdoba:

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

COMUNICACION DIGITAL CELULAR



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

1. Características principales

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

2. Reportes de eventos internos:

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

3. Posibles configuraciones del equipo

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

MVA MOVATEC

**Tiene la solución
que Ud. esperaba**

**Presentamos
el nuevo
FDB-200**



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



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

Sistemas inalámbricos

Sergio Herrero

soporte@macrosigno.com.ar



En determinadas instalaciones se hace imposible cablear los sensores, ya sea por la distancia, las dificultades físicas del tendido de cables o la estética del lugar. Los equipos inalámbricos son ideales para estos casos.

Básicamente, estos sistemas, consisten en una serie de transmisores y un receptor para todos los transmisores existentes.

En esta oportunidad, describiremos de manera práctica y sencilla todos los dispositivos que componen estos sistemas.

• Sistemas inalámbricos

• Dispositivos de detección

- Magnéticos
- Infrarrojos
- Transmisores universales
- Transmisores de mano, pulsadores de pánico o de emergencia médica.

• Dispositivos de control

- Control Remoto
- Teclados

• Dispositivos de Salida y aviso

• Introducción

Básicamente, estos sistemas, consisten en una serie de transmisores y un dispositivo receptor para todos los transmisores existentes. Este receptor puede ser una placa que se agrega al panel de alarma, un panel propiamente inalámbrico, o un panel mixto (es decir, con zonas inalámbricas y cableadas). Si es una placa adicional expande las zonas tal como si fuera un expansor convencional. Como transmisores deben usarse dispositivos del mismo tipo y marca, y pueden ser detectores magnéticos, infrarrojos o de humo, o bien teclados de control.

Todos los elementos que componen el sistema inalámbrico están codificados de modo de responder solo al re-

ceptor apareado y no recibir interferencias de otro dispositivo que este en las cercanías. La codificación puede ser por medio de dip switches en los equipos o a través de "auto learning" con un código propio irrepetible incorporado en cada transmisor. De este modo cada dispositivo es único en el sistema y no puede haber duplicados.

En este tipo de sistemas es necesario comprobar el alcance óptimo de la señal para asegurar una cobertura completa. Si el sistema no es bidireccional no se tendrá aviso si un detector no funciona o es destruido. Los sistemas interrogados proveen seguridad de que cada dispositivo enroldado en el sistema permanece activo y operativo.

• Dispositivos de Detección

Cada detector tiene una batería de 12 V de Litio de larga duración, que dura de dos a tres años, y puede enviar una señal de "batería baja" al panel en caso de estar descargada. Hay otros modelos que usan tres pilas AAA Algunos también tienen un antidesarme que provoca una transmisión con código de sabotaje en caso de ser abiertos. El panel "espera" una señal de estos dispositivos cada 12 minutos aproximadamente para garantizar que sigan en actividad, ya que en condiciones normales, es decir sin alarma, el sensor no transmite, a excepción de esta señal de reporte.

Los dispositivos de detección se asocian a una zona única, es decir que cada

detector inalámbrico reporta a una zona, y esa zona no se comparte con otro detector, inalámbrico o cableado.

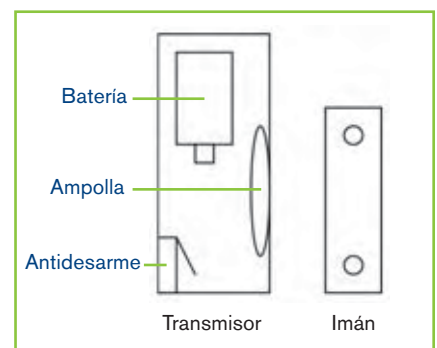
Para habilitar un detector inalámbrico se lo debe "enrolar" en el panel: esto es que el panel lo reconozca como zona instalada. Para ello, se ingresa en modo programación y en el paso correspondiente se cierra y abre la zona del dispositivo inalámbrico. De este modo el receptor indicará la alarma generada y el panel la asociará a una zona.

Entre los detectores inalámbricos encontramos magnéticos, infrarrojos, detectores de humo fotoeléctricos y transmisores de mano o llaveros, pulsadores de aviso de pánico o de emergencia médica.

• Magnéticos

Un detector magnéticos convencional consiste en dos piezas apareadas: el imán y el contacto o ampolla.

Las dos partes que componen un detector magnético inalámbrico, son similares a uno convencional, salvo que la parte donde se aloja la ampolla del magnético contiene además un transmisor inalámbrico, una batería y un antidesarme, lo que la hace mucho más voluminoso.



EQUIPAMIENTO INALÁMBRICO

*El equipo que llega ...
...A donde los cables no llegan.*

RECEPTOR MULTICANAL

Rx2

Rx5

eco



*Resuelva instalaciones complicadas
de un modo sencillo, confiable y rápido.*

www.alastor.com.ar

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

ALASTOR
SA

CONSTRUYENDO CONFIANZA

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

ARCONTROL

SISTEMAS DE SEGURIDAD

La mayor variedad y el mejor precio

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

Su satisfacción es nuestro compromiso

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

Estamos para ayudarlo

Ofreciéndole el mejor asesoramiento técnico profesional pre y post venta.



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



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



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



Grabadoras analógicas, digitales, autónomas, transmisión por redes.



Gabinets antivandálicos, de aluminio, interiores y exteriores.



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

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

¡NO DE MAS VUELTAS!

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



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



Sirenas y avisadores de incendio y emergencias.



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



Centrales de incendio Notifier

INCENDIO



Discadores telefónicos marca QUASAR



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



Cerraduras electromagnéticas 150 y 300 Kg.- destrabapestillos.



Controles de acceso, lectoras y teclados autónomos, tarjetas.

ACCESOS



Magnéticos ALEPH y genéricos para todas las aplicaciones.



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



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



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

INTRUSION



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



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



Monitores color y blanco y negro de todos los tamaños.



Cámaras LG, Topica, Owl, webcams.

CCTV

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

Viene de página 124

• Infrarrojos

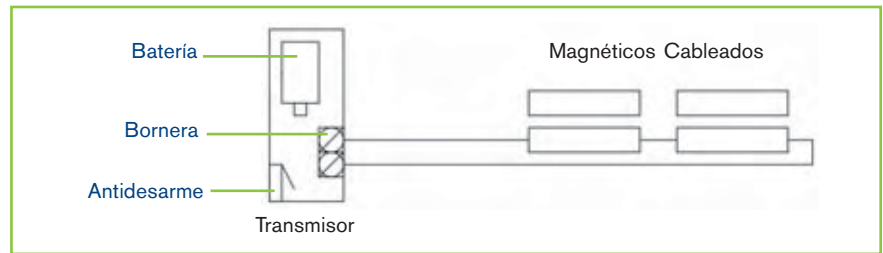
Los detectores infrarrojos tienen en su interior toda la electrónica del transmisor además de la convencional del infrarrojo. A diferencia de uno convencional, no tiene relay de salida ni bornera, y posee dos modos: de prueba y normal. En el modo de prueba, el led que

indica detección se enciende por cada movimiento detectado, activando al transmisor que da la señal correspondiente al panel. Tanto el led como el transmisor tienen consumo elevado y dado que el infrarrojo se activa cada vez que detecta movimiento, la batería se

descargaría rápidamente si no fuera que en la posición normal el led no enciende. El transmisor envía una señal en la primera detección y luego queda inactivo por cinco minutos, luego de los cuales enviará otra señal sólo si detecta movimiento.

• Transmisores universales

Si en una instalación se deben colocar varios detectores magnéticos cerca se pueden usar un transmisor universal y magnéticos u otros dispositivos comunes (que no requieran alimentación). Este transmisor provee una bornera para conectar los magnéticos, de modo que allí se puede cablear una "serie" de detectores.



• Transmisores llavero

El transmisor de llavero o de mano se usa tanto para activar-desactivar el sistema como para enviar una señal de aviso a la estación de monitoreo. Otros pulsadores se pueden usar para una sola de estas funciones, o en forma de collar para aviso médico para personas que necesiten asistencia.

• Dispositivos de salida o aviso

En un panel inalámbrico las sirenas son básicamente cableadas, es decir que se debe conectar a la bornera de sirenas un cableado que alimente a las mismas. Sin embargo, es posible comandar una salida PGM inalámbrica en algunos modelos. El control del PGM puede ser a través de un pulsador, de un evento determinado o de una alarma del sistema. Un dispositivo de aviso como una sirena o luces estroboscópicas remoto debe estar conectado a la tensión de red a través de una fuente de 12Vcc y su control estará conectado al receptor inalámbrico del PGM. Es decir, que la lógica de transmisión-recepción se invierte. Por cortes de energía la sirena puede tener una batería incorporada con un cargador.

• Dispositivos de Control

• Control remoto

La función de activación parcial o total y la desactivación del sistema puede estar sola o en combinación con botones de aviso. También un transmisor puede comandar una salida PGM para encender o apagar un dispositivo externo o para activar sirenas o luces.

Dependiendo del modelo, el transmisor puede ser bidireccional y recibir la confirmación del panel.

• Teclados

Hay dos tipos de teclado inalámbrico: el más sencillo transmite cada vez que se coloca el código correcto y sólo sirve para activar, desactivar y enviar aviso de asalto. No posee indicación de zonas ni de activación. Es definitiva como el transmisor de un control remoto con el agregado de una clave para su activación.

Un teclado más sofisticado transmite la señal y recibe como respuesta el estado del sistema. De este modo es posible ver si la activación fue exitosa o si hay una zona abierta.

■ Para tener en cuenta

- Los equipos inalámbricos deben estar apareados: el transmisor y el receptor deben ser de la misma marca y modelo, y estar codificados de la misma forma.
- La posición exacta de un transmisor dependerá de las condiciones radioeléctricas de lugar. Se debe buscar antes de fijar el elemento la mejor transmisión posible.
- Las pilas de los transmisores son de larga duración (2 a 3 años). Las baterías de 9V son de duración menor. Se debe verificar periódicamente su estado.
- El detector transmite ráfagas de información periódicas y se bloquea si hay detección continua para ahorrar energía.

• En el próximo número

Terminada la descripción básica de los equipos que componen un sistema contra robo, en la próxima edición comenzaremos con las variantes de programación, ya sea por teclado remoto o downloading (vía telefónica).



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.

Seguimos CRECIENDO, seguimos CREANDO

Fabricantes desde 1982

TECNOALARMA

Diseño y Soft NACIONAL

Stock permanente de todos nuestros productos

PROTECCION TOTAL

Atención personalizada

Rápidos envíos al interior

CONSULTE POR NUESTROS KITS Y OFERTAS POR CANTIDAD

Central de Alarma

TECNO 1200

- Microprocesada con soft de diseño Nacional.
- Fabricada con tecnología SMD (MONTAJE SUPERFICIAL).
- Sencillo manejo a través de 2 Minitransmisores de 2 canales con 16.000.000 de codigos y ANTI-SCANNER.
- 2 Zonas cableadas con posibilidad de anular la Zona 2 en Armado Parcial.
- 2 Salidas de Sirena protegidas por fusible de 5A.
- Protección de inversión de polaridad de Bateria mediante fusible.
- Salida auxiliar de Sensores protegida por fusible de 1A.
- Salida para led exterior con indicación de Armado Total y Parcial, Memoria de Alarma e indicación de que zona produjo el evento.
- Entrada para Zona de PANICO .
- Función Beep de Sirenas para los diferentes armados y memoria de alarma.
- Función Pánico desde el Minitransmisor.
- Excelente CONFIABILIDAD y RENDIMIENTO.



Avisador Telefónico AT 2500



2 canales de disparo por señal positiva con posibilidad de transformar el canal 1 para señal negativa.

2 mensajes hablados de 10 segundos para cada canal.

5 Memorias de Teléfono de 20 dígitos cada uno.

Detención manual del ciclo de llamadas mediante pulsador de detención.

Detención bidireccional mediante cualquier teléfono por tono.

Posibilidad de discar por tonos o pulsos.

Memoria EEPROM.

Programación de cantidad de mensajes, cantidad de llamadas por número y ciclos de llamadas a realizar.

Programación de prefijo y pausa de espera de tono.

Verificar números y mensajes mediante audífono provisto en el equipo.

Solicite envío de lista de precios, catálogos y manuales técnicos de todos nuestros productos

nueva sucursal

25 de Mayo 515

(B1642CJK) San Isidro, Bs. As.

TELEFAX : 4742-4567

tecnosanisidro@tecnoalarma.com.ar

LOCALES DE VENTA, ASESORAMIENTO Y SHOWROOM

Av. Cabildo 214

(C1426AAO) Capital Federal

TELEFAX : 4774-3333

tecnobelgrano@tecnoalarma.com.ar

Av. San Martín 1924

(B1602BWR) Florida, Bs. As.

TELEFAX : 4791-9206

tecnoflorida@tecnoalarma.com.ar

FABRICA Y SERVICIO TECNICO

Diagonal Pavón 4347 (B1604CJK) Florida, Bs. As.

TELEFAX : 4760-4900

tecnofabrica@tecnoalarma.com.ar

www.tecnoalarma.com.ar

RADIO OESTE

Todo para el instalador

(011) 4641-3009 (011) 4641-3454

Sistema de Observación



Monitor de 10" o 14" B/N
+ Cámara Audio
2 vías
4 canales

DISTRIBUIDOR
AUTORIZADO

 Vi.Com

Monitor de 5"
Blanco y Negro
+ Cámara Audio
2 vías
4 canales



Sistema de Observación

Infrarrojos Pasivos Varias marcas y modelos



Escudo (Alonso)
Piro sensor dual. Lentes intercambiables. Inmunidad a RF
DS-820 Tritech (Bosch)
IRP+Microndas+Antimascotas
Volumétricos de 7.5 x 7.5 mts.



Sistema de Control y Vigilancia Digital

Con este sistema usted puede:
VER EN VIVO las imágenes de todas las cámaras.
TRANSMISIÓN vía remota.
GRABAR la totalidad de las cámaras en uso.
IMPRIMIR las imágenes seleccionadas en pantalla.
REVISAR ARCHIVOS del momento o anteriores.
EFFECTUAR BACKUPS todo en forma **SIMULTÁNEA**.

Contactos Magnéticos



- Precableados
- De embutir
- Con tornillos o autoadhesivos
- De exterior

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



Baterías

Distribuidor Oficial



YUASA

- Baterías Selladas de electrolito absorbido
- Libres de mantenimiento
- Certificadas ISO 9000



Central de Alarma

A2K4
• 7 zonas,
6 en panel
+ 1 en teclado



Centrales de Alarma

Varias marcas y modelos



ACC-10 • 5 zonas,
1 temp. + 4 inmediatas
c/memoria de disparo

ACC-2 • 2 zonas
1 temp. + 1 inmediata
c/memoria de disparo

Sonorización

- De exterior
- De interior
- Con o Sin Flash
- Autoalimentadas de 15 o 30 W.



Varias marcas y modelos

ELECTROSET S.A.

Av. Rivadavia 11018 (C1408AAX) Capital Federal
info@radio-oeste.com

Vístenos las 24 hs. en
www.radio-oeste.com

Un completo catálogo de productos con sus respectivos precios, brindándole la comodidad de elegir en cualquier momento el elemento más apropiado para armar su presupuesto.



TP-3000DS

- 1/4" CCD, COLOR
- 380 TV lines • 0.5 Lux

CCTV Cámaras

TP-3000B

- 1/3" CCD, B/N
- 400 TV lines
- 0.25 Lux

TODA LA LINEA DE PRODUCTOS
TOPICA
 The Professional Choice



CS-300A

- Gabinete metálico
- Cámara color c/lente de 3,6 mm • 380 líneas
- 3.0 lux con inarrojo

Microcámaras color y B/N

- CS-200** • Gabinete plástico • B/N con lente Pin Hole • 380 líneas • 1.0 Lux



- 1/3" CCD, Blanco y Negro
- lente de 3.6 mm.
- 420 TV lines • 0.01 Lux
- Gabinete exterior y soporte

Cámara intemperie TP-6360WBB



CCTV Cámara TP-1007DS

- 1/3" CCD, Color • 420 TV lines
- 0.4 Lux • Micrófono de alta sensibilidad incorporado.



TP-905WBB

- 1/3" CCD, B/N
- Lente de 3,6 mm
- 480 TV lines

Minicámaras

TP-6370SBB

- 1/3" CCD, B/N con lente pinhole de 3.7 mm • 480 TV lines • 0.01 Lux • Incluye Soporte



Quad Processor TP-SQ4B

- Entrada 4 cámaras • Blanco y Negro
- Alta Resolución: 1024 x 512
- Real Time • Menú en pantalla.



Domo TP-101BK

- 1/3" CCD. Blanco y Negro, con lente de 3.6 mm. • 400 TV lines
- 0.01 Lux



Accesorios



CYBER EYE-image

Sistema con cámara digital. Detecta, Graba y Almacena en forma digital. Salida TV o monitor



Detector MGAS Dual

Alarma sonora y lumínica que se activa antes de alcanzar niveles riesgosos de monóxido de carbono y gas natural

Alarma con Discador Telefónico de 6 números. Mensaje de voz. Fácil instalación. Line tel. + 220V

CYBER ALARM



Todo para sus proyectos

**ACCESORIOS E INSTRUMENTAL
 COMPONENTES ELECTRONICOS
 SEMICONDUCTORES**



LEDs DE SUPER ALTO BRILLO
 Hasta 20K mcd
 Varios colores



DIODOS MUR ULTRA RAPIDOS

Detector combinado óptico, térmico y químico OTC 410 LSN

Este sensor establece un nuevo criterio en la tecnología de detección de incendios a través de la combinación de un sensor térmico, óptico y químico y evaluaciones electrónicas inteligentes.



Todas las señales son analizadas continuamente con sistemas de evaluación electrónicos y son asociadas con el resto de componentes del sistema. Una resistencia eléctrica es utilizada como sensor térmico, el cual convierte medidas de la temperatura en señales analógicas

/ digitales, con dependencia del voltaje a intervalos regulares. Gracias a la asociación de los sensores, estos pueden ser instalados en los lugares donde haya humos, vapor o polvo. Su funcionamiento se basa en la transformación de la oxidación de CO en una medición eléctrica que es proporcional a la concentración del gas.

Autocontrol activo del sensor con indicación en la central de detección. Indicación de 2 estados de nivel de contaminación. Mecanismo sencillo para bloqueo. LED indicador de alarma visible 360°.

Para mayor información:
BOSCH Sistemas de Seguridad Argentina
 Calle 34 N° 4358, Bs. As. (C1650GXB) C.A.B.A.
 Tel./Fax: (54 11) 4754-7671
seguridad@ar.bosch.com
www.boschsecurity.com.ar

Detector de humo por aspiración ASP-100 KUGELtronic

Se compone de una cámara conteniendo dos detectores de humo y una línea de tubo de PVC con orificios calibrados, que recorre la zona a vigilar y a través de la cual se induce por aspiración, un muestreo de aire de la zona a proteger.

Todo este sistema se configura como una única zona de detección, conectándose directamente a la central, en caso de detección convencional o directamente al lazo en caso de detección analógica.

Los detectores de humo (convencionales o analógicos), reconocen la presencia de humo en el aire aspirado, y se comunican con la central de detección, donde aparece reflejada la alarma.

Aplicaciones

Espacios cerrados, de difícil acceso como túneles, canales, almacenes, falsos techos, suelos técnicos, centros de proceso de datos,

entre otros. Además, en el interior de equipos de proceso de datos, armarios eléctricos, cámaras frigoríficas, bandejas de cables, etc.

Características técnicas

- Tensión de alimentación: 24V DC
- Conexión: A lazo analógico o zona convencional
- Detectores de humo: 2 detectores serie DC-200 o DA-200 (no incluidos)
- Relés libre de tensión: Alarma 1, alarma 2 y avería
- Cobertura: 30 m² por toma (orificio)
- Longitud de tubería: 100 mts máximo en U
- N° tomas por detector ASP-100: 12 máx
- Tipo tubería: PVC de 25 mm
- Ventilador de aspiración: Supervisado
- Caudal aspiración: Ajustable

Para mayor información:
Industrias Quilmes
 Madame Curie 1940
 (B1879GUJ) Quilmes, Bs. As.
 Tel.: (54 11) 4200-5659
info@inquisa.com.ar

BERCOL®

cerraduras eléctricas y electromagnéticas



Modelo DT2 Mediana
 La principal característica de todos nuestros modelos es su exclusivo y único sistema de doble traba, que hace de nuestros productos los más seguros y confiables del mercado.

Modelo DT1 Mini
 Sus 22mm. de profundidad hacen que este modelo sea apto para ser instalado en marcos de 1 pulgada, utilizados en vidrieras sin necesidad de cortes en marcos y vidrios o en otros lugares limitados en su espacio.



Modelo DT2 Mediana Pestillo Regulable
 Posee un exclusivo y práctico frente con correderas que facilita su colocación y brinda un mejor funcionamiento.



Modelo CM 300

- Funcionan con cualquier control de acceso eléctrico o electrónico.
- No utilizan llaves.
- Sin desgastes ya que no poseen partes móviles.
- Libres de mantenimiento.
- Ideales para lugares con alto nivel de tránsito de personas.
- Puertas antipánico
- Se pueden instalar en interiores o exteriores.

Capitán Juan de San Martín 1869 Planta alta (B1609FKY) Boulogne - Bs. As. - Argentina
 Tel: (54 11) 4763-9716 - Tel / Fax: (54 11) 4763-4742 - info@bercol.com - www.bercol.com



Planificación y desarrollo para la industria

Respaldo y asesoramiento técnico profesional
Garantía total avalada por 20 años en el mercado

Service Express 24 hs. Envíos acelerados al interior
Permanente Stock disponible



G-600

Panel de alarma de 6 zonas. Monitoreable

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



M-400

Panel de alarma, 4 zonas

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



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

ELECTRONICA DEL FUTURO

cámaras / cámaras IP



cctv / kits



JLC/diseño: 4892-5232



comunicaciones / handy



inalámbricos





CEM SRL

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

- El mejor servicio de Post-Venta del País.

- Amplia gama de Productos con Stock permanente.

NUEVO PRODUCTO



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

CARACTERISTICAS

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

NUEVO PRODUCTO



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

CARACTERISTICAS

- Posee 3 Zonas más 1 Zona 24 hs. o Key Switch.
- Este panel se puede activar por medio de UN transmisor /teclado o llave.
- Posee tres tipos de Activaciones: Completa / con autoanulación de zonas o anulación prog. de zonas.

• 4 alternativas distintas de llaveros

SURI 500
- 5 Zonas Monitoreable /Modular



CARACTERISTICAS

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



AZOR
- Detector de Movimiento Infrarrojo Pasivo
- Montaje SMD

CARACTERISTICAS

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



KALLPA 115
- Sirena Piezoeléctrica

CARACTERISTICAS

- Bitonal.
- 115 DB.
- Tecnología SMD.

Kits de Observación y Sistemas de CCTV profesionales



Cables, Magnéticos y Baterías



Barreras, Sirenas, Discadores Telefónicos



SURI - XANAES - KALLPA - CAUTION - AZOR - PUCARA



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

Central de incendio direccionable y convencional *Quick Start*

La nueva central **Quick Star** de Mirtone es ideal para aplicaciones medianas y grandes. La familia **Quick Star** controla componentes convencionales e inteligentes al mismo tiempo, permitiendo integrarlas en un mismo edificio.



Quick Star proporciona una opción de arranque pequeña y se extienden según sus necesidades. El plan modular de lazos permite que un sistema pequeño, pueda ser migrado a uno más grande con una capacidad de 1000 dispositivos inteligentes y 40

zonas convencionales.

Capacidad del sistema:

- 1 a 4 lazos inteligentes
- 40 zonas convencionales
- Tecnología Signature Series
- Controles y display de 224 caracteres en el frente del panel
- Informes del Sistema
- Autoprogramación y secuencias preprogramadas
- Circuitos de notificación independientes
- Contactos de alarma, problema y supervisión
- 1000 eventos
- Modo de testeo
- Descubrimiento de falla a tierra por módulos.

Mirtone también ofrece sistemas en Red con Audio de Evacuación y Telefonía de Emergencia.

Para mayor información:

G&B Controls s.r.l.

Pedro I. Rivera 3916 P. 9 "F"

(C1430BFB) C.A.B.A.

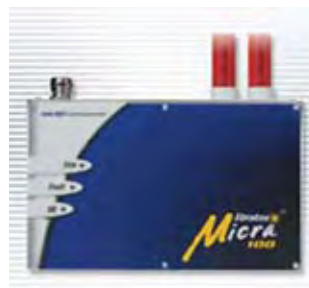
Tel.: (54 11) 4543-8230

ventas@gybcontrols.com.ar

www.gybcontrols.com.ar

Sistemas de detección por aspiración forzada *Airsense*

Isolse srl. ha sido nombrado representante de la firma **Airsense Technology Ltd.** para todas sus líneas de sistemas de detección por aspiración forzada, incorporando de esta forma un nuevo producto para proveer las soluciones técnicas más adecuadas a prestaciones de mayor complejidad.



La detección por aspiración forzada es un sistema que utiliza un ventilador de aspiración para tomar muestras de aire del área protegida mediante tomas de mues-

tra. El aire muestreado atraviesa un detector de alta sensibilidad que analiza el aire y genera las alertas cuando corresponde.

El sistema cuenta con un exclusivo sistema de inteligencia artificial **Classifire®**, el cual monitorea constantemente el ambiente y regula la sensibilidad del detector para un rendimiento óptimo.

El sistema cuenta con dispositivos que permiten tuberías de muestreo de 25, 100 o 200 mts., lo que lo hace apto para instalaciones en sala de servers hasta grandes depósitos.

Para mayor información:

ISOLSE s.r.l.

Avda. La Plata 303, P. 18 "D"

(C1435ABA) C.A.B.A.

Tel./Fax: (54 11) 4903-2899

contacto@isolse.com.ar

www.isolse.com.ar

Barreras Infrarrojas

- Interior y exterior
- Simple y triple haz



Radiocomando de uso general

- 1 ó 2 canales con salida a relé.



Señalización

- Semáforos con y sin led
- Timer
- Detección de sentido de circulación.



Teclados autónomos



Detector de corte de línea telefónica

Control de accesos



Centrales de comando para automatismos

Corredizo, levadizo de 1 ó 2 motores, batientes de 1 ó 2 hojas
Barraeras.
Cortinas domiciliarias y metálicas.

MX ARGENTINA

Celular: 15-5454-6081

E-mail: info@iwix.com.ar

Sitio: www.iwix.com.ar



¡EL FUTURO, HOY!

Nuevas Tecnologías Biométricas

Control de Accesos

Tiempo y Asistencia

Control Crediticio

Control Bancario

Calidad de servicio
en postventa y soporte
del Cliente



RI 9000 1286

Sistema de Gestión de Calidad
Certificado por IRAM
NORMA ISO 9001: 2000

Pasteur 765 2 Piso - C1028AAO
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Teléfonos: (5411) 4954-4600 / 4952-0892
e-mail : info@nixonnet.com.ar



SAGE

sistemas de control

CONTROLES DE ACCESO

Soluciones para todas
las necesidades

- OFICINAS
- EDIFICIOS
- CAJEROS

- Autoprogramables.
- Con conexión a PC.
- Multipuertas.
- Redes de controladores bajo RS 485 o TCP/IP.
- Control de visitas.
- Accesos vehiculares.
- Restricción horaria.
- Antipassback.
- Sistema Windows 32 bits cliente/servidor.



Control de acceso



Control horario



Molinetes y barreras



Cerraduras eléctricas de seguridad

Heredia 881 - C1427CNN Capital Federal
Tel./Fax: (011) 4551-5202 / 5205
ventas@sage.com.ar - www.sage.com.ar

La Casa del Espía

BUENOS AIRES HIGH SECURITY
UN MUNDO DE TECNOLOGÍA OCULTA



**MICROFONOS
ESPIAS**



**MICROFONOS
DIRECCIONALES**



**INHIBIDORES
CELULARES**



**DETECTORES
DE CAMARAS
Y MICROFONOS**



**CAMARAS
OCULTAS**



**MICROCAMARAS
INALAMBRICAS**



**CELULARES Y TELEFONOS
ENCRIPADOS**

**GRABADORES
DIGITALES
TELEFONICOS**



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

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

www.lacasadelespia.com

Visite nuestro SHOW ROOM comunicandose previamente

LAVALLE 472 2º Of. 208 [1047] Tel: [+54-11] 4325-1606 Fax: [+54-11] 4325-1636
Buenos Aires - Argentina - e-mail: info@lacasadelespia.com

Detección de humo por aspiración VESDA

VESDA funciona continuamente tomando aire dentro de una red de cañerías via aspirador de alta eficiencia.



Una muestra de este aire pasa a través de un filtro de doble etapa. La primera etapa remueve polvo y suciedad antes de permitir que la muestra entre en la cámara de detección láser. La segunda etapa (ultra fina), tiene la particularidad única de proporcionar aire limpio adicional para mantener las superficies ópticas, dentro del detector, libres de contaminación, asegurando una calibración estable del mismo.

Desde el filtro, la muestra

de aire pasa a través de la cámara calibrada de detección exponiéndose a un láser estable controlado. Cuando existe humo, la luz esparcida dentro de la cámara es identificada instantáneamente por un sistema receptor altamente sensible. La señal es entonces procesada y es presentada en forma de gráfico en un visualizador y/o en indicadores de alarma.

Los detectores VESDA pueden comunicar esta información al panel de fuego, un sistema de manejo de software, un sistema de manejo del edificio vía reles o una interfaz de alto nivel (HLI).

Para mayor información:

True Digital Systems

Tinogasta 2748

(C1417EHH) C.A.B.A.

Tel./Fax: (54 11) 4580-2050

info@truedigital.com.ar

www.truedigital.com.ar

Panel de incendio direccionable FireNET™ 4127 de Hochiki

El panel de control básico incluye dos SLC (*Circuitos de señal de línea*) lazos. Cada lazo tiene la capacidad de soportar 127 puntos análogos direccionales (accesorios), con un total de 254 puntos análogos sobre un panel básico.



Dos lazos adicionales SLC pueden ser adicionados al panel incrementando su capacidad a 508 puntos análogos. Estos puntos pueden ser combinados entre detectores o módulos análogos, con un máximo de 800 direcciones y subdirecciones • La

fuelle es de 4.0 Amp. para controlar unidades de notificación y equipamiento auxiliar • 4 circuitos de notificación de Clase B con un rango de 1,6 Amp. c/u. • Cinco relés programables de Forma C están en el interior del panel • 500 zonas por software pueden agrupar a los accesorios • Reúnen los requerimientos de la NFPA 72 • El sistema de auto-aprendizaje hace fácil la puesta en marcha del sistema. • Display gráfico de 8 líneas por 40 caracteres • Pantallas de ayuda están disponibles desde el display gráfico del frente del panel, para asistir al operador en la programación.

Para mayor información:

Simicro

Av. Corrientes 4969

(C1414AJC) C.A.B.A.

Tel./Fax: (54 11) 4857-0861

ventas@simicro.com

www.simicro.com

BATERIAS

Selladas, libre mantenimiento con electrolito absorbido.

Calidad Asegurada



BATERIAS®
RISTONE®

EL MEJOR
PRECIO DEL
MERCADO



Batería para carrito de golf y vehículos policiales.



Batería para tractorcito corta césped.

Comparamos
baterías
usadas
7 Ah 12 V
¡ Pagamos Más !
CONSULTE.

RISTOBAT SRL.

Administración y Ventas: Cangallo 3984 CP. 1874 Villa Dominico

Tel.: 4246-1778/6447 - Fax: 4246-6447

e-mail: ristobat@infovia.com.ar - web: ristobat-srl.com.ar

ENTREGAMOS A DOMICILIO

por cantidades superiores a 8 baterías

www.tecnosoportes.com.ar

www.tecnosoportes.com.ar



www.tecnosoportes.com.ar

Email: ventas@tecnosoportes.com.ar

Tel/Fax: 4683-0836 / 4635-6995

**Housings, Soportes, Racks,
Gabinetes de seguridad,
Accesorios para CCTV**

CONTROL DE TIEMPO & ASISTENCIA

Finger F4 UA - Huella Digital

SEGURIDAD

Proteja sus activos físicos y propiedad intelectual con esta solución. Los algoritmos industriales del F4, certificados y patentados, impulsan los más altos niveles de confianza.

MANEJABILIDAD

Un almacenamiento dedicado para patrones biométricos y capacidad para comunicación por redes, facilita un único registro por usuario para proteger múltiples entradas por medio del F4 UA, ahorrándole a su compañía tiempo y dinero en registro y costos de administración.

FLEXIBILIDAD

Use el F4 UA como unidad independiente o como parte de una solución completa.

A medida que las necesidades de su organización crecen, usted puede adicionar módulos F4 UA a su red, de manera fácil y rápida



Tiempo & Asistencia

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

BIOTIME



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

Lector Móvil de Huella Digital



La última tecnología en identificación y biométrica móvil. El SmartPrint móvil provee a las organizaciones un robusto dispositivo antivandálico que permite la identificación o verificación móvil en ambientes ásperos y temperaturas extremas. El dispositivo está basado en el sistema operativo CE 5.0 de Windows.

Con una gran flexibilidad con la integración de diversos usos y aplicaciones que se puedan desarrollar con la ayuda de Aplicaciones desarrollables.

Utiliza un sensor capacitivo activo robusto de la huella de 508 DPI para autorizar la captura de la huella y se encuentra apoyada por el algoritmo de Identix BioEngine (Opcional Sagem, Bioscrypt) para realizar comparativas 1a1. Soporta múltiples estándares de tarjetas, incluyendo ISO 7816 con aproximación con o sin contacto, para soportar la flexibilidad de las organizaciones con muchos proyectos.

Soluciones Biométricas

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

Estos son rápidos, precisos y de bajo costo.

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

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



identix

DATASTRIP

HID
ICLASS

PROXIBIT

GeoVision

SOLUCIONES DE VIDEO VIGILANCIA DIGITAL



V-EYE es un sistema digital de Video-Vigilancia que permite la digitalización, grabación, monitorización y gestión de alarmas con video real y audio con máxima calidad de imágenes, para observar y proteger su negocio, su empresa, su familia, etc. La distribución de las imágenes, ya sean en vivo o grabadas, se realizan a través de redes que soporten el protocolo TCP/IP, MODEM, DSL, CABLE MODEM, PUNTO A PUNTO, etc.

El almacenamiento de las imágenes se realiza localmente en el equipo digitalizador /grabador al que se encuentran conectadas las cámaras y en un servidor remoto. Calidad de Video, notificación de alarmas, grabación continua o en detección de movimiento, sensibilidad de detección de movimiento, modo de compresión (MPEG4 o Wavelet), grabación inteligente, nombre de cámara, velocidad de grabación de cámara y brillo/contraste/saturación pueden ser configurados en el software para cada cámara.



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

Cajas Fuertes con Teclado y Huella

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



E1804A



E1906B



F2609A

Sistema de Control de Accesos Biométrico

F7 es el primer equipo biométrico de fácil instalación y bajo costo. Es un equipo de huellas autónomo e ideal para implementar sistemas integrales de Control de Accesos a lugares restringidos con la posibilidad de descartar tarjetas, llaves etc. de altos costos. El tradicional sistema de apertura con llave o con tarjetas, es reemplazado por equipos de fácil administración y uso para el control de accesos que habilitará el paso a la/s persona/s autorizada/s. El sistema permite mediante un software de administración dar de alta y/o baja las huellas desde el equipo o mediante un amigable software de PC. Es un sistema inteligente mediante el cual se puede controlar el ingreso y/o egreso de personas a lugares restringidos activando cerraduras, molinetes, barreras, etc. Puede ser reemplazado por un dispositivo que almacenara localmente las huellas, sin necesidad de depender de computadoras adicionales.



Master Distributor para Argentina

Sistemas Tecnológicos S.A.

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



IdentiTek OEM. Consola IdentiTek Tiempo & Asistencia. Bio-Ident

¿Por qué usar tarjetas para controlar la Asistencia del Personal si estas pueden ser prestadas, robadas o perdidas? No dude más: autentique identidades con Lectores Biométricos!!

El lector de huellas digitales **IdentiTek** es único por su capacidad y prestaciones en lectores biométricos.

Utiliza el reconocimiento con búsqueda 1:N, por lo que solo se requiere la huella digital para identificarse y autenticarse simultáneamente, eliminando la necesidad de molestos e incómodos teclados con claves numéricas o tarjetas para la identificación previa.

El **IdentiTek** confirma o rechaza la autorización de acceso en forma autónoma.

Para obtener acceso, el usuario debe solamente colocar la yema de su dedo enrollado sobre el lector y en menos de 2 segundos, el **IdentiTek** identificará la huella del usuario en la base de datos interna de huellas registradas y almacenadas en el propio lector.

Eleva la seguridad de los controles de acceso instalados, sustituyendo los tradicionales lectores Wiegand 26 y ahorrando en la administración de tarjetas.

Características destacadas

- Control de acceso.
- Tiempo & Asistencia.

- Consola T&A con capacidad de almacenamiento de hasta 8500 eventos.

- Trabaja en forma autónoma con hasta 1900 huellas digitales.

- Programación vía RS 232/485, TCP-IP (opcional) que permite la integración a los actuales sistemas de tarjetas.

- Software IdentiAdmin de fácil instalación.

- Intuitiva interfase para el usuario con señal luminosa rojo/verde/ámbar.

- Relay para apertura de puertas, barreras, molinetes u otros dispositivos (opcional).

- Lector óptico de alto tránsito y durabilidad.

- Muy fácil de usar y amigable "One Touch".



- Bajo precio y excelente performance.

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





Una ALTERNATIVA en sistemas de comunicación para viviendas



Stadio Plus Portero electrónico y Video con portero digital

Características técnicas

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

dirp@elcasrl.com | galmar@yahoo.com.ar



Video con portero con placa Stadio La tecnología más innovadora

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

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

Audio Stadio Plus

Características mecánicas.

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

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

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

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

Características electrónicas.

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



Platea Plus Video con portero

Características técnicas

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

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

Hasta tres monitores o teléfonos en una misma vivienda.

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



Porteros y Video con porteros Con placa antivandálica

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

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

ELICA
SEGURIDAD ELECTRONICA S.R.L.

CONECTORES Y ADAPTADORES

CTV

Import

**MMCX - SMB - SMC - MCX
SMA - N - BNC - TNC - UHF - FME - MINI UHF
PLUG Y JACK 2,5MM - 3,5MM - 6,5MM
1.6 / 5.6 - MINI DIN - EUROCONECTORES - XLR
F - MINI XLR - PORTA FUSIBLES - TWINAXIAL -
D - SUB Y HD - RJ9 - RJ12 - RJ45 - USB - DVI - VGA**

**HERRAMIENTAS - TESTER - PACHERAS
CABLES COAXIALES IMPORTADOS Y
NACIONALES**



Aristobulo Del Valle 2855 CP: 1602 / Florida Vicente Lopez - Bs. As. Argentina Tel / Fax (5411) 6775 - 3333 / 34
Cel: (5411) 15 - 5420 - 0776 www.ctvimport.com.ar / e - mail: info@ctvimport.com.ar



DIALER
SEGURIDAD ELECTRONICA

Soluciones Integrales en Grabación Digital de Video

OWL GDSR

- Capacidad hasta 4 cámaras / BNC.
- Posibilidad de expansión a 16 cámaras.
- Resolución 25 cuadros / segundo.
- Formato de compresión MPEG4.
- Control de ganancia de video.
- 1 entrada de audio expandible a 4 + line-in.
- Tres modos de grabación: voluntaria, por agenda o por detección de movimiento.
- Manejo de PTZ local y remoto.
- 4 entradas de alarma / 3 salidas de alarma.
- Back up en CD/DVD-RW; disco rígido; disco rígido removible.
- 80 GB almacenan 1800 hs.

DVR Stand Alone

Cámaras IP

Placas para PC

En DIALER lo ayudamos...

a instalar: placas solas o con PC.

a capacitarse: cursos semanales con el mejor asesoramiento pre y post-venta.

OWL DVR2000-4R

- Capacidad hasta 16 cámaras / BNC.
- Posibilidad de expansión a 32 cámaras.
- Resolución 100 cuadros / segundo.
- "Watch-dog" que reinicia la PC ante fallos del sistema.
- Captura de imagen ON-LINE.
- Control de brillo y contraste de cámaras.
- Formato de compresión MPEG4.
- 4 entrada de audio expandible a 8.
- Reproductor cuádruple sincronizado.
- Manejo de PTZ local y remoto.
- Enmascaramiento de zona por cámara.
- Nivel de administrador y varios niveles de usuarios.
- Tres modos de grabación: voluntaria, por agenda o por detección de movimiento.
- 4 entradas de alarma.
- 4 salidas de alarma (por detección de movimiento y por pérdida de video).
- Back up en CD/DVD-RW; disco rígido; disco rígido removible.
- Restricción de abandono del sistema.



TOPICA
PROFESIONAL CCTV PRODUCTS

La Rioja 827 - (C1221ACG) - Ciudad de Bs. As.
TellFax: 4932-3838 - E-mail: ventas@dialer.com.ar

www.dialer.com.ar



SELECTRON, empresa líder en seguridad integral, presenta un nuevo servicio de búsqueda y detección de sustancias explosivas y artefactos terroristas, convirtiéndose en la primera y única empresa privada de Uruguay en ofrecer esta opción

"No cometamos el error de esperar a que los hechos sucedan"

- ¿Qué representa hoy SELECTRON en Uruguay?

- **SELECTRON** es una empresa pionera en seguridad electrónica que desde 1971 se encuentra en Uruguay proveyendo soluciones en equipos para detección de intrusos, incendio, sistemas de control de accesos, circuito cerrado de TV, detección y monitoreo de gases, mantenimiento, monitoreo preventivo, respuesta móvil y guardia física. Desde sus inicios, los objetivos fueron la investigación, el desarrollo y aplicación de la tecnología para encontrar soluciones que fueron más allá de lo que los propios productos ofrecidos, integrándolos para satisfacer no sólo las necesidades existentes sino manteniendo una visión futurista y preventivista respecto a la seguridad.

- ¿Quiénes integran hoy vuestro mercado?

- Instituciones financieras, comercios, industrias, edificios públicos y privados, residencias y embajadas entre otras. Nuestra infraestructura es soporte de varias empresas nacionales y multinacionales que tiene actividad en nuestro medio. Nuestro desarrollo ha marcado el compromiso permanente por estar a la vanguardia en materia de tecnología y servicios, lo que ha llevado a la empresa a la Certificación de su Sistema de Gestión de Calidad según las Normas ISO 9001-2000. Somos los primeros y únicos que contamos, desde el año 2002, con la tecnología para monitorear sistemas de seguridad en cualquier parte del mundo, desde nuestro Centro de Monitoreo.

- ¿Cómo surgió la implementación del nuevo servicio de detección de explosivos?

- Nuestra empresa cuenta con un departamento de ingeniería y desarrollo el cual involucra no sólo el estudio de soluciones a través de sistemas electrónicos, sino que también monitorea en forma constante las tendencias del mercado internacional y las necesidades que existen en otras latitudes, dado que la globalización no sólo nos permite acceder a la tecnología sino que también tarde o temprano implica una traspolación de problemas. Esto significa que no debemos esperar a que las cosas sucedan sin contar con la im-

plementación de las medidas preventivas de cada caso.

Es así que luego de un estudio de infraestructura asociada a la búsqueda de sustancias explosivas y artefactos terroristas, llegamos a la conclusión que las máquinas electrónicas existentes y de muy alto costo (desde u\$s 100.000 a u\$s 1.500.000), no contaban con la habilidad, la movilidad y la capacidad de detección de sustancias como la tienen hoy los Perros de Trabajo Militar del Grupo K-9.

SELECTRON, a través del acuerdo de cooperación realizado con el Escuadrón Grupo K-9 del Ejército Nacional, capacitado y entrenado para la búsqueda y detección de sustancias explosivas y artefactos terroristas, pone a disposición estos servicios por primera vez en Uruguay, coordinados por una empresa de seguridad privada, con el ob-

jetivo de realizar no sólo operaciones puntuales sino de prevención, que tienden a brindar confianza por parte del público en general, en cualquier establecimiento y que contribuyen a inhibir la acción de las organizaciones terroristas.

El servicio constituye el primero desarrollado por una empresa de seguridad privada en nuestro país y contempla una necesidad real y de actualidad en materia de seguridad, de acuerdo a las exigencias internacionales en cuanto a la prevención de atentados terroristas. Esto es motivo de preocupación y por lo tanto el servicio es requerido en ámbitos diversos, que comprenden desde el turismo de categoría (hoteles), delegaciones diplomáticas, empresariales, deportivas, terminales aéreas y marítimas, shoppings, embajadas y bancos.

Sólo con mirar a los países que ya han sufrido este tipo de ataques, basta con comprender que no estamos ajenos a los mismos, y que sin duda no debemos cometer el error de esperar a que los hechos sucedan cuando ya hay manera de prevenir y disuadir los mismos con acciones concretas a través de **SELECTRON**, inspeccionando, detectando o descartando la existencia de sustancias o artefactos explosivos, y habilitando o no las áreas, personas o vehículos pesquizados. ☒



AIM Gregorio Maassardjian
Gte. comercial de SELECTRON

SELECTRON es una empresa nacional con más de 27 años de trayectoria.
Desde siempre comprendimos que la tranquilidad y confianza
son factores fundamentales en la calidad de vida
que nos permiten apreciar al máximo
las cosas que realmente disfrutamos.



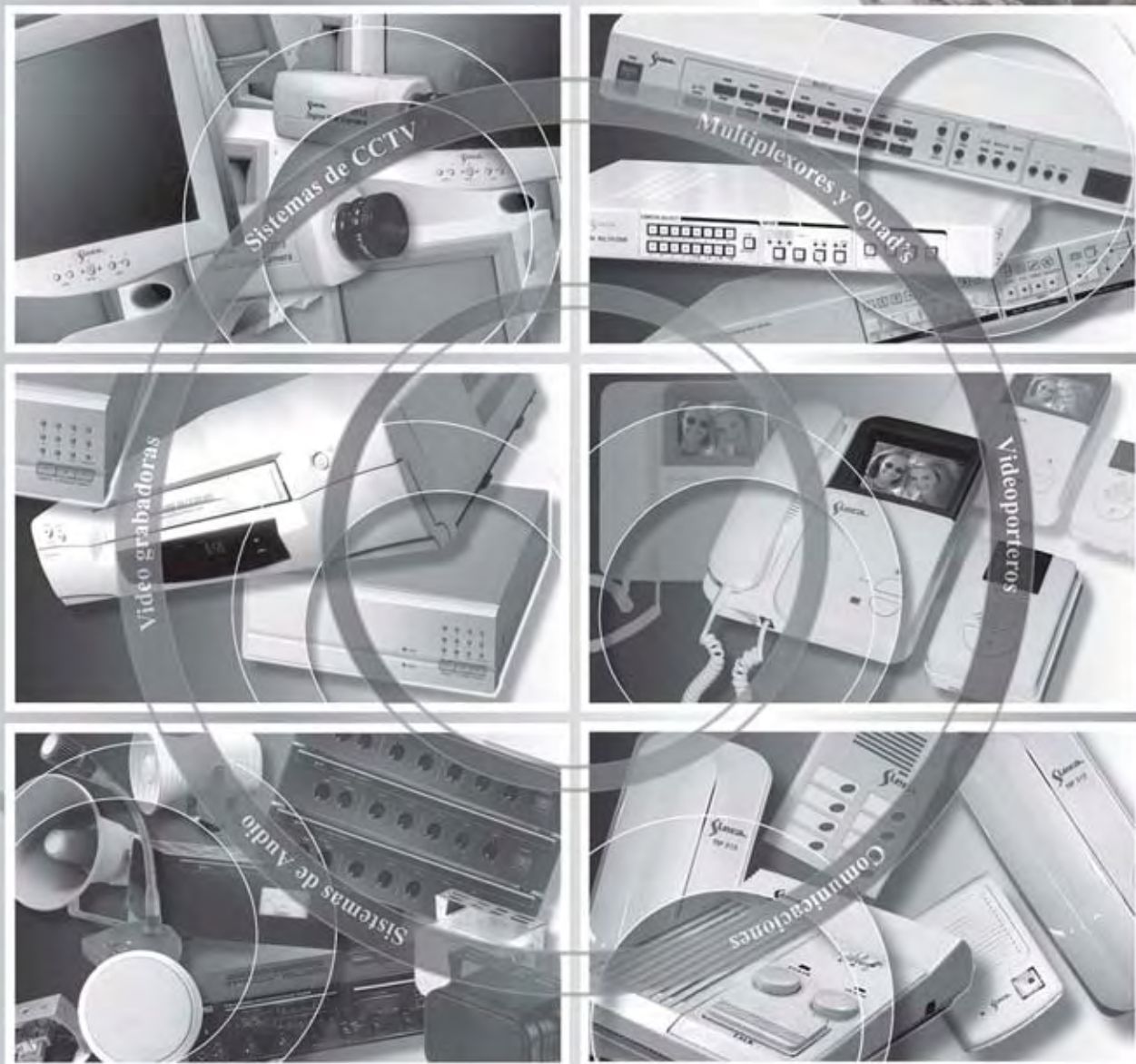
Avenida Sarmiento 2260 - Tel.: (05982) 7115855 - Fax: (05982) 712 0008
www.selectron.com.uy

Proyectos
Asesoramiento
Capacitación en Seguridad
Mantenimientos
Asistencia Técnica 24 Hs.
Respuesta Móvil Armada
Enlace Radial en todo el país
Guardia Física Especializada
Custodia Personalizada
Detección de Artefactos Terroristas
Detección de Intrusos
Detección de Incendio
Detección de Gases
Circuito Cerrado de TV
Control de Accesos
Monitoreo a Distancia



CCTV VIDEO DIGITAL

Siera
Confiable siempre



JLC/diseño 4982-5232

CCTV

Sistemas de observación 6, 12 y 12 pulgadas con quad.

Secuenciadores / quad.

Cámaras con ccd digitales, Cámaras domo pt y ptz
y Cámaras IP.

Lentes varios, Monitores y Accesorios.

GRABACION DIGITAL

Placas de grabación digital para 4 y 16 cámaras.

Incluyen software de acceso local y remoto via internet y TCP/IP.

VIDEO PORTEROS / AUDIO Y COMUNICACIONES

FIESA S.R.L.

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



sistemas de alarma



DISTRIMASTER S.A.
Mosconi 2731
Sáenz Peña - (1674) Buenos Aires
Tel: (54 11) 4859-6005 / 6007



Nextel 147*1097
MSN distri-master@hotmail.com
www.garen.com.br
www.ecp.com.br

Segundo Congreso de Seguridad Hotelera y Turística

El 9 de noviembre se llevó a cabo en el Hotel El Campanario de Punta del Este, la segunda edición de este evento, que convocó a empresarios hoteleros y de la gastronomía.

Como resumen de este Congreso podemos detallar la importancia sobre el conocimiento de la legislación vigente y de un asesoramiento profesional en este sentido tanto en lo humano como en lo electrónico. En lo referente a la gestión de la seguridad de este sector, se destacaron las conferencias sobre legislación, incluyendo la vigente referida al personal de seguridad, legislación sobre prevención de incendios, pautas para el diseño de un plan de emergencias y evacuación de establecimientos turísticos. La atención de los asistentes estuvo centrada en las consultas sobre que medidas tomar sobre diferentes aspectos como seguridad en ingresos, accesos, observación de individuos y actitudes sospechosas.

La empresa **Selectron** presentó su exclusivo servicio de detección de artefactos explosivos mediante perros entrenados para ser utilizado en áreas comunes y cerradas, generando de esta forma un área estéril, para visitantes y personalidades. En lo referente a la aplicación de equipamiento electrónico, pueden destacarse las conferencias sobre integración de sistemas, las cuales resaltaron la utilidad de un proyecto adecuado que integre todas las posibilidades que nuestra empresa necesita. Esto se deberá a un exce-

lente asesoramiento profesional en la implementación del proyecto de seguridad y adaptado a las posibilidades de la inversión para este fin. La implementación de sistemas electrónicos para la detección de incendios fue una de las principales conferencias que captó la atención de los asistentes, la presentación sobre los diferentes aspectos a tener en cuenta sobre esta área y las aplicaciones en la prevención de pérdidas de vida y patrimonio. Las presentaciones sobre aplicaciones de CCTV en los diferentes establecimientos con objetivos claros de observación, prevención y grabación de imágenes.

El manejo del personal fue un tema tratado en profundidad con participación de profesionales especializados en seguridad de eventos y fiestas. El personal con tareas de seguridad en hoteles o restaurantes debe contar con atributos y características especiales y tareas bien definidas para su actividad.

La seguridad informática tuvo su lugar en este congreso, con participación de expositores de Argentina y Uruguay, donde se trataron las principales medidas para la prevención de intrusión en las redes internas de los establecimientos. ☒

Segundo curso nacional de seguridad bancaria

Brindado por los Inspectores Jefes del Cuerpo Nacional de Policía de España don Abelardo Ramos Frade y Doña Amparo Santos Cesa. El mismo trató la experiencia de la policía española en asuntos de seguridad bancaria.

Con casi 200 asistentes, entre ellos, oficiales de la policía de Uruguay y personal civil integrado por Gerentes de Seguridad de entidades financieras y asesores de seguridad de empresas dedicadas a prestar servicios a bancos, se llevó a cabo el segundo curso nacional de seguridad bancaria, este encuentro brindado en 5 días permitió conocer y acceder a tecnologías sobre implementación de sistemas de seguridad, sistemas de monitoreo y respuesta. En este evento se implementó como práctica la organización de un sistema de seguridad para una joyería. También se presentaron los sistemas de transporte utilizados

por las empresas de seguridad en España, explicando los procedimientos implementados para la entrega y traslado de valores. Una vez culminado este curso los asistentes obtuvieron un diploma de aprobación expedido por la embajada de España en Uruguay, el Sr. Director de RENAEMSE y el Ministro del Interior de Uruguay.

Destacamos la importancia que tuvo la iniciativa del *Crio*. Insp. Juan Carlos Vázquez de abrir este curso a los operadores privados, permitiendo que los asesores de seguridad por primera vez pudieran contar con un curso específico y de muy alta calidad. ☒



Nuestros comienzos nos sitúan ya hace más de diez años, en el ramo importación y distribución exclusiva para nuestro país, proveyendo artículos de seguridad electrónica de las fábricas de mayor prestigio a nivel mundial.

Solo la mejor empresa puede representar a los mejores

**ADEMCO - FBII - APEX - STRET SMART - SISTEM SENSOR - ASC - IntelliSense
Silent Knight - Pass Point - Morley - IAS - ADEMCO VIDEO - NORTHERN - FIRST ALERT**

Av. Luis Alberto de Herrera 2871 Tel.: (598 2) 487 1505 - Fax: (598 2) 487 1505 int. 2
laden@multi.com.uy www.americanelectronics.com.uy



Kit de monitoreo para PC con 4 cámaras.

NUEVO KIT NUEVAS CÁMARAS

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

VENTAJAS

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

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

!!! INCREIBLEMENTE ECONOMICO !!!

CONSULTE PRECIOS DE OTRAS CÁMARAS Y ACCESORIOS



LC-COL 48 N



CNC-7



DM-COL 55 N



HUMO 420 N



DM-BN 45 N

Se Buscan
DISTRIBUIDORES



Visión Robot
vision-robot.com.ar

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

SECURITY SYSTEM

SUN-I

PRESENTA EN LA ARGENTINA

EL SISTEMA DE ALARMA DE AUTOMOVIL
CON CONTROL TELEFÓNICO A DISTANCIA



MODELO T2003C "GSM"

- 1. El primer sistema **TOTALMENTE HABLADO EN ESPAÑOL**, que permite una operación **FACIL, AGIL Y SEGURA**.
- 2. Le permite encontrar su vehículo donde esté ubicado, a través de la tecnología GPS (sin costo mensual)
- 3. **"ANTISECUESTRO"**, en el supuesto que roben su vehículo con usted dentro, solo presionando un botón realizará llamadas telefónicas a conocidos o familiares, quienes podrán escuchar todo lo que suceda dentro del automóvil, como también detenerlo.
- 4. **MONITOREO REMOTO**, un micrófono instalado en su automóvil, en conjunto con el parlante sirena, permite escuchar y emitir advertencias con su voz, para alejar a posibles sospechosos.
- 5. Le permite detener el motor desde cualquier teléfono.
- 6. Este sistema es aún más completo, y puede utilizar y programar todas las funciones convencionales del sistema via telefónica.



SP-2000

- La alarma con "pager" más económica y completa del mercado.
- 500 metros de alcance.
- Arranque a distancia desde el remoto.



LY-988

- Con sensor "volumétrico" y "shock" incluidos.
- 2 remotos.
- Sirena
- Antiasalto.



M-1000

- 2 remotos.
- Admite radar microondas.
- Sirena.
- Antiasalto.
- 5 años de garantía.



LY-919

- 2 remotos.
- Relay de corte.
- Sirena 20 watts.
- Precio sorprendente.



S-4201

- "NUEVA"
- Dos controles remotos.
- Relay de Corte.
- Sirena. Impacto simple.



MA-09

- "EL CLASICO DE LAS MOTOS"
- Corte de motor
- Ajuste de sensibilidad.
- Arranque a distancia y más...



CPL-04

- Central
- Dos motores maestros
- Dos motores esclavos
- Giran 180°

Importa, Distribuye y Garantiza:

ANTONIO ALESSI S.R.L.

San Martín 1135 - C.P. 5501 - Godoy Cruz - Mendoza

MENDOZA:
Tel. 0261 - 4240021

BUENOS AIRES:
Telefax 011 - 52380709

CORDOBA:
Telefax 051 - 4163493

FAX GRATUITO: 0800 - 666 - 2387
www.alessi.com.ar / info@alessi.com.ar

CERRADURAS EM y de Perno



Cerradura
Electromagnética



Trabapestillo



Bolt

- Cerraduras EM de 600 y 1200 lb.
- Con led indicador de funcionamiento.
- Sensor de prueba abierta incorporado.
- Exclusivo sistema "Push Out" contra el magnetismo residual.
- Timer incorporado (0 a 10") en la de 1200 lb.

CONTROL DE ACCESOS POR PROXIMIDAD



- Por Proximidad + teclado.
- Fácil Instalación.
- Bajo costo.
- 2 lectores de proximidad (E/S).
- Rango de Lectura 5 a 12 CM.

CONVERSORES TCP/IP y Multinorma



Tibbo
TECHNOLOGY

El nuevo EM202 es un conversor Ethernet 100BaseT a Serie TTL en formato de conector RJ45. El EM202 contiene la electrónica, la protección magnética, el conector RJ45 y los LEDs de estado de red en un dispositivo compacto.

El EM202 no sólo es hardware, viene provisto de un firmware que se adapta sin ningún o mínimo esfuerzo de programación a su dispositivo para la conexión directa a una red Ethernet.

Además, el EM202 es totalmente compatible con nuestro Device Server ToolKit (DST) que incluye los drivers para generar un port serie virtual (VSPD) para Windows y Linux. VSPD convierte al EM202 port serie en un COM remoto de su PC.

Esto permite a cualquier aplicación serie existente interactuar con su dispositivo a través de la red Ethernet.

Humberto 1° 985
Piso 17 - Oficina 3 (C1103ACR)
Buenos Aires - Argentina
www.diastec.com.ar
ventas@diastec.com.ar
Grupo Intelktron

 **diastec**
Distribuidora Argentina
de Soluciones Tecnológicas

Tel/Fax: 4361-9300 / 7400

El márketing y el área de ventas del siglo XX

El enfoque de la economía es su versión más clásica, intenta vincular de manera equilibrada, aleatoria, razonable y comprensible, dos elementos absolutamente indisociables, es decir, la oferta y la demanda. Como dos caras de una misma moneda, el desarrollo del marketing y de las ventas en el siglo XX se explica gracias a este juego entre las dos.

Lic. Salomón Babor

salomon@antropologiayempresa.com
www.antropologiayempresa.com



El esquema que se presenta a continuación, pretende brindar una síntesis no lineal ni absoluta del marketing y el

desarrollo de las ventas en el SXX, dejando en claro que en algunos países subsisten o coexisten diferentes modelos de Dirección Comercial e incluso, diversos formatos de vendedores. Los cortes diacrónicos son arbitrarios, es decir que se tomaron para habilitar comparación entre modelos

alternativos. El cuadro puede leerse tanto en sentido horizontal como vertical (acumulativo) y permitir simultáneamente el análisis general. Las referencias conceptuales no pretenden ser universales y el marco de aplicación - en particular- es al desarrollo que tuvo la economía en el mundo occidental.

Años (aproximados)	Factores	Empresa	Énfasis	Mercado	Dirección Comercial	Vendedor
1900-1930	Oferta es menor a la Demanda	Productos Standards	Taylorismo / Fordismo	Comprador	Pequeña Alto Control	Levanta pedidos Vendedor Nato
1930-1960	Oferta es menor o igual a la Demanda	Preocupada por la calidad y/o variedad de productos	Más y Mejores Productos	Se pasa del concepto de "comprador" al de CLIENTE	Responsable ↓ Operativo (ejecución)	1er. paso para un vendedor "científico" (Metodología de ventas)
1960-1980	Oferta comienza a ser mayor a la Demanda	Diferenciación Estrategia Publicidad Promoción	Se comercializa de manera diferente: de una venta agresiva (cazar) al inicio de la venta "cuidada" o protegida	Cliente acosado primero y luego analizado o estudiado con investigaciones científicas de mercado	Gerencia por objetivos de venta, por zonas, comienzo de una planificación eficiente	Rito de pasaje de cazador de la presa (cliente) a agricultor: comercializador y comunicador
1980-2005	Oferta es MAYOR que la Demanda	Marketing a medida One to One Sofisticación de la oferta	Competitividad Ventas planificadas y/o "customizadas"	CLIENTE ES PROTAGONISTA Cliente como Socio - estratégico	Estratégica: foco en el negocio Integrada: con las demás áreas de la empresa	Profesional Asesor Consultor Negociador

Las empresas fueron adaptándose, anticipándose y hasta promoviendo cambios en el mercado para lograr sus objetivos. Vemos cómo en las primeras décadas, bajo la impronta de los modelos mecanicistas basados en la estandarización y la masificación de la producción -*taylorismo* y *fordismo*- la lógica de las ganancias giraba en torno a cómo producir cada vez mayor cantidades de un mismo producto. Las exigencias del mercado prácticamente no existían, los compradores tenían pocas variantes e ínfimas posibilidades de elección. Aquí se ajusta la frase quizás más difundida de Henry Ford, cuando afirmaba que "*hacemos cualquier auto*

mientras que sea negro...". Las ventas llegaban "solos", había simplemente que esperarlas.

Luego de la crisis de 1930 y hasta las postrimerías de la Segunda Guerra Mundial, la oferta y la demanda comienzan a igualarse en ciertos rubros y es donde aparecen las primeras preocupaciones en temas sobre la calidad. Se instalan departamentos especiales al interior de las empresas para mejorar la presentación de los productos, incrementando la variedad y el surtido en la oferta que se dirige hacia el mercado. En este escenario, las áreas de marketing y de ventas se ocupan de comprender al cliente como persona que elige,

que tiene poder de decisión al momento de diferenciar productos, servicios y marcas. Los vendedores se tornan más profesionales, cuidando su metodología de abordaje e implementando funciones adicionales (servicio, cobranza, etc.)

En los comienzos de la década del sesenta, ya implementado el Plan Marshall en Europa, la oferta es superior a la demanda, tanto en variedad como en cantidad de productos y servicios. La ingeniería de los departamentos de producción está sometida a una prueba constante para mejorar los procesos productivos, generar innovaciones tecnológicas y sorprender al mer-

Continúa en página 160

Cika Electrónica S.R.L.
Master Distribuidor de Componentes



Cotización Cika Online

Para consultas sobre nuestros productos y precios, acceda a nuestra página www.cika.com e ingrese en

Búsqueda y Cotización

el producto buscado. De esa manera, obtendrá el precio y la disposición. Si desea una cotización por cantidad, podrá seleccionar los productos a cotizar y obtendrá su cotización dentro de las 24 hrs. hábiles.

Antenas
Memorias
Microcontroladores
Bobinas
Sensores
Potenciómetros
Borneras
Capacitores varios
Herramientas de desarrollo
Llaves
Circuitos integrados
Zócalos
Conectores
Cristales
Descargadores gaseosos
Diodos
Transistores
Tarjetas y lectoras rfid
Displays
Fusibles
Leds
Presets varios
Zeners
Modulos gps
Presets
Relays
Resistencias
Varistores



Cika Electrónica S.R.L.

Av. De los Incas 4821 (1427) Cap. Fed. Buenos Aires Tel / Fax: 4522-5466 E-mail: info@cika.com
Representantes en el interior del país: Córdoba: Tel: 0351-452-6698 linetec@arnet.com.ar
Rosario: Tel: 0341-440-0092 labda@arnet.com.ar

www.cika.com



SPY PRODUCTS

La Primer Tienda del Espía Profesional

equipos pasivos de escucha para telefonía celular



cámaras ocultas



CAMARAS OCULTAS

MICROFONOS

GRABADORAS

CONTRAMEDIDAS ELECTRONICAS

MALETINES ANTIROBO

DISPOSITIVO GPS ANTI-SECUESTRO

DISPOSITIVO GPS PARA MONITOREO SATELITAL

EQUIPOS DE ESCUCHA PASIVOS PARA TELEFONIA CELULAR

VALIJA RECEPTORA MONITOREO SATELITAL

VALIJA RECEPTORA AUDIO Y VIDEO



micrófonos



equipos de contramedidas electrónicas



valija antirobo



valija receptora monitoreo satelital



Tucumán 536 - Galería Jardín

Local 326 - Subsuelo

C1049AAL - Buenos Aires

Tel/Fax: (54 11) 4326-4544

(54 11) 4328-6001

info@spyfull.com

www.spyfull.com

LA EMPRESA LÍDER EN REGISTRACIÓN DE PERSONAL...

Macronet



... AHORA EN CONTROLES DE ACCESO.



CIAR



CIAR LT



Milenio 3



Milenio 3 -LT



MN-6000



Adolfo Alsina 2965
(C1207AAC) Ciudad de Buenos Aires
Teléfono: 011.4957.2800
E-mail: ventas@macronet.com.ar
Visítenos en: www.macronet.com.ar



NUEVA DIRECCIÓN Y NUEVO TELÉFONO

Viene de página 156

cado con todo lo que se pueda. Las campañas agresivas de publicidad, de promoción y sobre todo, el acoso al cliente, aparecen como medios insoslayables que aseguran las ventas y consolidan la rentabilidad de las empresas.

Se inician los procesos rigurosos de investigación del mercado. Es la etapa por antonomasia de las investigaciones científicas, con apoyo de la estadística y de la sociología, analizando pormenorizadamente a los distintos compradores. Se intentan descubrir nuevas estrategias para convencer a los clientes. Hay un rito de pasaje, de vendedor cazador a vendedor agricultor.

Finalmente, en las últimas dos décadas, hemos visto crecer de manera inimaginable la oferta, sorprendiendo a los más avezados futuristas y economistas de diversa índole. A la sustitución, canibalización y fosilización de los productos, se le adosan múltiples funciones a los mismos productos. Basta observar las computadoras, los celulares, los equipos de audio y los propios automóviles, para darnos cuenta de la carrera sin fin en la que estamos inmersos. Las marcas se tornan en poderosos

medios de comunicación en sí mismos, con un capital basado en su intangibilidad, en un mundo sin fronteras.

En este contexto, sólo sobreviven los empresarios que saben leer e interpretar las tendencias del mercado, que establecen vínculos duraderos y de largo plazo con sus clientes, en suma, todos aquellos que desarrollan políticas de alianzas estratégicas tanto con sus clientes como con los proveedores.

El marketing one to one, las soluciones tecnológicas hechas a medida de las necesidades de los clientes, la adaptación de la heterogeneidad de los productos a la "customización" del consumidor, la imperiosa marcha del requerimiento de las plantas industriales y locaciones de los usuarios, indican que las empresas del área de seguridad electrónica tienen que incorporar el lenguaje comercial sin temer a perder perfil. Muy por el contrario, recuerde que su cliente se lo está demandando.

El mensaje debiera ser: además de ingeniero, soy vendedor y estoy a su servicio. Ser asesor o consultor en seguridad es muy importante, **PROFESIONA-LICE SU GESTION!** ☒

Sugerencias para la empresa

1. La habilidad de ir de lo concreto a lo abstracto, y viceversa, es un aspecto muy importante de la competencia e idoneidad estratégica.

2. La determinación estratégica comprende dos procesos intelectuales simultáneos: uno es **deductivo - analítico - lógico** y el otro es **creativo e imaginativo**. La complementación de ambos nos permitirá encontrar respuestas no convencionales para resolver y ejecutar los negocios con mayor rapidez.

3. Si el cliente cambia, la organización debe cambiar y el área comercial debiera ser la primera en registrar esos cambios.

4. Ser y parecer: la conjunción perfecta para cualquier producto o servicio; así, la imagen de la compañía está en juego en las acciones del área comercial.

5. No solo es importante querer vender sino que el cliente quiera comprar, en definitiva elija el producto o servicio. Así está garantizada la fidelidad que tanto se promueve desde las organizaciones empresariales.

LECTORES DE MEDIO Y LARGO ALCANCE

Línea de lectores OEM

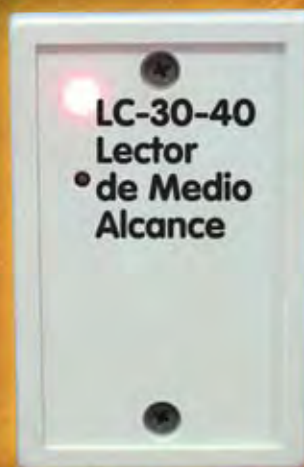
Con antena incorporada.



LC-20
38x40x7mm
de espesor.



LC-12
25x25x7mm
de espesor.



LC-30-40
Lector
de Medio
Alcance



LC-70 MK3
Lector
de Largo
Alcance

ALTO ALCANCE
BAJO COSTO
ALTO RENDIMIENTO

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

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

**CONTROL
LOCK**

Sistemas de Seguridad

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

Control de Acceso Autónomo

PROXIMAX

CARACTERISTICAS

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

FUNCIONAMIENTO

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



© RND S[®] - 4632-9119

En Red y
Autónomos

De Touch

De Banda
Magnética

De Proximidad

Controles de Accesos

Productos fabricados por nosotros en Argentina

Cerraduras Electromagnéticas y Motorizadas

MEGA 150
150 Kg.



MEGA 300
300 Kg.



MEGA 600
600 Kg.



CONTROL TRUCK



PERNO MOTORIZADO P101



MEGA 1200 - 1200 Kg.

Franklin 787 (C1405DEG) Ciudad de Buenos Aires
Tel./Fax: 4958-5844 / 7835
www.controllock.com.ar • info@controllock.com.ar

**CONTROL
LOCK**
Sistemas de Seguridad

VIRTEC GPS

Comunicación simultánea en:

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



virloc 2



virloc 3



vircom



mini raptor

NUEVAS PUERTAS
DE SEGURIDAD

TOPSAFE

SERIE PB

MODELOS PB34 y PB45

PB34
PB45

Características

- Cierre de doble contacto oculto
- Hoja sólida de acero de bajo carbono y polímero rígido
- Marco de acero plegado y electrosoldado
- Bisagras especiales
- Cerrajería mecánica, eléctrica y/o electrónica
- Estanca, acústica y aislante
- Diseño de nuevo concepto

Seguridad

- Exclusivo sistema "anti-palanca" (patentado) (impide el forzamiento por empuje horizontal, con palancas y/o barretas)
- Exclusivo sistema "anti-serrado" (patentado) (impide el corte perimetral de cerraduras, con sierra mecánica y/o eléctrica)
- Protección adicional de acero en todo el perímetro de contacto
- Pernos de acero para encastrado adicional
- Anclajes desvinculados

Operabilidad

- Cerradura y cerrojo de seguridad
- Tambores intercambiables
- Llaves con tallado "europerfil"
- Cierre automático con doble vuelta de llave
- Apertura exterior "jerarquizada"
- Apertura interior "anti-pánico"
- Herraje exterior central

*con todas las opciones: resistencia "balística"..
"cerrajería motorizada".. "apertura esclusa..

INDUSTRIA ARGENTINA

CERRADURAS MOTORIZADAS CON AUDITORIA



TOPSAFE®



LOCKSERVICE

Bash Locks Service srl
Perú 960 (C1068AAJ) Buenos Aires,
Telefax: 54 (11) 4300.9371 (rotativas)
Atención 24 horas: (15) 5413.3100
e.mail: lockservice@lockservice.com.ar



Agenda de Cursos y Seminarios

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

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: 1º y 3º 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: 2º y 4º 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. Fernando Hrubik

Observaciones: inscribirse

confirmando asistencia.

Informes: al (011) 4943-8888 o

por e-mail a mdiaz@draftsrl.com.ar

1. Monitoreo radial de largo alcance

Receptoras y repetidoras PIMA para estaciones de monitoreo

Dirigido a: Empresas de seguridad, de monitoreo, instaladores.

Requisitos: conocimientos básicos en sistemas de alarmas.

Fecha: 1º jueves de cada mes.

Hora: 10:00

Duración: 2 horas.

2. Grabación de video digital

Grabadoras y multiplexores KALATEL de GE Interlogix

Dirigido a: técnicos e instaladores de CCTV y alarmas

Requisitos: conocimientos básicos en CCTV

Fecha: 2º jueves de cada mes.

Hora: 10:00

Duración: 2 horas.

3. Control de accesos Rosslare

Presentación de la línea de productos ROSSLARE

Dirigido a: Empresas de seguridad e Instaladores de alarmas.

Requisitos: conocimientos básicos en control de accesos

Fecha: 3º jueves de cada mes.

Hora: 10:00

Duración: 2 horas.

Para los 3 cursos mencionados:

Costo: Sin cargo.

Lugar de realización: Dr.

Imports, Padre E. Vanini 344,

Villa Martelli, Buenos Aires.

Observaciones: confirmar

previamente asistencia.

Informes: al (011) 4730-3051 o a

capacitacion@drimports.com.ar

1. Grabación digital de imágenes

Grabadora digital OWL DVR. Funcionamiento y manejo

Dirigido a: instaladores de alarmas y técnicos en CCTV.

Requisitos: conocimientos básicos de electrónica y CCTV.

Fecha: Confirmar

Hora: 10:30

Duración: 2:30 horas.

2. Sistemas contra robo

Instalación y programación de paneles Pyronix Matrix 6 y 816

Dirigido a: instaladores de alarmas, empresas de seguridad.

Requisitos: conocimientos básicos en sistemas de alarmas.

Fecha: Confirmar

Hora: 10:30 AM

Duración: 2:30 horas.

3. Sistemas contra robo

Instalación y programación de paneles Pyronix Matrix 424 y 832

Dirigido a: instaladores de alarmas, empresas de seguridad.

Requisitos: conocimientos básicos en sistemas de alarmas.

Fecha: Confirmar

Hora: 10:30

Duración: 2:30 horas.

Para los 3 cursos mencionados:

Costo: Sin Cargo.

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

1. Sistemas contra robo

Programación de paneles, PARADOX Digiplex

Dirigido a: empresas de monitoreo, instaladores.

Requisitos: conocimientos básicos en sistemas de alarmas.

Fecha: Jueves a designar

Hora: 9:00

Duración: 5 horas.

2. Sistemas contra robo

Programación de paneles, PARADOX Esprit, Spectra

Dirigido a: empresas de monitoreo, instaladores.

Requisitos: conocimientos básicos en sistemas de alarmas.

Fecha: Jueves a designar

Hora: 9:00

Duración: 4 horas.

3. Software para monitoreo

WinSamm, Software para estaciones de monitoreo

Dirigido a: empresas de monitoreo, instaladores.

Requisitos: conocimientos básicos en sistemas de alarmas.

Fecha: Jueves a designar

Hora: 9:30

Duración: 4 horas.

Para los 3 cursos mencionados:

Costo: Sin Cargo.

Lugar de realización: FIESA

Av. de los Incas 4154 C.A.B.A.

Disertante: Sr. Leonardo Piccioni.

Observaciones: vacantes

limitadas, confirmar asistencia

Informes: al (011) 4551-5100 o

por e-mail a: andrea@fiesa.com.ar

Sistemas contra robo

Instalación y programación de los paneles de alarmas monitoreados de ADEMCO y FBII

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: 1º y 3º 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

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: 1º y 3º 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

Sistemas contra robo

Programación de paneles de alarma TEXECOM Premier mediante su software "Wintex"

Dirigido a: Empresa de seguridad, de monitoreo e instaladores.

Requisitos: conocimientos básicos en sistemas de alarmas.

Costo: Sin cargo.

Lugar de realización: Defender

Av. San Juan 687 C.A.B.A.

Fecha: A confirmar

Hora: A confirmar

Duración: 2 horas.

Disertante: Sergio Argañarás

soporte técnico de Texecom

Observaciones: Vacantes

limitadas, confirmar asistencia.

Informes: al (011) 4361-5621 o

info@defenderseguridad.com.ar

Control de accesos y proximidad

Curso teórico - practico

Dirigido a: técnicos e instaladores de alarmas y accesos.

Requisitos: conocimientos básicos de electrónica

Costo: Sin cargo.

Lugar de realización: CODAS,

Ferrari 372 C.A.B.A.

Fecha: Todos los martes a partir de noviembre.

Hora: 9:30

Duración: 6 horas.

Disertante: Alberto Cucco &

Christian Domenichelli

Observaciones: Vacantes

limitadas, confirmar asistencia.

Informes: Línea Gratuita

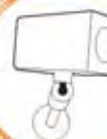
0-800-888-elock (35625) o

llorenzo@codas.com.ar

www.cn-group.com.ar

- **GPS (seguridad y Logística):** Tecnologías GSM, GPRS, AMPS - Satelital Inmarsat - Desarrollos propios.
- **COMUNICACIONES:** Radio - Telefonía.
- **SEGURIDAD ELECTRONICA:** Sistemas de CCTV - Control de Acceso - Robo - Incendio.

www.landelli@yahoo.com



CN-Group.

Treinta y Tres Orientales 515
Bs. As. - Argentina (C1236ACC)
Tel.: (011) 4957-8004 (líneas rotativas)
E-mail: info@cn-group.com.ar



Panasonic



ROKONET



- A2K4**
Alonso Hnos. Sirenas (P)
- ABEMCO**
Arcontrol (D)
Cándor Group (D)
Dr. Imports (I)
SF Technology (I)
Protex SEG S.A. (I)
- AES INTELLINET**
Protex (D)
- AIRSENSE**
Isolise (R)
- ALAR13 (Perimetral)**
Valls (P)
- ALEPH**
Arcontrol (I)
Centennial (I)
Dialer (D)
Dr. Imports (I)
Protex (I)
S&G Seguridad (D)
Security Suppliers (D)
- ALIARA (Perimetral)**
Aliara (P)
Cándor Group (D)
Draft (D)
Prioridad 1 (D)
Teknosur (D)
- ALNET SYSTEMS**
Elca Seg. Electrónica srl. (D)
- ALONSO HNOS.**
Alonso hnos. sirenas (P)
Arcontrol (D)
Dr. Imports (D)
Movatec (D)
Protex (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)
Protex (D)
- API**
Arcontrol (D)
Intelektron (P)
- APIWIN**
Intelektron (P)
- APOLLO (Fire Detectors)**
Isolise (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)
- AVERMEDIA**
XL Vision Group (I)
- AVIATEL (Automatismos)**
Arcontrol (D)
Protex (D)
- AXIS**
XL Vision Group (I)
- BANDIT**
Telkus Security (R)
- BENTEL**
Centennial (I)
Draft (I)
S&G Seguridad (D)
- BIOCRYPT**
Protex (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**
Arcontrol (D)
Larcon Sia (P)
- CODE ENCRYPTOR**
Arcontrol (I)
Dr. Imports (I)
- COMMAX CCTV**
Arcontrol (D)
Centennial (I)
- COMPUTAR**
Draft (I)
Elca Seg. Electrónica srl. (D)
Protex (D)
Tecnología en Seguridad (D)
- CONINDUS**
Ingesys (P)
Sage (D)
- CONTROL APPLICATIONS**
G&B Controls (R)
- CONTROL EQUIPMENT**
Isolise (R)
- CONTROL LOCK**
Control Lock (P)
- CONTROLVISION**
Arcontrol (P)
- CONTRONICS**
Movatec (I)
- COSMOTRON**
Dr. Imports (I)
- CROW**
Protex (I)
Security Suppliers (I)
- CYK**
Movatec (I)
- DARIM**
Protex (D)
- DATASTRIP**
Sistemas tecnológicos (I)
- DEI 2010**
Black Box Systems (D)
Movatec (D)
SG Systems (P)
Sundial (D)
- DENNARD**
SEI (R)
- DETECT RUGBY**
Cronos (P)
- DIALER**
Dialer (P)
- DIALSEC**
Arcontrol (D)
Dialer (P)
- DP-20**
Arcontrol (D)
- DRAFT**
Arcontrol (D)
Cándor Group (D)
Draft (P)
- DSC**
Arcontrol (D)
Centennial (I)
Cándor Group (D)
Movatec (I)
Protex (D)
- IN-4**
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)
Protex (D)
- DYNACOLOR**
Telkus Security (I)
- E-LOCK**
Codas (P)
- EEO**
Alastor (P)
- ELECTRONICS LINE**
Centennial (I)
Cándor Group (D)
- ELECTROSISTEMAS**
Electrosistemas (P)
- ENFORCER**
Defender (R)
- ESCUODO (Infrarojos)**
Alonso Hnos. Sirenas (P)
- ECP**
Distri-Master (I)
- ESL**
Dr. Imports (I)
- FAST SEI**
SEI (P)
- FBII**
Arcontrol (I)
Protex (D)
SF Technology (I)
- FIBER OPTIONS**
Centennial (I)
Dr. Imports (I)
- FIESA**
Fiesla (P)
- FINGERLINK**
Teknosur (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**
Protex (D)
Larcon Sia (P)
Dr. Imports (I)
- GEOVISION**
Arcontrol (D)
Bio Card Tecnología (I)
Centennial (I)
Electrónica del Futuro (D)
Laser Electronics (I)
Secusys (I)
Simicro (I)
Sistemas tecnológicos (I)
Telkus Security (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 CORR.**
Arcontrol (D)
Diastec (D)
Intelektron (D)
SG Systems (OEM)
Sistemas tecnológicos (D)
- HIDDEN LINES**
Fiesla (P)
- HIWATA**
Fiesla (P)
- 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)
Sistemas tecnológicos (I)
- IFS**
Centennial (I)
Elca Seg. Electrónica srl. (D)
Protex (D)
- IN-4**
Intelektron (P)
- INDALA**
Codas Electrónica (I)
Arcontrol (D)
SPC Argentina (D)
- INFOGRAPHIC**
Dr. Imports (I)
- INGESYS**
Ingesys (P)
- INOVOINICS**
Draft (I)
- INTECO**
Sage (D)
- INTEGRISYS**
IntegrSys (P)
- INTELEKTRON**
Intelektron (P)
Arcontrol (D)
Protex (D)
- INTELLISENSE**
SF Technology (I)
- ITI**
Dr. Imports (I)
- IWIX**
IWIX Argentina (P)
- JOHNSON CONTROLS**
Detcon (I)
- K9-OMEGA**
Fiesla (I)
- KAC ALARM**
Isolise (I)
SPC Argentina (D)
- KALATEL**
Dr. Imports (I)
Protex (D)
- KALLPA**
Cem (P)
- KANTECH**
Centennial (I)
- KAPTOR**
Alastor (P)
- KERI SYSTEMS**
Protex (R)
- KEY POWER**
Security Suppliers (P)
- KILSEN**
Arcontrol (D)
Dialer (I)
Dr. Imports (I)
- KITZUMA**
Ristobot (P)
- KP ELECTRONICS**
Fiesla (I)
Protex (R)
- KUGEL tronic**
Industrias Quilmes (P)
- LG ELECTRONICS**
Arcontrol (D)
Dialer (I)
- LONGHORN (Infrarojos)**
Target Import (I)
- LOR ELECTRONICS**
Protex (R)
- MACRONET**
Macronet (P)
- MAGFLEX**
Black Box Systems (D)
Movatec (D)
SG Systems (P)
Sundial (D)
- MARLEW**
Marlew (P)
- MCDI**
Dr. Imports (I)
- Fiesla (I)
Protex (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**
Movatec (I)
Protex (I)
- MICROCHIP**
Cika Electrónica (I)
- MIRCON**
Dialer (I)
- MIRTONE**
G&B Controls (R)
- MITSUBISHI**
Elca Seg. Electrónica srl. (D)
- MOTOROLA**
Arcontrol (D)
- MPIII**
MPIII (P)
- NAPCO**
Protex (D)
- NAVIGATOR**
Laser Electronics (I)
- NHR**
Security Suppliers (D)
- NICECAM**
Simicro (I)
- NOR K**
Security Suppliers (D)
- NORTHERN**
G&B Controls (D)
Fuego Red (D)
SF Technology (I)
- NOTIFIER**
Arcontrol (D)
Detcon (D)
Fuego Red (I)
SF Technology (I)
True Digital Systems (D)
- NUZZAR**
Tecnología en Seguridad (P)
- NVT**
Centennial (I)
Dr. Imports (I)
Protex (D)
- OAL**
Cika Electrónica (I)
- OCEAN**
Sage (P)
- OMNITEK**
SF Technology (I)
- OMRON**
Cika Electrónica (I)
- OPENPACK**
Openpack (P)
- OPTEX**
Alarmatic (I)
Arcontrol (D)
Centennial (I)
Cándor Group (D)
Dialer (D)
Protex (D)
Dr. Imports (I)
Security Suppliers (D)
Secusys (D)
Sistemas Tecnológicos (I)
S&G Seguridad (D)
- ORIENTAL**
Laser Electronics (I)
- OWL CCTV**
Arcontrol (D)
Dialer (R)
- PANASONIC**
Centennial (I)
Draft (I)
- PARADOX**
Simicro (D)
Tecnología en Seguridad (D)
- PASS POINT**
Protex (D)
- PAXTON**
Defender (R)
- PECCININ**
Movatec (I)
S&G Seguridad (D)
- PEGASUS**
Movatec (I)
- PELCO**
Centennial (I)
Detcon (D)
Draft (I)
Elca Seg. Electrónica srl. (D)
Protex (D)
S&G Seguridad (D)
- PENTAX**
SEI (R)
- PHILIPS**
SEI (I)
- PIMA**
Dr. Imports (I)
Protex (I)
- POSITION TECHNOLOGY**
Fiesla (I)
- POWERTIP**
Cika Electrónica (I)
- PPA**
PPA Argentina (P)
- PRESS**
Arcontrol (I)
- PRIORIDAD 1 G&K S.A.**
Prioridad 1 (P)
- PREVENTGAS**
Arcontrol (D)
- PRO SAT**
Seguicom (P)
- PROXIBIT**
Sistemas tecnológicos (I)
- PROXIMAX**
Control Lock (P)
- PULNIX - TAKEX**
Centennial (I)
Defender (I)
- PYRONIX**
Dialer (R)
Movatec (I)
- QUADDRIX**
Telkus Security (I)
- QUASAR**
Arcontrol (D)
Dialer (D)
Dx Control (P)
S&G Seguridad (D)
- RABBIT**
Cika Electrónica (I)
- RAINBOW**
Arcontrol (D)
Centennial (I)
Security Suppliers (D)
- RANGER**
Draft (I)
Protex (D)
S&G Seguridad (D)
- REAL TIME**
G&B Controls (R)
- RECOGNITION SYSTEMS**
Diastec (D)
- REI**
Intelektron (P)
- REIWIN**
Intelektron (P)
- RELY (Baterías)**
Target Import (I)
- RIGHTPOS (Impresora)**
Rightkey (P)
- RISTTONE (Baterías)**
Ristobot (P)
- RK2B (Backup Celular)**
Rightkey (P)
- ROKONET**
Alarmatic (I)
Alastor (I)
Arcontrol (I)
Centennial (I)
Cándor Group (D)
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)
Protex (D)
Security Suppliers (D)
Secusys (D)
Sistemas Tecnológicos (I)
S&G Seguridad (D)
- SCANNER**
Security Suppliers (D)
- SDW (Sirenas)**
Target Import (I)
- SECO-LARM**
Arcontrol (I)
Defender (R)
S&G Seguridad (D)
- SECUM**
Draft (P)
- SECUEN**
Secuen (P)
S&G Seguridad (D)
- SECURE ACCESS 2010**
Black Box Systems (D)
Movatec (D)
SG Systems (P)
Sundial (D)
- SECURLINK**
Securtec (P)
S&G Seguridad (D)
- SECURITY PRO**
Protex (P)
- 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)
Protex (D)
SF Technology (I)
- SIS**
Dialer (D)
Protex (I)
- SMART BOX**
Fiesla (P)
- SMART SIGHT**
Centennial (I)
Protex (D)
- SOFT MACHINE**
Miatche (I)
- SOFTGUARD (Soft Monitoreo)**
Protex (R)
- SONY**
Centennial (I)
- SPEED DVR**
Protex (P)
- STARX**
Security Suppliers (P)
- STREET SMART**
Arcontrol (D)
Dr. Imports (I)
Protex (D)
SF Technology (I)
- SUNDIAL**
Sundial (P)
- SUN-I (Alarmas Automoviles)**
Target Import (I)
- SURGARD**
Arcontrol (D)
Movatec (I)
Protex (D)
- SURI**
Cem (P)
Security Suppliers (D)
- SYAC**
Protex (D)
- SYNEL INDUSTRIES LTD.**
Miatche (I)
- SYSTEM SENSOR**
Arcontrol (D)
Centennial (I)
Dialer (D)
Dr. Imports (I)
Protex (D)
SF Technology (I)
True Digital Systems (D)
- TECNOALARMA**
Arcontrol (D)
Cándor Group (D)
Tecnoalarma (P)
- TECNOOPORTES**
Tecnosportes (P)
- TELEPAJE**
SicTranscore Latinoamérica (P)
- TELESITE**
Protex (D)
- TELTRON**
Draft (I)
- TELULAR**
Protex (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)
- TOPTEK**
G&B Controls (I)
- TOSHIBA**
Simicro (I)
- TRANGO SYSTEMS**
Protex (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)
Cándor Group (D)
Simicro (P)
- VIRTUALSENTINEL**
Teknosur (P)
- VIRTUALTEC**
Virtualtec (P)
- VISONIC**
Seglo (R)
S&G Seguridad (D)
- VITECH CCTV**
Elca Seg. Electrónica srl. (D)
- VRM STEEL**
Black Box Systems (P)
- WATCHFUL**
Radio Oeste (D)
- WEBPORT**
Sage (P)
- WHEELLOCK**
Bausis S.A. (I)
Centennial (I)
- XANAES**
CEM (P)
- XERIDYNE**
Dialer (R)
- YONUSA**
Protex (R)
- YUASA**
Radio Oeste (R)
- ZK Software**
Bio Card Tecnología (I)

GRABADORAS DIGITALES CON COMPRESION HARD



**Incendios
CCTV**



BOSCH

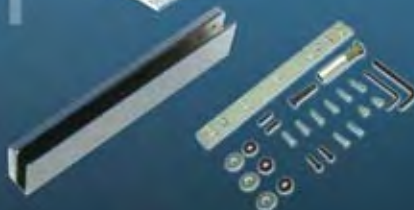
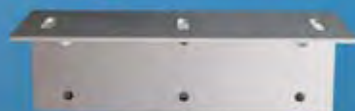


Control de Accesos



INDALA
Proven. Secure.

Cerraduras magnéticas



b | c | g

Alberti 1188 - C1223AAN
Buenos Aires - Argentina
Tel/Fax: (54 11) 4308-0223/1775
info@bcgroup.com.ar
www.bcgroup.com.ar

Alarmas p/Vivienda, Comercio e Industria

ALARMATIC
ALASTOR
ALONSO HNOS.
ALTRONIC
AR CONTROL
BCG
BOSCH SEGURIDAD Arg.
CEM SRL.
CENTENNIAL Electrónica
CN-GROUP
CONDOR GROUP
DEFENDER
DIALER SEGURIDAD
DISTRIMASTER (ECP)
DRAFT
DR-IMPORTS
ELCA Electrónica
FIESA
GFM ELECTRONICA
MOVATEC
PPA ARGENTINA
PROTEK
RADIO OESTE
SECUSYS
S&G SEGURIDAD
SF TECHNOLOGY
SIMICRO S.A.
STARX
TARGET
TECNOALARMA

Alarmas Vehiculares, motos y ciclomotores

ALASTOR
DEFENDER
DIALER SEGURIDAD
FIESA
GFM ELECTRONICA
GONNER
HI-VOX
PEYSA - MPIII
RADIO OESTE

Automatización Mecánica de Portones

AR CONTROL
ARENA (HDL)
AUTOMATIZACIONES GUERRA
DISTRIMASTER (GAREN)
DR-IMPORTS
G&B CONTROLS
GFM ELECTRONICA
INGESYS
MOVATEC (PCCININ)
PPA ARGENTINA
RADIO OESTE
STARX
TECNOLOGIA EN ACCESOS (ROSSI)

Automatización del Hogar, Domótica

INGESYS
DETCON
DR-IMPORTS
PROTEK
RADIO OESTE
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD

Barreras, Vallas y Molinetes

BOSCH SEGURIDAD Arg.
CONTROL LOCK
CRONOS
DR-IMPORTS
INGESYS
INTELEKTRON
MOVATEC
PPA ARGENTINA
RADIO OESTE
STARX
SICRANSORE LATINAMERICA
SUNDIAL
TEKHNOSUR

Baterías

ALARMATIC
GFM ELECTRONICA
DR-IMPORTS
MOVATEC
RISTOBAT SRL.
STARX

Cajas de Seguridad

BASH LOCKS SERVICE
FIESA
SISTEMAS TECNOLOGICOS

Cerraduras Electromagnéticas y especiales

BASH LOCKS SERVICE
BCG
BIO CARD TECNOLOGIA
BLACK BOX SYSTEM
CENTENNIAL Electrónica
CONTROL LOCK
CRONOS
DEFENDER
DR-IMPORTS
FIESA
INTELEKTRON
MOVATEC
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD
TEKHNOSUR

Circuitos Cerrados de Televisión

ALARMATIC
ALASTOR
AR CONTROL S.R.L.
BIO CARD TECNOLOGIA
BLACK BOX SYSTEMS
BCG
BOSCH SEGURIDAD Arg.
CENTENNIAL Electrónica
CN-GROUP
CONDOR GROUP
CRONOS
DIALER SEGURIDAD
DR-IMPORTS
DRAFT
ELCA Electrónica S.R.L.
ELECTRONICA DEL FUTURO
FIESA
G&B CONTROLS
GFM ELECTRONICA
INFORMATICA Y DESARROLLO
LASER ELECTRONICS
MOVATEC
PROTEK
RADIO OESTE
SECURTEC
SECUSYS
SEI
S&G SEGURIDAD
SISTEMAS TECNOLOGICOS
SIMICRO S.A.
SPC ARGENTINA S.A.
STARX
TARGET
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD
TEKHNOSUR
TELKUS SECURITY
TRUE DIGITAL SYSTEMS
VISION ROBOT

Conductores Eléctricos

MARLEW S.A.

Control de Accesos

ALASTOR
AR CONTROL S.R.L.
BASH LOCKS SERVICE
BCG
BIO CARD TECNOLOGIA
BIOMETRIX - CONTROL LAN
BOSCH SEGURIDAD Arg.
CENTENNIAL Electrónica
CN-GROUP
CODAS ELECTRÓNICA
CONTROL LOCK
CONDOR GROUP

CRONOS
DEFENDER
DETCON
DIALER SEGURIDAD
DIATEC
DRAFT
DR-IMPORTS
ELCA Electrónica S.R.L.
FIESA
G&B CONTROLS
GONNER
GFM ELECTRONICA
INTEGRISYS
INTELEKTRON
LARCON-SIA SRL.
MACRONET
MIATECH
MOVATEC
NIXON
PROTEK
RADIO OESTE
SAGE
SF TECHNOLOGY
SISTEMAS TECNOLOGICOS
STARX
SG SYSTEMS
SIMICRO S.A.
SPC ARGENTINA S.A.
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD
TEKHNOSUR
TRUE DIGITAL SYSTEMS

Control de Acceso Vehicular

SICRANSORE LATINAMERICA
VISION ROBOT

Control de Rondas

CRONOS
INGESYS
PUNTO CONTROL S.A.
RAFAEL CANO ROS
MIATECH
MOVATEC

Detectores de Metales y Armas

AR CONTROL
DEFENDER
TEKHNOSUR

Discadores Telefónicos

ALARMATIC
ALASTOR
AR CONTROL
BOSCH SEGURIDAD Arg.
DEFENDER
DIALER SEGURIDAD
DR-IMPORTS
DX-CONTROL S.R.L.
ELCA Electrónica S.R.L.
FIESA
GFM ELECTRONICA
GONNER
MOVATEC
PROTEK
RADIO OESTE
STARX
SIMICRO S.A.
TECNOALARMA
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD

Porteros con Visor

ALARMATIC
ALASTOR
AR CONTROL S.R.L.
BLACK BOX SYSTEM
CENTENNIAL Electrónica
CRONOS
DIALER SEGURIDAD
DRAFT
DR-IMPORTS
ELCA Electrónica S.R.L.
MOVATEC
RADIO OESTE
STARX

SEI
S&G SEGURIDAD
SIMICRO S.A.
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD

Puertas de Seguridad

BASH LOCKS SERVICE

Radiocomunicaciones

BIO CARD TECNOLOGIA
DX-CONTROL S.R.L.
DRAFT
ELECTRONICA DEL FUTURO
LASER ELECTRONICS

Seguridad y Control Informático

BCG
BIO CARD TECNOLOGIA
INFORMATICA Y DESARROLLO
INTELEKTRON
PROTEK
SG SYSTEMS
SISTEMAS TECNOLOGICOS
TEKHNOSUR

Seguridad Perimetral y Protección Exterior

ALARMATIC
ALASTOR
AR CONTROL S.R.L.
BCG
BOSCH SEGURIDAD Arg.
CENTENNIAL Electrónica
DRAFT (ALIARA)
DR-IMPORTS
FIESA
PROTEK
SECURTEC
SECUSYS
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD
TEKHNOSUR
VALLS S.A.

Seguridad Satelital

CIKA ELECTRONICA
CN-GROUP
TRENDTEK
VIRTUALTEC

Sistemas Biométricos

BIO CARD TECNOLOGIA
CRONOS
G&B CONTROLS
INTELEKTRON
LARCON-SIA
MIATECH
SISTEMAS TECNOLOGICOS
TEKHNOSUR

Sistemas de Detección y Extinción de Incendios

AR CONTROL S.R.L.
BAUSIS S.A.
BCG
BOSCH SEGURIDAD Arg.
CENTENNIAL Electrónica
CN-GROUP
CONDOR GROUP
DETCON
DIALER SEGURIDAD
DR-IMPORTS
DRAFT
ELCA Electrónica S.R.L.
FUEGO RED
G&B CONTROLS
GFM ELECTRONICA
INDUSTRIAS QUILMES
ISOLSE
PROTEK
SECUSYS
SF TECHNOLOGY
SIS
STARX
SPC ARGENTINA S.A.

TELKUS SECURITY
TRUE DIGITAL SYSTEMS

Sistemas de Conectividad Celular - Backups

AVATEC
NOR-K
RIGHT KEY

Sistemas de Tiempo y Asistencia

BIO CARD TECNOLOGIA
CRONOS
G&B CONTROLS
INTELEKTRON
LARCON-SIA
MACRONET
MIATECH
SISTEMAS TECNOLOGICOS
SUNDIAL
TEKHNOSUR

Servicios de Monitoreo

CENTRAL DE MONITOREO
SPS SEGURIDAD
USS ARGENTINA
WIRLESSNET

Sistemas de Monitoreo

BLACK BOX SYSTEM
BOSCH SEGURIDAD Arg.
CENTENNIAL Electrónica
DR-IMPORTS
DRAFT
FIESA
GONNER
MOVATEC
PROTEK
SG SYSTEMS
S&G SEGURIDAD
SIMICRO S.A.
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD

Sistemas para espionaje

LA CASA DEL ESPIA
TODO TECNOLOGIA

Sonorización y Aviso

ALASTOR
ALONSO HNOS. SIRENAS
AR CONTROL S.R.L.
BAUSIS S.A.
BOSCH SEGURIDAD Arg.
CENTENNIAL Electrónica
DIALER SEGURIDAD
GFM ELECTRONICA
GONNER
MOVATEC
PROTEK
RADIO OESTE
STARX
TECNOALARMA

Telecomunicaciones Equipamiento y Componentes

CTV IMPORT

Video Seguridad por Internet y Red Local

3 WAY SOLUTIONS
BCG
BIO CARD TECNOLOGIA
BOSCH SEGURIDAD Arg.
BLACK BOX SYSTEM
CENTENNIAL Electrónica
SECUSYS
SIMICRO S.A.
SISTEMAS TECNOLOGICOS
DRAFT
ELCA Electrónica S.R.L.
PROTEK
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD
TELKUS SECURITY

- 36 3 Way Solutions S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 5217-3330
e-mail: info@3waysolutions.com
web: www.3waysolutions.com
- 81 AdBioTek®**
web: www.adbiotek.com.ar
- 125 Alastor S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 4627-5600
e-mail: info@alastor.com.ar
web: www.alastor.com.ar
- 01 Alonso hnos.**
Tel./Fax: (54 11) 4246-6869
- 09 e-mail: ventas@alonsohnos.com**
web: www.alonsohnos.com
- 122 Altronic**
Tel./Fax: (54 11) 4521-9440
e-mail: altron@elsitio.net
- 156 Antropología & Empresa**
web: www.antropologiyempresa.com
- 126 Ar Control S.R.L.**
Tel.: (54 11) 4523-8451
e-mail: arcontrol@netizen.com.ar
web: www.arcontrol.com.ar
- 98 Arena**
Tel.: (54 11) 4760-9186
e-mail: info@herrajesarena.com
web: www.herrajesarena.com
- 79 Automatizaciones Guerra**
Tel./Fax: (54 11) 4585-9217
consultas@agautomatizaciones.com.ar
web: www.agautomatizaciones.com.ar
- 113 Avatec**
Tel./Fax: (54 11) 4554-9997
e-mail: info@avatec.com.ar
web: www.avatec.com.ar
- 163 Bash Locks Service S.R.L.**
Tel./Fax: (54 11) 4300-9371
lockservice@lockservice.com.ar
web: www.lockservice.com.ar
- 167 BCG**
Tel./Fax: (54 11) 4308-0223
e-mail: info@bcgroup.com.ar
web: www.bcgroup.com.ar
- 132 Ber Col**
Tel./Fax: (54 11) 4763-9716
e-mail: info@bercol.com
web: www.bercol.com
- 32 Bio Card Tecnología**
Tel./Fax: (54 11) 4552-8205
e-mail: info@biocardtecnologia.com.ar
web: www.biocardtecnologia.com.ar
- 02 BOSCH**
Tel./Fax: (54 11) 4754-7671
- 04 e-mail: seguridad@ar.bosch.com.ar**
web: www.boschsecurity.com.ar
- 20 Centennial Electrónica**
Tel.: (54 11) 6777-6000
e-mail: centennial@getterson.com.ar
web: www.getterson.com.ar
- 110 Central de Monitoreo® S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 4630-9090
e-mail: central@monitoreo.com.ar
web: www.monitoreo.com.ar
- 157 Cika Electrónica**
Tel.: (54 11) 4522-5466
e-mail: cika@cika.com
web: www.cika.com
- 165 CN-Group**
Tel./Fax: (54 11) 4957-8004
e-mail: info@cn-group.com.ar
web: www.cn-group.com.ar
- 51 Codas electrónica S.R.L.**
Tel./Fax: (54 11) 4857-1767
e-mail: ventas@codas.com.ar
web: www.codas.com.ar
- 47 Condor Group**
Tel./Fax: (54-11) 4571-8879
e-mail: condor-group@sinectis.com.ar
web: www.condor-group.com.ar
- 160 Control Lock**
Tel./Fax: (54 11) 4958-5844
e-mail: info@controllock.com.ar
web: www.controllock.com.ar
- 34 Creatronica**
Tel./Fax: (54 11) 4302-1098
e-mail: creatronica@elsitio.net
web: www.creatronica.com.ar
- 109 CRONOS**
Tel./Fax: (54 11) 4312-3061
e-mail: ventas@cronos.com.ar
web: www.cronos.com.ar
- 146 CTV Import**
Tel./Fax: (54 11) 6775-3333
e-mail: info@ctvimport.com.ar
web: www.ctvimport.com.ar
- 37 Defender**
Tel./Fax: (54 11) 4361-5621
info@defenderseguridad.com.ar
Web: www.defenderseguridad.com.ar
- 59 Detcon**
Tel./Fax: (54 11) 4823-1221
e-mail: detcon@jci.com.ar
web: www.jci.com.ar
- 57 Dialer Alarmas**
Tel./Fax: (54 11) 4932-8175
e-mail: ventas@dialer.com.ar
web: www.dialer.com.ar
- 41 Diastec**
Tel./Fax: (54 11) 4361-9300
e-mail: ventas@diastec.com.ar
web: www.diastec.com.ar
- 155 147 Distri-Master S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 4859-6005
e-mail: distri-master@netizen.com.ar
- 06 Dr. Imports S.R.L.**
Dra. E. Vanini 344 (B1603CBB) Bs. As.
Tel.: (54 11) 4730-3051
e-mail: ventas@drimports.com.ar
web: www.drimports.com.ar
- 172 DRAFT**
La Rioja 1426
92 (C1244ABF) Ciudad de Bs. As.
Tel.: (54 11) 4943-8888
94 e-mail: draft@draftsrl.com.ar
95 web: www.draftsrl.com.ar
- 29 DSC**
Tel./Fax: (1 905) 760-3000
e-mail: intsales@dsc.com
Web: www.dsc.com
- 118 DX-Control S.A.**
Tel.: (54 11) 4647-2100
e-mail: dxcontrol@dxcontrol.com.ar
web: www.dxcontrol.com.ar
- 145 ELCA Seguridad S.R.L.**
Tel./Fax: (54 11) 4925-4102
e-mail: info@elcasrl.com.ar
web: www.elcasrl.com.ar
- 134 Electrónica del Futuro**
Tel./Fax: (54 11) 4374-0159
e-mail: cfischer@electronicafuturo.com.ar
web: www.electronicafuturo.com.ar
- 48 Electrónicos Line Ltd.**
Tel./Fax: (54 11) 4637-9488
e-mail: electronics-line@fibertel.com.ar
web: www.electronic-line.com
- 31 Fiesa**
Tel./Fax: (54 11) 4551-5100
- 149 e-mail: fiesa@fiesa.com.ar**
web: www.fiesa.com.ar
- 64 Fuego Red S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 4865-0101
e-mail: info@fuegored.com
web: www.fuegored.com
- 75 G&B Controls**
Tel./Fax: (54 11) 4543-8230
e-mail: ventas@gybcontrols.com.ar
web: www.gybcontrols.com.ar
- 10 GFM electrónica**
Tel./Fax: (54 11) 4298-4076
e-mail: ventas@gfm.com.ar
web: www.gfm.com.ar
- 133 Gonner**
Tel./Fax: (54 11) 4901-0780
e-mail: ventas@gonner.com.ar
web: www.gonner.com.ar
- 150 HI-VOX**
Tel./Fax: (54 11) 4755-9307
e-mail: info@alarmashivox.com.ar
web: www.alarmashivox.com.ar
- 23 Honeywell**
Tel./Fax: 1+305-805-8188
web: www.security.honeywell.com/se
- 52 Indala**
Tel./Fax: (54 11) 4857-1767
e-mail: indala.arg@indala.com
web: www.indala.com
- 39 Informatica y Desarrollo**
Tel./Fax: (54 11) 4864-6830
e-mail: info@inde.com.ar
web: www.inde.com.ar
- 74 Industrias Quilmes**
Tel./Fax: (54 11) 4200-5659
e-mail: info@inquisa.com.ar
web: www.inquisa.com.ar
- 107 Ingesys**
Tel./Fax: (54 11) 4863-5700
e-mail: sicoa@ingesys.com.ar
web: www.ingesys.com.ar
- 171 Intelektron**
Tel./Fax: (54 11) 4305-5600
e-mail: ventas@intelektron.com.ar
web: www.intelektron.com.ar
- 68 Isolse**
Tel.: (54 11) 4922-9162
e-mail: contacto@isolse.com.ar
web: www.isolse.com.ar
- 69 136 IWIX Argentina**
Tel./Fax: (54 11) 4653-0203
e-mail: info@iwix.com.ar
web: www.iwix.com.ar
- 139 La Casa del espía**
Tel./Fax: (54 11) 4325-1606
e-mail: info@lacasadelespia.com
web: www.lacasadelespia.com
- 106 Larcon-Sia S.R.L.**
Tel./Fax: (54 11) 4988-9990
e-mail: ventasba@larconsia.com
web: www.larconsia.com
- 80 Laser Electronics S.R.L.**
Tel./Fax: (54 11) 4763-9600
e-mail: laserelectronics@ciudad.com.ar
- 159 Macronet S.R.L.**
Tel./Fax: (54 11) 4957-2800
e-mail: ventas@macronet.com.ar
web: www.macronet.com.ar
- 63 Marlew**
Tel./Fax: (54 11) 5129-7500
e-mail: info@marlew.com.ar
web: www.marlew.com.ar
- 76 Miatech**
Tel.: (54 11) 4583-3332
e-mail: info@miatech.com.ar
web: www.miatech.com.ar
- 77 38 Microteclados**
Tel./Fax: (54 11) 4303-0406
e-mail: info@microteclados.com.ar
web: www.microteclados.com.ar
- 28 Movatec S.A.**
Tel.: (54 11) 4795-6112
e-mail: info@movatec.com.ar
web: www.movatec.com.ar
- 123 Nixon**
Tel./Fax: (54 11) 4954-4600
e-mail: info@nixonnet.com.ar
web: www.nixonnet.com.ar
- 117 Nor-K**
Tel./Fax: (54 11) 4581-9847
e-mail: info@nor-k.com.ar
web: www.nor-k.com.ar
- 114 PPA Argentina**
Tel./Fax: (54 11) 4566-3225
e-mail: ppaargentina@ppa.com.br
web: www.ppa.com.br
- 35 Protek SEG S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 4312-4444
e-mail: protek@protek.com.ar
web: www.protek.com.ar
- 40 Punto control S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 4361-6006
e-mail: ventas@puntocontrol.com.ar
web: www.puntocontrol.com.ar
- 130 Radio Oeste**
Tel./Fax: (54 11) 4641-3009
e-mail: info@radio-oeste.com
web: www.radio-oeste.com
- 131 RightKey**
Tel./Fax: (54-11) 4867-3140
e-mail: info@rightkey.com
web: www.rightkey.com
- 140 Ristobat**
Tel./Fax: (54 11) 4246-1778
e-mail: ristobat@speedy.com.ar
- 138 SAGE**
Tel./Fax: (54-11) 4551-5202
e-mail: ventas@sage.com.ar
web: www.sage.com.ar
- 101 Securtec**
Tel./Fax: (54 11) 4308-6500
e-mail: securtec@securtec.com.ar
web: www.securtec.com.ar
- 33 Secusys**
Tel./Fax: (54 11) 4858-0479
e-mail: secusys@secusys.com.ar
web: www.secusys.com.ar
- 24 SF Technology S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 4923-0240
e-mail: info@sf-technology.com
web: www.sf-technology.com
- 103 SicTransCore Latinoamérica**
Tel./Fax: (54 11) 4372-5960
e-mail: info@sictranscore.com.ar
web: www.sictranscore.com.ar
- 12 Simicro S.A.**
Av. Corrientes 4969
(C1414AJC) Ciudad de Bs. As.
Tel./Fax: (54 11) 4857-0861
e-mail: ventas@simicro.com
web: www.simicro.com
- 67 SIS**
Tel./Fax: (54 11) 4585-1957
e-mail: comercial@sis.com.ar
web: www.sis.com.ar
- 142 Sistemas Tecnológicos S.A.**
Tel./Fax: (54-11) 4783-3001
e-mail: info@sistecbio.com.ar
web: www.sistecbio.com.ar
- 71 SPC Argentina S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 4584-0887
e-mail: info@spcarg.com.ar
web: www.spcarg.com.ar
- Spy Products**
Tel.: (54 11) 4326-4544
e-mail: info@spyfull.com.ar
web: www.spyfull.com.ar
- 83 Starx (Security Suppliers)**
Aranguren 928 (C1405CRT)
Tel./Fax: (54 11) 4433-6500 Rotativas
e-mail: ventas@starx.com.ar
web: www.starx.com.ar
- 55 Sundial srl.**
Tel.: (54 11) 4202-2229
e-mail: info@sundial.com.ar
web: www.sundial.com.ar
- 78 Tecnitotal**
Tel./Fax: (54 11) 4697-7910
e-mail: tecnitotal@ciudad.com.ar
web: www.tecnitotal.com.ar
- 129 Tecnoalarma**
Tel./Fax: (54 11) 4774-3333
e-mail: info@tecnoalarma.com.ar
web: www.tecnoalarma.com.ar
- 105 Tecnología en Accesos**
Tel./Fax: (54 11) 4730-3320
tecnologiaenaccesos@arnet.com.ar
- 43 Tecnología en Seguridad**
Tel./Fax: (54 11) 4361-1138
e-mail: info@tecnologiaenseguridad.com
web: www.tecnologiaenseguridad.com
- 141 Tecnosportes**
Tel./Fax: (54 11) 4683-0836
e-mail: ventas@tecnosportes.com.ar
web: www.tecnosportes.com.ar
- 144 Tekhnosur S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 4791-3200
e-mail: comercial@tekhnosur.com
web: www.tekhnosur.com
- 18 Trendtek s.r.l.**
Tel./Fax: (54 11) 4574-4416
e-mail: info@trend-tek.com
web: www.trend-tek.com
- 72 True Digital Systems**
Tel./Fax: (54-11) 4580-2050
e-mail: info@truedigital.com.ar
Web: www.truedigital.com.ar
- 102 Valls S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 4302-3320
ventas@cercoselectricosdeseguridad.com
www.cercoselectricosdeseguridad.com
- 162 Virtualtec**
web: www.virtec.com.ar
- Vision Robot**
Tel./Fax: (54 11) 4588-2440
e-mail: info@vision-robot.com.ar
web: www.vision-robot.com.ar
- 119 WirelessNet**
Tel./Fax: (54 11) 4647-2100
e-mail: info@carrierdemonitoreo.com.ar
web: www.carrierdemonitoreo.com.ar
- .cordoba**
- 135 CEM s.r.l.**
Tel./Fax: (54 351) 456-8000
e-mail: cem@cemsrl.com.ar
web: www.cemsrl.com.ar
- .mendoza**
- 53 Target imports**
Tel./Fax: (0261) 424-0021
e-mail: info@alesi.com.ar
web: www.alesi.com.ar
- .uruguay**
- 152 American Electronics**
Tel./Fax: (598 2) 487-1505
web: www.americanelectronics.com.uy
- 148 Selectron**
Tel./Fax: (598 2) 711-5855
web: www.selectron.com.uy

CONTROL DE ACCESOS Y ASISTENCIA



HUELLA DACTILAR - PROXIMIDAD - GEOMETRÍA DE MANO - MOLINETES - SOFTWARE



- Nuevos Sistemas, con Integración de Control de Tiempo y Asistencia, Control de Accesos y Visitas.
- Tecnología de Última Generación: Multiusuario, Cliente-Servidor, Comunicación por TCP-IP.
- Equipos Modernos de Fabricación Propia: Relojes de Personal, Controles de Acceso, Molinetes, Accesorios.
- Todas las Tecnologías de Identificación: Biometría, Proximidad, Magnética, Código de Barras y Touch Memories.
- Amplia red de Distribuidores Nacionales e Internacionales.

Nuestra Trayectoria, Experiencia y Estructura, nos avalan para brindarle un Excelente Asesoramiento, Instalación Llave en Mano, y Servicio Postventa.

Tel./fax: (54+11) 4305-5600

www.intelektron.com ventas@intelektron.com

INTELEKTRON S.A. - Solís 1225, (C1134ADA) Bs. As. - Argentina


intelektron
Internacional

La unión óptima, para un resultado brillante



• Teclado Lumínico de Rápida Lectura con Indicación de Fallas y Estados del Panel.

nte.

CARACTERISTICAS GENERALES

- 7 Zonas: 6 en Panel + 1 en Teclado.
- Programación de 7 tipos de Zonas diferentes con 9 atributos.
- Formatos de Comunicación Contact ID y Marcación Residencial.
- Supervisión de Corte de Sirena.
- Detección de Corte de Línea Telefónica.
- 2 Salidas Programables con 8 opciones de programación.
- Indicación de Fallas y Estados de ambas Particiones en los teclados.
- Teclas Independientes para Emergencias: Médica, Incendio y Asalto.
- 15 Códigos de Usuario con 10 niveles de autorización.
- 2 Códigos de Coacción (Uno para cada Partición).
- 2 Códigos de Control a Distancia Telefónico (Uno para cada Partición).
- 1 Código del Instalador.
- 1 Código de Acceso a Programación Remota (Upload/Download).
- 3 Números de Abonado (Uno para cada Partición).
- Diferentes modos de armado.
- Memoria de Alarmas.
- 4 Números de Teléfono.
- Posibilidad de Reportar en forma Dividida, con Respaldo o Dual.
- Posibilidad de direccionar hasta 3 teclados.
- Chequeo de Batería bajo Carga.
- Tiempos de Entrada/Salida Independientes para cada Partición.
- Entrada para Controles Remotos A2K4.

CARACTERISTICAS DESTACADAS

- Particionable en 3 Áreas: 2 Independientes y 1 Común a ambas.
- Software de programación (Upload/Download) y Control del Panel a Distancia.
- Control a Distancia Telefónico (Mediante cualquier teléfono con discado por tono).
- Memoria de 256 Eventos.
 - Reloj Interno con Calendario.
 - Reporte de Test Seguidor al Sistema Armado.
 - Transmisión Full-Duplex con equipos de Monitoreo Radial.

A2K4[®]
Panel de Alarma



ALONSO Hnos.
SIRENAS S.A.

Sistemas Inalámbricos de Incendio



Advent Fire

Homologadas UL y NFPA

Alcance Inalámbrico
en campo abierto de 1Km



© Negocios de Seguridad® - 4632-9119

Instale sin aumentar su estructura

- ... 132/250 Zonas con niveles de armado multiple
- ... 4 o 8 Particiones
- ... 11 niveles de autoridad y 32 horarios
- ... Tabla de eventos 2048
- ... Hasta 16 radio llamadas alfanuméricos
- ... 2 números de cuentas por partición
- ... Enmascaramiento de eventos para distribución de información de alarma
- ... 6 entradas o salidas programables
- ... Salida de sirena interior y exterior
- ... Sensores de Humo Direccionables
- ... Notificación de mantenimiento de Sensor de Humo
- ... Unica línea de Data para impresoras in/out configurable autoenrolable
- ... Soporta Detectores de Humo convencionales de 2 y 4 hilos
- ... 3 MB de Memoria Flash
- ... Indicadores de testeo de sensores inalámbricos
- ... Indica el historial de nivel de RF para cada sensor
- ... Se puede utilizar computadoras en forma local o remota para crear reportes
- ... 5 Amperes de Potencia

.. CERTIFICACIONES

NFPA Approved—UL 864 Listed Fire Protection

.. UL Listings:

- UL 0365 Police Station Connected Burglar Alarm Units
- UL 0609 Local Burglar Alarm Units and Systems
- UL 0864 Control Units for Fire Protective Signal Devices
- UL 0985 Household Fire Warning System Units
- UL 1023 Household Burglar Alarm System Units
- UL 1610 Central Station Burglar Alarm Units
- UL 1635 Digital Alarm Communicator Systems
- UL 1637 Home Health Care Signaling Equipment



Dirección: Padre E. Vanini 344
(B1603CBB) Villa Martelli, Bs. As.
Teléfono: (54 11) 4730.3051
Fax: (54 11) 4761.8486
e-mail: Ventas@drimports.com.ar
Internet: www.drimports.com.ar