


Negocios de Seguridad

Tirada 4000 ejemplares
230
Páginas



Nº 26 · Seguriexpo '06

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



simicro 20 AÑOS

*Gracias a Usted y a Nuestra Gente.
Seguimos Creciendo*



Control de accesos,
tiempo y asistencia



Grabación y transmisión
digital de imágenes



Sistemas de protección
perimetral exterior



Sistemas contra incendio



Monitoreo y Respaldo



Comunicaciones IP



Automatización de
puertas y Portones



Domótica



Sistemas de control de
rondas y recorridos

www.rnds.com.ar

..revista on line

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

SeguriExpo Bisec 2006: Recorra nuestro stand 1F-10 y conozca nuestros productos

Bosch se presenta en SeguriExpo BISEC 2006 con el stand número 1F-10. Usted no sólo podrá disfrutar de la variada muestra de productos sino que además podrá participar de las dos conferencias a cargo del Ing. Alberto Mattenet.*

1. Paneles Serie GV2 y sistema de integración BIS

La Serie GV2 es nuestra línea de alta seguridad para uso bancario e industrial, que incluye control de accesos, detección de incendios e intrusión hasta 246 zonas multiplexadas. BIS ofrece un control unificado en sistemas de seguridad, utilizando la última tecnología Web y herramientas de soporte, brindando una solución integrada. La modularidad del BIS le permite agregar o quitar funciones controladas, adaptándose a sus necesidades.

2. CCTV / Video IP

Sistemas de grabación y transmisión de video. *Divar*, grabador digital multicanal con/sin grabadora de DVD interna. Versiones en color de 6, 9 y 16 canales. Para aplicaciones mayores y exigentes, *Dibos8* grabador digital híbrido analógico e IP es la mejor opción.

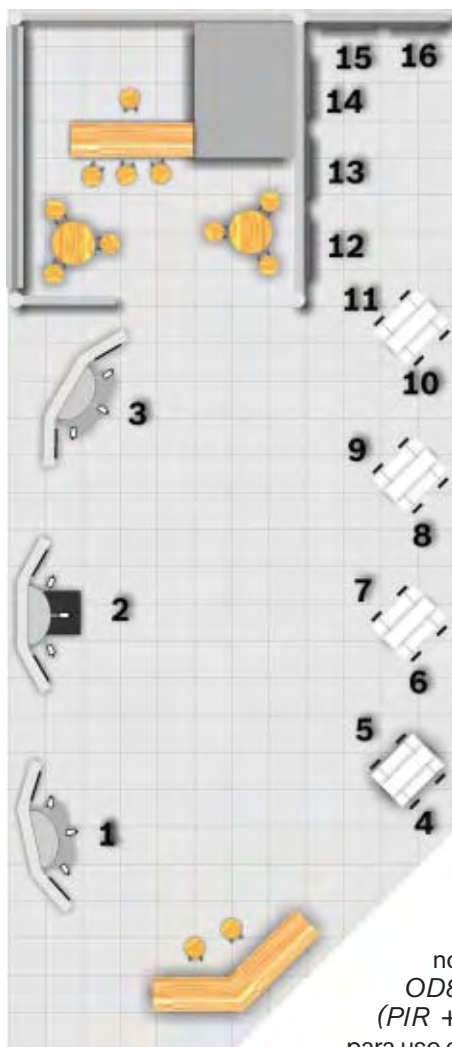
Línea completa de *transceptores* y codificador monocanal / canal dual de MPEG-4 con alto rendimiento.

Los *Autodomos* ofrecen diferentes opciones como, cámara Día/Noche, cámara color, cámara monocromo y modelos *EnviroDome*® para exterior. Todos ellos, con zoom óptico y digital. Incluyen *AutoTrack*.

Las cámaras *Dinion* otorgan excepcional calidad de imagen, facilidad de uso y diseño estético, mientras que las cámaras *Dinion IP* brindan mayor calidad de imagen, eficiente uso del ancho de banda y facilidad en la instalación.

3. Vidos Pro

Plataforma modular de gestión de video, que incluye



módulos como: *Vidos* (con posibilidad de incorporar mapas de sitio), *Vidos-NVR* (sistema de almacenamiento), *Vidos Server*, *Vidos Lite* (interfaz sencilla para monitoreo y visualización). Con *Vidos* podrá utilizar un joystick para controlar domos y visualizar en Video Wall.

4. Serie Blue Line y Serie A

Con un innovador diseño modular de dos piezas, la línea *Blue Line* provee accesorios como cámaras, módulo de sirena y módulo de iluminación, que se montan en la parte superior de cualquiera de estos detectores. La línea de detectores de la Serie A cuenta con un procesador de señales basado en un microcontrolador integrado para garantizar una respuesta casi instantánea ante personas y evitar las falsas alarmas provocadas por otras fuentes.

5. Detectores especiales

Aquí encontrará una selección de productos para la detección de intrusión, especialmente seleccionados para requerimientos especiales: detectores para requerimiento de salida ideales para aplicaciones en control de accesos, la serie de detectores de rotura de vidrio con Tecnología de Análisis del Sonido (SAT), el OD850-F1 detector de intrusión *TriTech* (PIR + Microondas + Inteligencia artificial) para uso en exteriores y ambientes hostiles, y por último los detectores sísmicos especialmente diseñados para cajas fuertes, cajeros automáticos, depósitos nocturnos, bóvedas blindadas y puertas y paredes de cuartos de seguridad.

6. Detectores especiales 2

Detectores necesarios en instalaciones exigentes.

* Conferencias

La primera de ellas tendrá lugar el día **10 de Agosto de 18 a 18:45 hs.** en la sala 3 y se desarrollarán temas sobre *Aplicaciones de Videovigilancia Pública y Privada con productos Bosch*. Finalmente, el día **11 de Agosto, de 16 a 16:45 hs.**, en la sala 1 se efectuará la segunda conferencia donde se presentará el BIS (*Building Integration System*).



productos como el *DS720i* y las barreras de largo alcance proporcionan protección ideal para lugares amplios y distancias considerables. Cuando las mascotas representan un problema en las viviendas, los detectores *DS835it*, *DS825/DS840* y *DS820/DS835* son la mejor elección. El detector *DS308EA* posee detección Quad y protección antienmascaramiento.

7 . Netcom / Receptores (monitoreo telefónico / IP / radial)

El receptor de comunicaciones *D6600* soporta hasta 32 líneas telefónicas, Internet hasta 3200 cuentas y radio de largo alcance hasta 2500 transmisores, en un solo sistema. Para el monitoreo vía Internet, el nuevo módulo de captura *C900V2*, placa IP fija / dinámica universal Full Data con Back Up Telefónico, provee en forma transparente, la comunicación digital de cualquier central de alarmas con la red de datos ya existente.

8 .- Panel de alarmas Serie Easy

El sistema le habla en su propio idioma. Con las tarjetas (*token*) de proximidad se puede silenciar, reiniciar, activar y desactivar el sistema. Centro de control basado en íconos sencillos y simplicidad en instalación, configuración y verificación. Puede recibir comandos y enviar información por teléfono.

9 .- Paneles de alarmas Solution /Ultima

Dentro de esta serie de paneles, encontramos modelos disponibles en 8 y 16 zonas convencionales como así también inalámbricas. Admite controles remotos. 2 áreas independientes configurables y 4 salidas programables. Doble tiempo de entrada. Armado telefónico remoto. Sonido de sirena diferenciado para incendio y robo. Comunicación de eventos hacia 2 destinos diferentes. Derivación de llamadas entrantes.

10 .- Control de accesos

El sistema de control de accesos *LNL* es ideal tanto para grandes como para pequeñas instalaciones. Su arquitectura programable, las comunicaciones en serie de alta velocidad y su compatibilidad con TCP/IP son inigualables en la industria. Con capacidad para 250.000 cardholders y 100.000 eventos de acceso, se toman decisiones inteligentes y la grabación continúa aún cuando se pierda la comunicación con la computadora principal.

11 .- Detectores de incendio F220 e invisibles

La serie *F220* combina la detección de humo, temperatura y gases reduciendo así las falsas alarmas. La serie de detectores termovelocimétricos y de temperatura fija *D603 /D604 /D605*. La línea de detectores fotoeléctri-

cos *D285*, como así también la *D263* y *D273* con bases intercambiables de 2 y 4 hilos, posee cámara de humo reemplazable. Además, se presenta el *D284* detector de llama por ultravioleta.

12 .- Panel de incendio algorítmico FPA-5000

La central de incendio modular *FPA-5000* puede adaptarse y ampliarse fácilmente para todo tipo de aplicaciones. El diseño modular facilita enormemente cada aspecto de su uso, lo que conlleva un ahorro enorme en costos y tiempo. Características: hasta 4064 direcciones, lazo de hasta 3000 m de largo, amplio display alfanumérico y gráfico de LCD Touch Screen, módulos "Click &Go" Hot plug-in. Los módulos son automáticamente detectados una vez que se insertan en el panel.

13 .- Central de alarma de incendio direccionable y convencional D7024

Uno de los productos más vendidos en los últimos años, el prestigioso panel *D7024*, provee: 4 zonas de detección Clase B, permitiendo la expansión a 8 zonas. Expandible hasta 255 puntos direccionados. Hasta 58 relés de salida programables. Teclado incorporado programable LCD. Soporta hasta 4 teclados remotos. Comunicador digital para monitoreo de 2 líneas.

14 .- Sirenas y avisadores de incendio

Serie de sirenas con estrobo multicanal de tono continuo o temporizado. Campanas motorizadas con mecanismo totalmente hermético. Operación con 12 ó 24 VCC. La serie BL 200 de luces estroboscópicas poseen lámparas de destellos Xenon, las cuales pueden ser utilizadas en condiciones ambientales adversas. Asimismo, la serie SG 200 ofrece señalizadores acústicos con niveles de presión acústica hasta 114 dB(A).

15 .- Sistema de aspiración de humos Titanus

Estos sistemas proveen una sensible y temprana detección de humo para proteger locales y equipos. Con su recién desarrollada tecnología de alto poder de captura y tratamiento de señal inteligente, el Titanus TopSens lleva la detección de humo a un nuevo nivel. El sistema está disponible con 1 ó 2 módulos de detección. Tecnología LSN y convencional.

16 .- Audioevacuación EVAX

El panel de Audioevacuación *EVAX* provee mensaje automático de evacuación grabado digitalmente. Capacidad de grabación de mensaje de hasta 4 minutos. Prioridad a micrófono "en vivo" por sobre los mensajes y tonos. Fácil instalación y operación.



La nueva generación de Sistemas de Circuito Cerrado de Televisión

Los cambios en la tecnología de CCTV se han dado para reducir costos y espacio de almacenamiento, y para obtener una mayor facilidad y velocidad de acceso a la información almacenada.

Video sobre Redes IP

Los cambios en la tecnología de CCTV han sido conducidos por cuatro requerimientos principales: (1) reducir el costo de grabación permitiendo el almacenamiento de video por períodos largos; (2) reducir el espacio físico requerido para almacenar la información; (3) facilitar el acceso a la información almacenada; y (4) flexibilizar la ubicación de los componentes del sistema, cámaras, grabadoras, monitores y sitios de visualización, de manera de cumplir con los requerimientos dinámicos de un sistema de seguridad.

Las videograbadoras de cinta magnética (VCRs) fueron las primeras y, por muchos años, la única opción para CCTV. Asequibles y confiables, las VCRs son también demandantes en cuanto a su operación y mantenimiento. Por otro lado, las videocintas generadas no solamente causaban problemas de almacenamiento, sino que también representaban un riesgo de seguridad, ya que cualquiera podía observarlas o alterarlas, y no existían copias de respaldo.

Las grabadoras de video digital (DVRs) constituyeron el primer gran paso que revolucionó la industria eliminando las estorbosas videocintas, evitando el costoso mantenimiento y los tediosos cambios

de cinta. La búsqueda de imágenes se hizo instantánea y confiable, al tiempo que la tecnología sigue evolucionando para reducir el tamaño de los archivos de video y aumentar la capacidad de los dispositivos de almacenamiento.



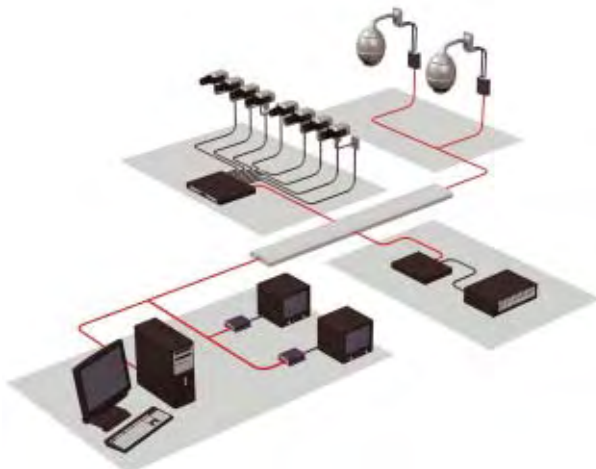
Actualmente, tenemos a disposición todas las soluciones de las grabadoras de video por red (NVRs) que

utilizan video sobre redes IP. Se trata de la tercera generación de soluciones de video de mejor costo, menor requerimiento de espacio y mayor eficiencia en la visualización y seguridad de almacenamiento de imágenes. Los sistemas basados en IP codifican la señal de video proveniente de las cámaras y la envían a través de la red para su almacenamiento, procesamiento y observación, desde cualquier punto dentro de la misma. Las NVRs han permitido emigrar de un sistema analógico cerrado, a un sistema digital abierto y accesible desde cualquier parte del mundo.



Como con cualquier avance en tecnología, algunos usuarios están listos para migrar sus sistemas a redes IP en forma inmediata, mientras otros prefieren o requieren hacer una transición gradual.

En general, Bosch se preocupa por atender y valorizar las inversiones ya realizadas. Es por eso que los productos de video sobre redes IP de Bosch son compatibles con componentes analógicos. Esto permite efectuar la transición sin alteraciones, permitiéndole tomar ventaja de los beneficios del video IP mientras continúa haciendo uso y recibiendo beneficios de su instalación analógica existente. Claro está que cualquier usuario interesado en prestaciones de excelencia, tiene la opción de instalar un sistema IP completo al mismo tiempo, para un acceso instantáneo a la más nueva tecnología de CCTV.





Las principales ventajas del video sobre redes IP son:

Accesibilidad

Al tiempo que el mercado se esfuerza en reducir la cantidad de personal necesario para operar los sistemas de seguridad, las redes IP permiten una mayor centralización y automatización. Un solo operador o varios pueden monitorear cámaras remotas e inalámbricas desde cualquier parte de la red, con la posibilidad de que el video también sea almacenado en forma remota. Es una característica corriente de los sistemas modernos, la capacidad inalámbrica con conexiones punto a punto. Bosch permite no sólo eso, sino que habilita el acceso desde cualquier parte de la red utilizando todo tipo de enlaces inalámbricos, por cable o fibra, para integrar cámaras, domos, controles y todo sitio de visualización o grabación.

Instalación simplificada a menores costos

En lugar de requerir una extensa instalación de cable coaxial como en los sistemas analógicos, los sistemas de video sobre redes IP se conectan a sistemas inalámbricos de comunicación existentes, o a través de cableado UTP existente en muchos edificios. Adicionalmente, las cámaras IP de Bosch permiten la alimentación eléctrica por el cable UTP de señal, eliminando la necesidad de utilizar cableado adicional para este fin (Power over Ethernet PoE).

Reducción en costos de almacenamiento

La tecnología IP permite tomar ventaja de los sistemas de almacenamiento distribuido sobre la red, guardando enormes cantidades de datos en servidores de alta densidad distribuidos, en lugar de confiar en una sola unidad de disco. El video en esos servidores puede entonces ser compartido con cualquier persona en cualquier parte de la red.

Confiabilidad

La técnica de grabación ANR en el sitio remoto impide la pérdida de imágenes y compensa los microcortes que se puedan provocar en la red, asegurando la grabación continua sin pérdida de información.

IP utiliza además los beneficios de la tecnología de Internet para crear un sistema de seguridad más confiable. Puede redireccionar automáticamente el tráfico de video a un sistema de almacenamiento en caso de necesidad.

Escalabilidad

Las redes IP ofrecen una flexibilidad mejorada para aumentar el tamaño de un sistema de CCTV. No solamente es fácil añadir cámaras, sino también añadir espacio de almacenamiento y distribuirlo a través de la red. Adicionalmente, las redes IP son únicas en su capacidad de soportar múltiples usuarios. En la misma forma que un servidor de correo electrónico puede enviar la misma información a múltiples personas al mismo tiempo, el conmutador de red tiene la habilidad de clonar el video y utilizar la información múltiples veces.

Calidad de video

Los sistemas IP modernos utilizan el formato de compresión MPEG-4, el cual hace un uso más eficiente del ancho de banda de la red, comparado con M-JPEG. Adicionalmente, MPEG-4 permite ajustar la calidad de salida de video de acuerdo a las necesidades de visualización y capacidad de almacenamiento de cada aplicación en particular.

Las ventajas del video por IP son muy importantes; es por ello que Bosch se empeña en ayudarle a hacer una transición firme y eficiente de su sistema actual hacia uno con capacidad de IP, manteniendo control sobre el ancho de banda y los recursos de la red. Ofrecemos una línea completa de productos de video sobre redes IP para operar con audio, video, grabación, reproducción y almacenamiento.

Nuestros productos de video sobre redes son únicos, ya que permiten completar desde pequeños sistemas comerciales hasta lograr la cobertura de seguridad ciudadana necesaria para una ciudad o el requerimiento de un estadio de fútbol.

Para mayor información: 54 11 4754 7671

www.boschsecurity.com.ar



 **GE Security**



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



Detector EV-75
Detector Infrarrojo microprocesado
con ópticas de espejo.
Inmunidad a falsas alarmas.



Detector API-100
Detector Infrarrojo microprocesado
con ópticas de espejo.
Inmunidad a Mascotas 20 Kg.



Teclado NX-1448E



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



Teclado NX-148E



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



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



Detector 5812
Detector de roturas de
vidrio microprocesado.



Teclado NX-1508

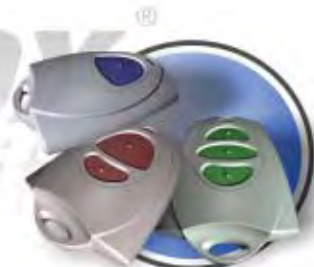
Fort Knox[®]
Security



Barreras infrarrojas Línea FK-BT
30 / 60 / 80 y 100 mts. De exterior



Detector FK-35T
Detector infrarrojo de movimiento.
Sensibilidad Ajustable. Gran área de cobertura.



**Transmisor remoto de alarma
Línea FK-400**

Dr. Imports[®]
Seguridad en Seguridad

Nueva Dirección:

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

GE NetworX NX-8-CF

Integración de Robo/Incendio convencional



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

GE KILSEN

Incendio analógico direccionable



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



GE Security

Distributor

Un Kit para ganar.



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

SIRENAS (Serie 2000)



- MP-400
- MP-1000



- MP-200



- MP-150
- MP-1500

A2K4

Panel de Alarma



• PC-777

Calidad y rentabilidad ahora es posible.



DETECTOR INFRARROJO
(Escudo)

• IR-700



• MP-100
• MP-120



ALONSO Hnos.
SIRENAS S.A.

San Lorenzo 1771 - B1824BWY - Lanús Este
Buenos Aires - Argentina

Tel.: (54-11) 4246-6869 - Fax: 4246-9860

e-mail: administracion@alonsohnos.com

www.alonsohnos.com

el futuro está de nuestro lado

Sistemas de Seguridad



OCTOPUS

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



PALATINO

Central 2 zonas microprocesada
Activac. Parcial / Memoria Disp.



FALLEBA

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



MEDIATO

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

Sonorización



DETECTORES INFRARROJOS

Cableados e inalámbricos
Doble Tecnología



BARRERAS INFRARROJAS

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



RX 2

Receptor Autocódigo Microproc.
2 Canales / Salida Relay



RX 4

Receptor Autocódigo Microproc.
4 Canales / Salida Relay



TX 4

Transmisor 4 canales Microproc.
Código programable desde las teclas



BARRERAS INFRARROJAS

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

Automatismo para Portones



GRANADO

Central de Automatismo Micropr.
Receptor incorporado
Disminución de Velocidad



CORREDIZO A CREMALLERA

Kit para Automatizar portones
corredizos hasta 800 kg.



LEVADIZO TORSIÓN

Kit para Automatizar portones
levadizos contrapesados hasta 10 m2.

Telefonía



BK 6

Respaldo Celular



VM+820

Central Telefónica apta
para pequeñas empresas



VM+206 AA

Central Telefónica de
uso domiciliario

DVR



SK 2000 F

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



SK 2000 FB

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



SK 2000 S / S3

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

CAMARAS PROFESIONALES



Jk2100

Cámara CCD Formato Profesional
Conexión Autoiris
Micrófono Incorporado
DIA-NOCHE



Jk 800

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



JK 212 C/B

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

CAMARAS INALAMBRICAS



JK 808

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



WF 007 SK / WF 1500 SK

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



Jk 601

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



gfm
ELECTRONICA

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

GE
Security

Para cada necesidad en seguridad. Un producto GE.

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

www.gesecurity.com



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

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

www.centry.com.ar



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

100% renovados

> Control de Accesos



Pyronix

DIALSEC

SOYAL
Access Control System

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

> Intrusión



Pyronix

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

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



Líderes en la era digital

> Video Digital



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



TOPICA
PROFESSIONAL CCTV PRODUCTS



> Incendio



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

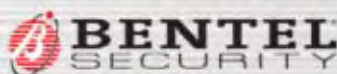


DIALER
SEGURIDAD ELECTRONICA

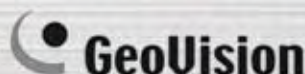


SEGURIDAD.

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



Electronics Line



del grupo Getterson

HIPERMERCADO DE LA SEGURIDAD DESDE 1963

Ser el único HIPERMERCADO de la SEGURIDAD,
tiene importantes beneficios para nuestros clientes.
CENTENNIAL festejando durante el mes de setiembre
su 43º ANIVERSARIO,
ha preparado la
PROMOCIÓN "43-50":
una "MESA DE
PRODUCTOS" de Alta
Calidad, con un
50% DE DESCUENTO..!

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

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

43º
ANIVERSARIO

50%
DESCUENTO



CENTENNIAL

1963 / 2006

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

Tecnología de avanzada para mantenerlo seguro.



LG
Security System

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



simicro

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

Desde 1918 desarrollando tecnología especializada
en la detección de incendio



HOCHIKI

america corporation



Panel de Control de Incendio Análogo Direccional FireNET FN-2127

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

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

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

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

Verdadero
anunciador remoto

 **simicro**
20 AÑOS

Visitenos en nuestro stand
IE-28 y IF-20

SEGURIXPO BISEC
BUENOS AIRES

.staff

Redacción y Administración

Yerbal 1932 Piso 5° 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*
Celular: 0221 (15) 400-5353
prensa@rnds.com.ar



Atención al Lector

Claudia Alvarez
lectores@rnds.com.ar



Administración

Graciela Diego
admin@rnds.com.ar



Administración

Claudia Ambesi
admin@rnds.com.ar



Diseño Publicitario

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



Departamento Contable

Luis Fraguaga
luisfraguaga@speedy.com.ar



Impresión

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



Distribución y Logística

(Capital y GBA)
South Post S.A.
R.N.P.S.P. N° 516



Distribución y Logística

(interior del país)
Correo Argentino
C0072 Sucursal Flores



Representante en Uruguay

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

(*) Externo

TIRADA 4000 EJEMPLARES

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

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

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



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

.sumario

.nota de tapa

24 20 años de trayectoria

SIMICRO nació hace más de 20 años como una compañía dedicada exclusivamente al área de telefonía y CCTV. A través de estos años, en los que fue ganando experiencia, la empresa comenzó a ampliar sus horizontes, incorporando distintas áreas de negocios en las cuales ha ido posicionándose como una de las principales firmas del mercado en el área de seguridad.

.accesos

28 Control de accesos, tiempo y asistencia

El negocio de los Sistemas de Control de Accesos dista mucho de estar agotado. Sus aplicaciones en seguridad y control son habituales en muchos de los aspectos de la vida diaria de nuestra sociedad, lo que se convirtió en un respaldo decisivo a la hora de marcar el crecimiento de su segmento de mercado. He aquí una enumeración de las ventajas de estos sistemas.

44 Cerraduras, Molinetes y Barreras

Los sistemas de accesos se convirtieron, en los últimos tiempos, en un elemento necesario a la hora de diseñar el control de personas y personal tanto en una empresa privada como en entidades oficiales. Las opciones, como se detallara en informes anteriores son amplias pero ¿cuáles son los dispositivos de seguridad del sistema? Especialistas en la materia brindan detalles acerca de este tema.

.automatización

60 Automatización de portones

Nacidos como elementos de confort. Hoy, La demanda de mayores medidas de protección ubica a los automatizados como un implemento necesario a la hora de cuidar el acceso a las propiedades. Definición, ventajas y tipos de mecanismos que actualmente se conocen en nuestro mercado.

.monitoreo

72 Sistemas de Monitoreo / Backups

Una emergencia o un siniestro cobran especial importancia cuando no estamos presentes para resolverlos. El monitoreo de eventos a distancia es una solución eficaz y uno de los negocios con mayor potencial de desarrollo en el mercado de la seguridad. Sin embargo, ante la falla de un canal primario de comunicación es de vital importancia mantener un canal alternativo que garantice la transmisión de eventos.

88 Monitoreo Radial

Cuando se habla de enlaces con las estaciones de monitoreo de alarmas la primer referencia que se hace es hacia los sistemas cableados, con sus distintas variantes de respaldo. Sin embargo, el monitoreo radial, más antiguo que los sistemas actuales, evolucionó de tal manera que convirtió esta tecnología en una nueva oportunidad de negocios para las empresas.

100 Monitoreo on line

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

.cctv

128 Grabación y transmisión digital de imágenes

Al implementar un sistema de grabación de video para cámaras de seguridad, surge la necesidad de que el material registrado se almacene de manera inequívoca y que recabar esa información sea posible con la fidelidad de una fotografía y sin pérdida de tiempo. Estas son sólo algunas de las revolucionarias cualidades de la grabación digital.

.intrusión

136 Seguridad Perimetral

Desde el momento en que se estableció como sociedad, el hombre sintió la necesidad de proteger sus bienes y la vida de los suyos. La evolución de la tecnología y la constante demanda de seguridad dieron origen a múltiples sistemas de alarma. Entre ellos, los que controlan y repelen el ingreso de extraños a la propiedad privada.

.incendio

148 Sistemas contra incendio

Las consecuencias de un incendio se resumen en una sola palabra: pérdidas. Siempre habrá pérdidas materiales de bienes familiares, sociales o empresariales. Sin embargo, lo más doloroso, es la pérdida de vidas humanas. Los principales referentes en este rubro explican cuáles son los elementos que componen un sistema y hablan de la falta de educación y costumbre en el uso.

.informe central

164 Integración de Sistemas

El concepto de integración de sistemas se planteó desde el nacimiento de la seguridad electrónica. Se hace posible hoy gracias a la presencia de grandes corporaciones, capaces de implementar los medios para manejar, desde un mismo control, los diferentes rubros que integran la seguridad. Distintos especialistas analizan y explican de qué se trata la integración y cuáles son las posibilidades de implementarla.

.seguridad física

180 El hombre y la seguridad electrónica

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

.control de rondas

196 Control de rondas y recorridos

Sin dudas, el Control de Rondas, es el sistema ideal para realizar controles de cumplimiento de rutinas. Qué es y cómo se realiza un control de rondas, cuáles son las posibilidades que brinda y las ventajas de saber siempre qué pasa en su empresa son algunas de los temas abordados en este informe.

.domótica

204 La casa inteligente

Prender el aire acondicionado diez minutos antes de llegar a casa, poner a calentar café, encender las luces, abrir el portón... La secuencia, inversa hoy en los hogares convencionales, puede ser una realidad con la incorporación de un sistema domótico, capaz de volver inteligente hasta la más primitiva de las viviendas.

www.rnds.com.ar

.revista on line

.agenda de cursos

.índice de proveedores

.índice de marcas

ROKONET

ProSYS

Sistemas Integrados
de Seguridad

TCP/IP



Integración total. Más oportunidades

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

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

Representante oficial Autorizado



simicro

Av. Corrientes 4969 (CI414AJC) Bs. As., Argentina
telefax: (54-11) 4857-0861 (líneas rotativas)
e-mail: ventas@simicro.com • www.simicro.com

simicro
20 AÑOS

Visítenos en nuestro stand
IE-28 y IF-20

SEGURIXPO BISEC
BUENOS AIRES

ROKONET

WatchOUT™

Detección Exterior Fiable

Características Principales:

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



La Detección Exterior Confiable comienza aquí!

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

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

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



simicro

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

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

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

ROKONET

Industrial LUNAR

Llevando inteligencias
a nuevas alturas.



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

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

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

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

simicro

Representante oficial Autorizado

 simicro
20 años

Visitenos en nuestro stand
1E-28 y 1F-20

SEGURIEXPO BISEC
BUENOS AIRES





SIMICRO nació hace más de 20 años como una compañía dedicada exclusivamente al área de telefonía y CCTV. A través de estos años, en los que fue ganando experiencia, la empresa comenzó a ampliar sus horizontes, incorporando distintas áreas de negocios en las cuales ha ido posicionándose como una de las principales firmas del mercado en el área de seguridad.

"20 años de trayectoria"

Simicro cumple 20 años, aunque la empresa inicial se formó aplicada exclusivamente al área de las telecomunicaciones, tanto Radiocomunicaciones como Telefonía.

En una etapa de su historia fue una empresa fabricante de centrales telefónicas con diseño de tecnologías tanto hardware como software propios en una época en que estas eran tecnologías novedosas y por lo tanto que no eran masivas a nivel mundial. Luego, las diferentes políticas económicas provocaron la apertura del mercado a los productos importados que originaron una competencia insostenible de precios con los fabricantes nacionales.

"En ese momento -explica el Presidente de Simicro, Ing. Gregorio Aspis- la dirección de la empresa tomó la decisión de discontinuar la fabricación y comenzó a seguir políticas comerciales de acuerdo a las perspectivas del momento y viendo a futuro la imposibilidad de competir contra la importación de productos extranjeros a tasa 0, por lo que se inicia la importación de productos de seguridad".

El inicio de la nueva etapa fue realizado con la comercialización de los productos de consumo masivo en el área de seguridad electrónica dirigidos al público en general y no profesional.

*"Hasta ese momento los productos de seguridad en el área de CCTV, eran de carácter profesional y con valores prohibitivos para el público en general y solo aplicable a las grandes empresas. Es aquí que Simicro anunció el desafío de introducir al mercado una línea de productos de CCTV, semiprofesional, para brindar soluciones de bajo costo -en comparación con los productos profesionales- a las Pymes a bajo costo, en comparación con los productos profesionales. Ello se realizó en conjunto con una nueva marca identificatoria, **Videoman**[®], con la premisa fundamental de ofrecer la mejor tecnología posible adaptada a la necesidad de un servicio de consumo masivo".*

- ¿Cuándo nació Videoman como marca?

- Comenzamos en el año '93 con los kit de observación de cámaras y monitores y a partir de ahí armamos toda una línea de productos: porteros-video, cámaras semiprofesionales, profesional y monitores de mayor tamaño y mejor resolución. Hoy importamos de Oriente, Japón, Israel, USA, etc, productos que nosotros hemos desarrollado y diseñado como fabricante en OEM, tanto Hardware como Software. En resumen, hemos transformado la tecnología original del fabricante adaptándola a las necesidades del mercado Argentino y siempre teniendo como premisa la máxima calidad. Es

por ello que somos la única empresa del área que otorga a sus productos **Videoman**[®] 2 años de garantía.

- ¿Cuál es la actualidad de Simicro?

- En el área de CCTV profesional, fuimos honrados con el nombramiento de representantes de **LG** en Argentina; en Control de Accesos trabajamos con productos en OEM, o sea productos de licencia propia fabricados en el exterior. Hoy nuestra empresa se encuentra estructurada en divisiones que brindan soluciones específicas para cada una de las ramas de la seguridad electrónica: CCTV, Alarmas de intrusión, Alarmas de detección de incendios, Control de accesos, Sistemas de parking, Transmisión y grabación digital, etc. Nuestros esfuerzos están dedicados en el desarrollo y mejoramiento de nuevos productos de la línea **Videoman**[®]. Así mismo representamos en las diferentes líneas empresas líderes en su rubro en el ámbito internacional. Entre ellos **Rokonet**, en alarmas de intrusión, **Hochiki** en detección de incendios, la única empresa del mundo que el cien por ciento de sus productos son probados uno por uno, y en el área de CCTV profesional a **LG**.

Además nos encontramos abocados al lanzamiento de nuevos productos profesionales **Hi-Tech**, cuyo lanzamiento formal se realizará en nuestros stands de **SeguriExpo 2006 (1E28 y 1F20)**.

En cuanto a los sistemas de parking, los mismos son fabricados íntegramente por nosotros, tanto los tótem de ingreso y egreso así como las barreras, en nuestra empresa subsidiaria de Brasil, donde nos constituimos en los proveedores oficiales de todas las estaciones de peaje, habiéndolas ya abastecido con mas de 1000 barreras. Al respecto cabe destacar que en el año 2002 se inició la patriada de abrir una empresa en Brasil, que se estableció bajo la administración de la marca, firma que sobrevivió a los avatares de la radicación de una empresa Argentina en un mercado tan difícil como el de Brasil. Hoy podemos decir con orgullo que esta empresa subsiste y prospera, a pesar de todas las dificultades encontradas en el camino.

- ¿Cuál es el mayor capital de la empresa?

- **Simicro** llegó al lugar en que se encuentra gracias al esfuerzo y capacidad de innovación del personal que la integra, algunos con más de 10 años en ella. Desde el personal más joven como los cadetes hasta el más antiguo, se caracterizan por brindar todo lo mejor de sí para el buen desempeño de su trabajo y la empresa es el reflejo de lo mejor que puede tener: su gente. Esto debe ser recalcado: Simicro nunca hubiera llegado a ser lo que es si no fuera por el apoyo, el mérito y el esfuerzo constante de cada uno de sus integrantes. A través de ustedes felicito al personal de Simicro, el único merecedor de este festejo. ☒



Ing. Gregorio Aspis,
Presidente de Simicro S.A.



simicro 20 AÑOS

*Gracias a Usted y a Nuestra Gente.
Seguimos Creciendo*



HOCHIKI

GeoVision

RKONET

Flex WATCH™

VIDEOMAN

Panasonic

LG

digicon



simicro

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

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

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

**simicro
20 AÑOS**

Visítenos en nuestro stand
1E-28 y 1F-20

**SEGURIXPO BISEC
BUENOS AIRES**

digicon

Innovando para usted

- Variedad de acabados y colores
- Chasis interno resistente
- Capa externa en acero inoxidable o acero carbono con pintura epoxi en polvo
- Tapas fabricadas en plástico inyectado de alta resistencia
- Amplio espacio para integración de Hardware
- Mecanismo para brazo abatible (disponibles para los modelos Catrax Plus y Master)



Catrax Clip



Catrax Plus



Catrax Master

simicro se complace en anunciar que ha sido nombrado como **REPRESENTANTE EXCLUSIVO** de **digicon** para la República Argentina



simicro

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

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

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

simicro
20 AÑOS

Visítenos en nuestro stand
IE-28 y IF-20

SEGURIEPO BISEC
BUENOS AIRES

GARANTIA

VIDEOMAN

Seguimos Festejando:

Le obsequiamos

2 años de garantía

simicro
20 AÑOS

GARANTIA

2

AÑOS

AÑOS



simicro

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

simicro
20 AÑOS

Visítenos en nuestro stand
1E-28 y 1F-20

SEGURIEXP0 BISEC
BUENOS AIRES

IMPORTANTE! El siguiente Informe ha sido elaborado en base a un cuestionario con preguntas básicas, que le hemos enviado oportunamente a nuestros anunciantes. Si a usted, como lector, le interesa aportar alguna información adicional que enriquezca el tema, no dude en enviarnos sus comentarios a nuestra editorial a: editorial@rnds.com.ar Publicaremos los mismos en sucesivas ediciones.

Sistemas de Control de Accesos



El negocio de los Sistemas de Control de Accesos dista mucho de estar agotado. Sus aplicaciones en seguridad y control son habituales en muchos de los aspectos de la vida diaria de nuestra sociedad, lo que se convirtió en un respaldo decisivo a la hora de marcar el crecimiento de su segmento de mercado. He aquí una enumeración de las ventajas de estos sistemas.

Si hubiera que definir de manera académica un sistema de control de acceso podría hacerse de la siguiente manera: es un sistema que se utiliza para restringir o controlar el acceso o egreso de personal, vehículos o materiales a una o varias áreas, mediante el uso de barreras físicas, personal de seguridad o dispositivos electrónicos y mecánicos.

En un diccionario más moderno podría ser la siguiente: se define como control de accesos a los instrumentos, equipamiento, normas y recursos asignados a la identificación de personas y a la restricción de sus atribuciones destinados a preservar los activos y la confidencialidad dentro de una empresa.

En esta interrelación de funciones, sin embargo, entran en juegos distintas variables, las cuales, además, han ido evolucionando a la par de la tecnología.

Funciones

El control de accesos registra fecha y hora de todos los eventos y transacciones de manera que permita una auditoría posterior, para lo cual deben pro-

veer tres elementos: autenticación, autorización y administración de los datos que se manejan.

- **Autenticación:** Se refiere a que el usuario acredite ser quien dice que es, mediante los métodos del sistema, ya sea éste un lector de tarjetas (de proximidad o no), credenciales o un moderno sistema biométrico

- **Autorización:** Permite que el usuario autenticado acceda a los recursos a los que está autorizado.

- **Administración:** Permite el alta, la baja, modificaciones de usuarios y atribuciones por parte de personal autorizado.

La función primaria de un sistema de control de accesos es preservar y proteger la confidencialidad, integridad y disponibilidad de bienes, sistemas y recursos, por lo que no se debe descuidar el hecho que el control debe verificarse en un tiempo administrativamente prudencial. Así, el sistema debe permitir a una empresa determinar quién puede o no acceder, leer, escribir, ejecutar, modificar la situación de bienes y sistemas, basado en el rol del individuo o grupo de indi-

viduos dentro de la organización.

Para llevar a cabo estos procesos existes diferente tecnologías, entre las que se encuentran las tarjetas de identificación, las contraseñas o las llaves encriptadas. Asimismo, para control vehicular pueden utilizarse sistemas de identificación de chapas patentes o los de lectura de tags (dispositivos que funcionan bajo el mismo principio que en un control de rondas) pegados en el parabrisas del vehículo.

En el escalón más moderno de la identificación de personas, en tanto, se encuentran los sistemas biométricos como el de huellas digitales, reconocimiento de voz, escaneo del iris o geometría de la mano.

De la tarjeta al rasgo físico

Hace unos 25 años, a principios de los '80, la tecnología permitió crear dispositivos adicionales de identificación como las tarjetas magnéticas y de proximidad, permitiendo la validación y el acceso "de las tarjetas" pero no de las personas.

Continúa en página 32



AdBioTeK[®]

Advanced Biometric Technologies

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



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



Nueva línea Bio-IDENT

Bio-IDENT TA



Bio-IDENT PRO



Bio-IDENT



Bio-IDENT DESKTOP



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

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

El control del tiempo en sus manos

DMP Winipoint



El Kit incluye:

- La terminal más compacta del mercado.
- Tarjetas PVC de alta Resistencia.
- Software de control de asistencia.
- Cable de conexión directa a PC.
- Manual del usuario.
- Visualización de transacciones.



DMP BIOPOINT

El nuevo Biopoint II, control de acceso y control biométrico de personal, ofrece máxima seguridad, gracias a su sistema de lectura de huellas digitales para identificación de usuarios, ya sea en el control de acceso a través de puertas, molinetes y puertas giratorias como en el control de personal.

DMP MICROPOINT H



La mejor solución para el Control Horario y de Acceso la línea Micropoint constituye lo mejor que existe en el mercado para el control de asistencia electrónico, control de acceso a áreas restringidas o a las propias instalaciones de la empresa, restaurantes, hoteles, estacionamientos, clubes, edificios o cualquier otro lugar que quiera controlar ingresos y egresos. Con la experiencia de DIMEP y con una asistencia técnica inmediata y eficaz, queda garantizada su inversión dentro de la mejor relación costo-beneficio.



Time Point

www.timepoint.com.ar • info@timepoint.com.ar / (54 11) 4583-7585

Viene de página 28

Con los años la tecnología fue mejorando y en 1991 la biometría se incorporó al mercado comercial, dejando de ser un producto exclusivo para el uso criminal o proteger información y secretos de Estado.

Como es sabido, cada vez es necesario identificar a las personas con más exactitud y a mayor velocidad. Esto puede lograrse gracias a los avances tecnológicos, que permitieron la mejora de los equipos y la baja en los precios.

Los primeros equipos con tecnología biométrica datan de 1992 y fueron los de verificación (1:1), equipos muy costosos (más de cinco mil dólares) en los que el reconocimiento biométrico se realizaba ingresando un PIN y comparando el rasgo biométrico de la persona con el rasgo almacenado en la base de datos.

En los últimos años, los algoritmos biométricos y los procesadores mejoraron y bajaron sus costos, ofreciendo la identificación (1:N) biométrica de las personas, que se realiza utilizando el rasgo biométrico del individuo comparado con toda la base de datos. La gran ventaja de esta variante de la biometría, es que la Persona no necesita ingresar un PIN, no hay errores en el ingreso de

número de puertas a controlar; el software de administración y distintos periféricos como cerraduras, sensores y elementos de identificación. Estos elementos son independientes de la tecnología aplicada, tarjetas o biometría".

En un sistema de Control de tiempo y asistencia, en tanto, se combinan el hardware para la toma de datos, con el software de administración y storage de los mismos, cuyo principal objetivo es el de brindar a la dirección de las empresas una herramienta confiable en la realización de esa gestión y en el control permanente del tiempo empleado en producción, asistencia de su personal u otras operaciones estadísticas.

A diferencia de los sistemas de Control de accesos, los de Tiempo y asistencia, con el paso de una tarjeta o el registro de una huella digital, no abren puertas o activan molinetes, sin embargo, pueden integrarse ambos sistemas y funcionar de manera combinada.

Un Control de accesos, en tanto, puede ser diferenciado de acuerdo a sus prestaciones o categorías de empresa en las que se encuentra instalado. Entre ellas encontramos:

- **Pequeña empresa:** Contempla las mínimas características del sistema, tie-

usuarios y accesos, con interconexión con cualquier tipo de sistemas de software de enriquecimiento de información en tiempo real, ya sean éstos estándar o puntuales.

En relación a los controles de Tiempo y Asistencia, son sistemas fácilmente integrables con otros tipos de relojes instalados. Para ello, el software debe tener interfaces configurables que permitan la importación y la exportación de datos desde y hacia otros sistemas como los de Recursos humanos, Liquidación de sueldos o Legajos, por ejemplo, de manera que ambos funcionen conjuntamente.

Luego, de forma gradual, es conveniente que la integración con el sistema implementado sea directa, ya que posibilitará la aplicación de un Control de accesos, optimizando capacidad operativa de cualquier emprendimiento.

Más tecnología

Un control de accesos no necesariamente debe registrar el paso de una persona por determinado lugar sino que puede ser aplicado también al control vehicular o de flota de una empresa.

Así lo explica el **Director de Vision-Robot, Claudio Edjen:** "se trata de un



Se define como control de accesos a los instrumentos, equipamiento, normas y recursos asignados a la identificación de personas y a la restricción de sus atribuciones destinados a preservar los activos y la confidencialidad dentro de una empresa.

los datos, no puede existir un registro duplicado en la base de datos y es más rápida la autenticación.

Ahora, **¿cuál es la tecnología más conveniente, la biométrica o el lector de tarjetas?**

"Ambas tecnologías demuestran ser muy modernas y ofrecen características, ventajas y desventajas, realmente muy distintas. Sin embargo el principio es el mismo: identificar y registrar la marcación de una persona en un reloj de tiempo y asistencia o el paso de determinada persona por un control de accesos ubicado en determinada puerta, molinete o barrera", explica el **Gerente general de Intelektron, David Walfisch.**

Sistemas

Según lo define **Daniel Schapira, Titular de la firma DRAMS** "un sistema de control de acceso se compone de los paneles controladores, que se interconectan entre sí para ampliar el

no baja memoria de eventos, usuarios y accesos y rara vez permiten la interconexión con sistemas de software de enriquecimiento de información como ser los de Control de asistencia y presentismo o Liquidador de Sueldos.

- **Mediana empresa:** Permite la interconexión con los sistemas antes mencionados aunque los mismos generalmente son de la misma empresa que comercializa el Control de accesos, ya que éste no suele estar preparado para conectarse, ya sea en tiempo real o no, con otros sistemas estándar o puntuales de enriquecimiento de información.

- **Grupo empresario:** Son equipos de alta memoria de eventos, usuarios y accesos que pueden ser interconectados con sistemas de software de enriquecimiento de información, generalmente provistos por la misma empresa que comercializa el control de accesos.

- **Corporativo:** Controles de una gran capacidad de memoria de eventos,

excelente sistema para controlar y administrar el acceso de vehículos a predios y verificar la circulación por rutas y calles y también se utilizó para generar de manera automática cédulas de infracción a partir de fotografías de multas y para ordenar el acceso a lugares restringidos. En una versión portátil para policías de caminos, por ejemplo, se utilizó para localizar vehículos con pedido de captura en rutas en forma automática, entre un millón de patentes y en pocos segundos. Estos sistemas también pueden ser aplicados para el cálculo automático y sin ticket de facturas de estacionamiento, entradas a estacionamiento de espectáculos u hoteles".

"La identificación automática de vehículos es un mercado muy interesante. De hecho, esta tecnología ya la utilizan las autopistas y varios estacionamientos. Desde nuestra empresa, por ejemplo, la aplicamos para el cobro de

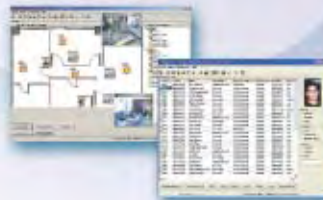
Continúa en página 36



CONTROLADORAS TC3XY

El controlador de serie TC3XY es nuevo y de sofisticado diseño que permite el manejo de 1/2/4 puertas. Es la solución de mayor costo beneficio para edificios inteligentes de esta época.

Perfectamente diseñado para el trabajo con el "Sphinz" Software.



LECTORES DE PROXIMIDAD

Todos los lectores están basados en tecnología sin contacto en 125 KHz. Su cubierta está fabricada en material ABS a prueba de agua diseño antivandalismo. Todos cuentan con LED indicador y buzzer de aviso. Contienen una salida seleccionable Wiegand de 26/36 bit, con Clock & Data y una salida opcional RS 232.



LECTORES MIFARE

Altamente confiables, durables y de elegante diseño. Con tecnología sin contacto Philips Mifare de 13.56 MHz. Cubierta fabricada en ABS a prueba de agua y diseño antivandalismo. Con LED indicador y buzzer de aviso.



LECTOR DE LARGO ALCANCE 6668LE



LPU8100 CONTROL DE ELEVADORES

Permite el acceso a su edificio sólo a personas autorizadas.



CONTROLADOR STANDALONE TC417

La solución más económica de control de acceso para una puerta con una lectora de proximidad integrada.

TECNOLOGIA

de Huella Digital

al alcance de todos

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

**Distribuidor
Exclusivo en
Argentina de**

ZKSoftware



Control de Accesos, Tiempo y Asistencia



identi
Empowering Identification

Biometrix

GeoVision

SECUSYS
Sistemas de Seguridad

SAMSUNG

Buenos Aires - Digito Uno

Pte. Derqui 2648 - Banfield

Teléfono: 4264-3020 / 7581

info@digitouno.com.ar

Córdoba - Sistron S.R.L.

Valparaiso 4250 - Córdoba

Teléfono: 0351-4610200

sistron@fullzero.com.ar

Corrientes - Servicios & Sistemas S.R.L.

San Martín 1180 - Corrientes

Tel (03783) 426022 (rotativas)

info@serviciosistemas.com.ar

Entre Ríos - Coudenhove e Hijos

Don Bosco 117 / Brasil 1676 - Entre Ríos

Teléfono: 0343-4312500

coudenhove@arnet.com.ar

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

Sistemas de Seguridad



Videovigilancia Digital

Sistema digital de Vídeo-Vigilancia que permite la digitalización, grabación, monitorización y gestión de alarmas con video real y audio con máxima calidad de imágenes, para observar y proteger su negocio, su empresa, su familia, etc. La distribución de las imágenes, ya sean en vivo o grabadas, se realizan a través de redes que soporten el protocolo TCP/IP, MODEM, DSL, CABLE MODEM, PUNTO A PUNTO, etc.



Software

Control de Asistencia

PLATAFORMA DE EJECUCION DE 32 BITS:

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



Fingerprint F4

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



Fingerprint F7

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



BioClock II

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



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

Fingerprint BCT-T3

Sólo para control de Tiempo y Asistencias

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



Fingerprint BCT-T4

Sólo para control de Tiempo y Asistencias

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



NUEVA DIRECCION

**BIO CARD TECNOLOGIA: Céspedes 3088 - C1426DVD C.A.B.A . Tel.: (5411) 4554-4981
info@biocardtecnologia.com.ar . www.biocardtecnologia.com.ar**

Mendoza - Seguridad 101 S.R.L.

Pedro B Palacios 56 - Mendoza

Teléfono: 0261-4242428

info@seguridad101.com.ar

Tucumán - Noanet S.A.

Amadeo Jaques 48 - Tucumán

Teléfono: 0810-555-6626

info@noanet.com.ar

Bio Card Tecnología

BCT



Viene de página 32

combustibles, primera aplicación de este tipo a nivel mundial y todo con el mismo dispositivo; controles de acceso en countries, control de acceso bancario, al microcentro, control de flotas de vehículos... Hoy, por ejemplo, todos los camiones de basura llevan una identificación automática que utilizan no sólo para el peaje sino para el control de acceso a las plantas de residuos y el control de balanza", enumera el **Presidente de SIC Transcore Latinoamérica, Ricardo Echandi** en relación a las posibilidades del control vehicular entendido como control de accesos.

Ambos sistemas, sin embargo, presentan algunas diferencias.

En los descriptos por **Edjen** no se requiere intervención humana ni acción de parte del conductor o poseedor del vehículo ni deben instalarse dispositivos en el auto, ni presentan limitaciones. Asimismo, permiten el control de gestión o logística con solo agregar la placa patente como un dato más a la base. Finalmente mediante su uso se puede controlar vehículos con restricciones de circulación en la vía pública y a una velocidad de hasta 170 Km por hora.

Los sistemas mencionados por

poder aplicar la biometría en un sistema de identificación de personas con fines judiciales, investigaciones que produjeron importantes avances y originaron la utilización de los rasgos morfológicos únicos en cada persona para su identificación.

Ya en el siglo XX, la mayoría de los países del mundo utiliza las huellas digitales como sistema práctico y seguro de identificación. Con el avance tecnológico, nuevos instrumentos aparecen para la obtención y verificación de huellas digitales, a la par que comienzan a utilizarse otros rasgos morfológicos como variantes de identificación. Entre ellos el iris del ojo, el calor facial o la voz.

Actualmente la biometría se presenta en un sinnúmero de aplicaciones, demostrando ser el mejor método de identificación humana. Y aunque sus posibilidades de aplicación son diversas, la más extendida hoy es el control de acceso.

El sistema biométrico

Según **Marcelo Pugliese, de la empresa Biocard**, "un sistema biométrico es un sistema que fundamenta sus decisiones por reconocimiento mediante una característica personal que puede ser reconocida o verificada de manera

a su vez, pueden ser clasificados según su nivel de "inteligencia" en centralizados y distribuidos.

Respecto a esta clasificación, **Roberto Ingham, de Cronos**, explica que en los sistemas de control de accesos biométricos distribuidos, "la ventaja que ofrecen es que al distribuir la inteligencia, cada acceso tiene todos los permisos de acceso y horario en su propio controlador. Es decir que al momento que el lector biométrico hace su reconocimiento, el resultado es inmediatamente analizado y procesado en tiempo real sin tener que consultar pesadas bases de datos de un servidor".

Por otra parte, los periféricos asociados a la central de control son precisamente los que interactúan con el usuario. Por ejemplo el molinete, la barrera - en el caso de un control de accesos vehicular-, el lector biométrico y los sensores de apertura o de cierre, entre otros.

Finalmente, el software es el que actualiza a los controladores dando alta, baja y modificaciones de los permisos de acceso y horarios. Desde el soft, que posee las herramientas adecuadas, se generan reportes de eventos y hasta de las personas presentes en el establecimiento en un determinado momento.



Conocer cual es el índice de ausentismo o puntualidad del personal es de vital incidencia en la facturación de una empresa. Esto convierte a los sistemas de control de tiempo y asistencia en herramientas indispensables para la programación y conducción gerencial.

Echandi, en tanto, requieren de un tag o sticker tag ubicado en un lugar estratégico del vehículo, que será leído por un sensor mediante el mismo principio utilizado por los puntos de lectura de un Control de rondas.

Origen de la biometría

De ninguna manera la biometría es una técnica futurista, ya que desde hace varios siglos los hombres se han identificado por medio de este sistema. Lo que en realidad está en constante evolución es la tecnología y los sistemas que basan en datos biométricos la identificación de personas.

Abundan las referencias de personas que en la antigüedad han sido identificados por diversas características físicas y morfológicas como cicatrices, medidas, color de los ojos y tamaño y composición de la dentadura, entre otros rasgos. En el siglo XIX comenzaron las investigaciones científicas para

automatizada. Para ello utiliza métodos automatizados de identificación y verificación de la identidad de un ser humano viviente basados en sus características fisiológicas y de comportamiento únicas. Los rasgos fisiológicos, estables por naturaleza, incluyen huellas dactilares, silueta de la mano y patrón del iris, mientras que algunos ejemplos de características de comportamiento son la voz y la manera de firmar. Un sistema biométrico es aquel de reconocimiento de patrones que lleva a cabo comparaciones de identidad a la vez que valida las características almacenadas de un individuo contra las que presenta en un ambiente en vivo".

En general, todos los sistemas de control de acceso, utilicen tecnología biométrica, lectura de tarjetas o cualquier otra técnica se compone, básicamente, de elementos periféricos, centrales de control inteligentes y software de control mientras que cada sistema,

Los rasgos distintivos

Como se dijera anteriormente, hay una serie de rasgos físicos y características de la conducta de una persona que pueden ser "medidos" o clasificados a través de un sistema biométrico.

Cada uno de esos rasgos tiene las siguientes particularidades:

• De características físicas:

- **Huella digital:** Una huella está formada por una serie de surcos. Las terminaciones o bifurcaciones de los mismos son llamados puntos de minucia y cada uno de estos puntos tiene una característica y una posición única, que puede ser medida. Comparando esta distribución es posible obtener la identidad de una persona.

- **Lectura del iris:** El iris tiene cerca de 260 características únicas e irrepetibles en otra persona. Para la digitalización del iris, se utiliza un CCD que capta una foto infrarroja del ojo y para su

Continúa en página 40

DRAMMS

TECHNOLOGY S.A.

Distribuidor oficial para Argentina, Chile y Uruguay

bioscrypt **SECURITRON**

V-PROX

Verificación de identidad (huella + tarjeta) con lector de proximidad HID incorporado

V-FLEX

Verificación de identidad (huella + tarjeta) con lector de proximidad externo. Funciona con cualquier lector de tarjeta de proximidad con protocolo Wiegand

V-PASS

Identificación de personas sin tarjeta ni código PIN.

V-STATION

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



bioscrypt

CERRADURAS ELECTROMAGNETICAS



V-SMART

Verificación de identidad (huella + tarjeta) con tarjeta inteligente sin contacto Mifare o iCLASS



BARRAS DE EGRESO SENSIBLES AL TACTO

PULSADORES DE SALIDA

SENSORES DE MOVIMIENTO PARA EGRESO

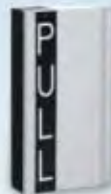


TECLADOS DIGITALES



SECURITRON

PLACAS SENSIBLES AL TACTO



DRAMMS TECHNOLOGY S.A.

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

- stock permanente
- soporte técnico
- garantía local

IDENTIFICACION **Clockcard**

de LARCON-SIA S.R.L.



Oficinas



Accesos Peatonales



*Accesos
Vehiculares*



*Cámaras de
Video Vigilancia*



*Registro
de Licitantes*

LARCON-SIA presenta su nueva Línea Clockard

✓ Identificadores por huella dactilar

✓ Lectores de proximidad

✓ Paneles de acceso con clave

✓ Abrepuertas autónomos

✓ Cámaras IP de video vigilancia

✓ Software de integración bajo Windows

BIOMETRIA + ACCESO + CCTV

SEGURIEXPO
BUENOS AIRES

Visítenos del 9 al 11 de Agosto
La Rural Predio Ferial- Stand 1J-28

Abrepuertas autónomo APE-512/APE-1024



Equipo autónomo de bajo costo destinado a validar el acceso por una puerta mediante la lectura de tarjetas de proximidad. Ideal para oficinas, salas de servidores, edificios de departamentos, clubes, hoteles, etc.

Abrepuertas biométrico APE-BIO



Equipo autónomo de bajo costo destinado a validar el acceso por una puerta comparando la huella dactilar de cada usuario. Ideal para controlar el acceso a tesoros y áreas de máxima seguridad.

Control de accesos BL-PRX



Moderno control de accesos que también posee funciones de control horario, por lo cual puede supervisar una puerta y al mismo tiempo funcionar como reloj de asistencia.

Control de acceso biométrico BL-BIO



Control de accesos de avanzada que permite validar los ingresos y egresos del personal comparando la huella dactilar de cada empleado. Elimina definitivamente los fraudes ocasionados por el intercambio de tarjetas y claves entre el personal.

Controlador de accesos CA-464



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

Control de acceso biométrico BIO-ID



Control de accesos que incorpora tecnología de reconocimiento 1:N, de manera de identificar a los usuarios con la huella dactilar sin necesidad de ingresar el PIN previamente.

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

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



Viene de página 36

identificación se expone el ojo a un escaneo con láser.

- **Reconocimiento facial:** Busca obtener la capacidad de identificar y memorizar características genéricas del rostro de las personas por sobre la cuantificación de los rasgos. Permite determinar la identidad de una persona, al comparar una imagen de su cara con imágenes de referencia almacenadas en una Base de Datos. Esta se realiza analizando elementos estructurales presentes en las caras. Una vez obtenidos los rasgos característicos, se comparan con los previamente almacenados.

- **Geometría de la mano y de la estructura venosa:** Se sustenta en el perfilado de la imagen de la mano sobre un escáner óptico. Sobre este perfil se determina un conjunto de parámetros que resultan temporalmente estables en cada mano.

• **De características de la conducta**

- **Reconocimiento de firma:** Se realiza un modelado estadístico de las trayectorias de la firma. Hay dos opciones: *On-line*, que se obtiene en el momento de la realización u *Off-line*, en la que se analiza la imagen producida.



Los sistemas biométricos requieren de una inversión pequeña única, que no representan un gasto, al adquirir el sistema y adicionan la gran ventaja del mantenimiento cero: no hay que comprar tarjetas, reimprimirlas, vincularlas con las personas, reponer robadas o extraviadas.

En ambos casos se debe contar con una base de datos con varias muestras de cada individuo.

- **Reconocimiento de la voz:** La voz se produce cuando pasa aire a través de las cuerdas vocales. La tensión de las cuerdas determinan los tonos (frecuencia). La configuración de las cavidades acústicas (tracto vocal) determinan el timbre (formantes), permitiendo diferenciar los sonidos mediante analizadores especiales.

- **Dinámica del teclado:** Los movimientos de teclado tienen diferentes frecuencias en tiempos y presión. Esto permite formar patrones para usarlos como elementos de identificación.

En la implementación de un sistema de identificación biométrica, además, hay que tener en cuenta el nivel de intrusión o invasión que produce en los individuos, que puede convertirlos en reacios a su identificación.

Acerca del nivel de invasión y acep-

tación por parte de las personas en someterse a un control biométrico de identificación, El ingeniero **Eduardo Santarcieri, IT Manager de Miatech** explica que *"cuando contamos con el individuo en forma presencial, la huella dactilar e iris aportan gran fiabilidad, pero exigen alta cooperatividad, mucho más cuando se trata de lectura del iris. Exponer algo tan sensible y vital como el iris al escaneo de un láser para ser leído y analizado, da miedo. Puede que virtualmente sea improbable, pero esta sensación de inseguridad que nace de una improbable pero no imposible falla que pueda dañarnos algo tan importante como la vista solo para una función de identificación, es real"*.

Este aspecto lo amplía **Daniel Arcondo, de la firma Larcon-SIA:** *"Cada alternativa tiene diferencias propias de la tecnología asociada pero hay que tener especial cuidado en elegir el método menos invasivo para el usuario. Es más fácil convencer a un usuario para que coloque el dedo o la mano sobre el equipo a que coloque su ojo frente a una luz desconocida, que no sabe si puede ocasionarle daño o no"*.

sin importar la posición del cuerpo en cada registro, ya que de lo contrario la razón de rechazo falso sería muy alta".

Si bien las diferencias quedaron bien establecidas, es importante resaltar que los sistemas biométricos identifican personas y no tarjetas. Al utilizar los lectores de huella digital, por ejemplo, la seguridad de que los datos que se procesan para el control de asistencia son verídicos es absoluta.

Biometría en Control de accesos

El control de accesos, como la aplicación más difundida de la identificación de personas por sus huellas digitales, tiene sus justificativos en las diferencias con las tecnologías tradicionales, como las basadas en la tarjeta. Entre las más expuestas se encuentra, fundamentalmente, el intercambio que existe entre los poseedores de las credenciales, por lo cual la seguridad se ve ampliamente vulnerada. En cambio, si se utiliza la huella digital como medio para registración, ese rasgo es característico y único de esa persona.

"La falsa aceptación (confirmar la identidad erróneamente) y el falso rechazo (negar la identidad cuando en realidad debería confirmarla) son varia-

¿Qué son los lectores biométricos?

Los lectores biométricos son sistemas de identificación basados en características biológicas únicas del ser humano, son sistemas que "identifican" una parte del cuerpo humano para posteriormente generar un código único que reconozca las características individuales de la persona. A este tipo de código, que está formado por patrones biológicos, se lo denomina "template".

Al respecto, desde el departamento técnico de la empresa **AdBioTek** explican, que *"la eficacia del sistema biométrico, se basa en el algoritmo utilizado para generar un "template", el cual deberá tener la suficiente complejidad como para que su generación y resguardo consuman pocos recursos del sistema, así como tiempo y espacio en memoria. De la misma manera, debe de ser eficiente a tal grado que, al querer identificar a un individuo, éste sea capaz de reconocerlo*

bles que presentan resultados distintos según la tecnología y el fabricante, aunque se pueden encontrar habitualmente excelentes índices para la mayoría de las aplicaciones", asegura **David Walfisch, del Grupo Inteltektron.**

También, entre las principales diferencias, se encuentran los costos, que no dejan de ser un factor importante. En un sistema con tarjetas, por ejemplo, existe un costo de mantenimiento anual de ese insumo que oscila entre el 10 y el 20% en algunos casos, para la reposición de las mismas, entre pérdidas, "olvidos", roturas y nuevos ingresos. Asimismo, el costo, por ejemplo, de una tarjeta de proximidad todavía está en valores muy altos, y que a la hora del presupuesto total tienen un gran peso sobre éste.

Lo más significativo y diferencial entre una tecnología de huellas digitales y otra de proximidad, entonces, es la seguridad y los bajos costos. ☒

Sistemas de Control de Acceso Biométrico

IR Recognition Systems.

Punto Control S.A. es
Business Partner Oficial RSI
para la República Argentina

Los esperamos en
SEGURIEXPO BISEC
BUENOS AIRES
➡ Stand 1J 38



La solución definitiva para los problemas de
pérdida u olvido de tarjetas y fichadas falsas.

PCT
Punto Control

Humberto Primo 985 Piso 17 Of. 3 (C1103ACR) Ciudad de Buenos Aires
rsi@puntocontrol.com.ar www.puntocontrol.com.ar
Tel./Fax: 54 11 4361-6006

Línea completa de productos HID



Tarjetas y lectores
RFID 125 KHz.
LÍNEA COMPLETA
HID



Tarjetas y lectores
Inteligentes
13.56Mhz.
Lectura y escritura.

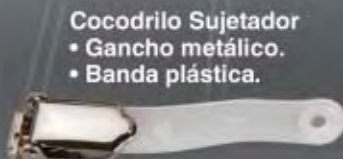
Accesorios para credenciales



Collar Lanyard
• Sistema antiahorque.
• Gancho metálico.
• Stock permanente.



Porta Credencial
• Horizontal/vertical.
• Flexibles/rígidas.

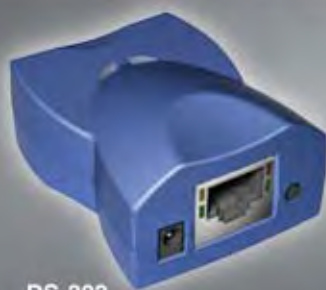


Cocodrilo Sujetador
• Gancho metálico.
• Banda plástica.



Liavero Retráctil
• Cordón de 60 cm.
• Logo personalizado.

Conversores TCP/IP-RS-232/422/485



DS-202
• Ethernet 100baseT.
• RS-232 serie.
• Alimentación 12 Vcc.



EM-100 (OEM)
• Ethernet 100baseT.
• Módulo.
• Bajo costo.

MODULOS OEM PARA FABRICANTES



EM-202 (OEM)
• Ethernet 100baseT.
• Serie TTL.
• Ultra compacto.

Cerraduras Electromagnéticas, Pestillos, de Perno y Pulsadores.



- De Perno**
- Sensor de bolilla
 - Fail Safe/Secure
 - Temporizador Programable
 - Herraje para Blindex



- De Perno**
- Sensor Magnético
 - Fail Safe/Secure
 - Temporizador Programable
 - Herraje para Blindex

- Electromagnética**
- 600 y 1200 lb.
 - Led indicador.
 - Sensor PA.



- Pestillo**
- Fail Safe/Secure.
 - Reforzado.
 - Bajo consumo.



- Herrajes**
- Z (Chapa y Madera).
 - L (Chapa y Madera).
 - U (Blindex).



- Botón de Emergencia**
- Apertura de puerta
 - Con rotura de cristal



- Botón Apertura**
- Aluminio reforzado.
 - NA -NC.
 - Embutir/externo.



- Botón Apertura**
- Aluminio reforzado
 - NA - NC
 - Embutir

Controladores, Lectores y Tarjetas RFID em-marín



- Proximidad E y S**
- Doble Lector.
 - Fácil Instalación.
 - Bajo Costo.



- Tarjetas RFID**
- Clamshell.
 - Em-marín.
 - Excelente precio.



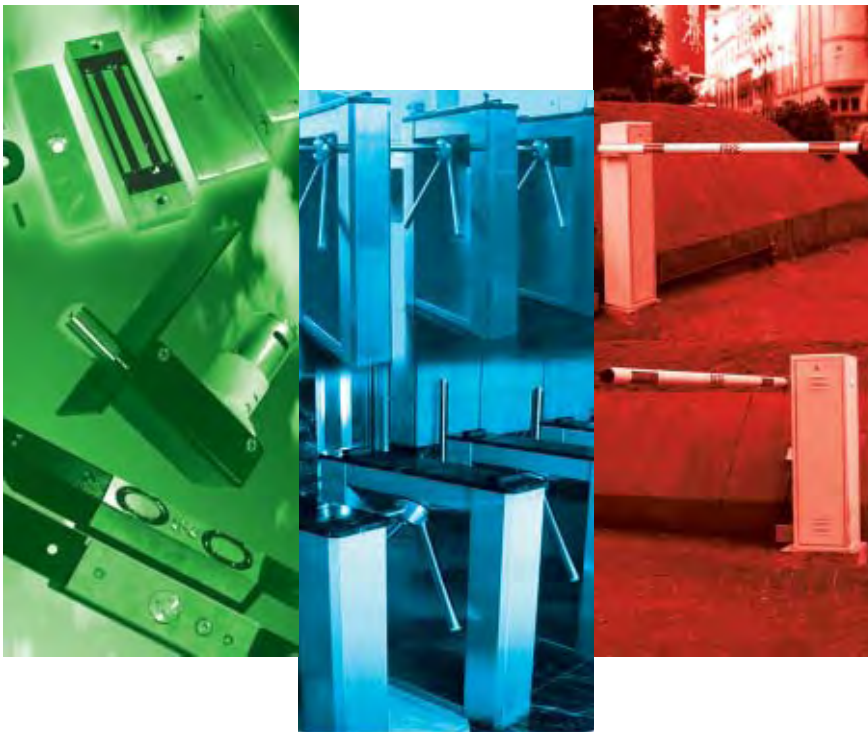
- Lectores RFID**
- Wiegand 26 bits.
 - 10 cm de lectura.
 - Em-marín.



- Teclado + Proximidad**
- Fácil Instalación
 - Económico.
 - Rango de 5 a 12 cm.

IMPORTANTE! El siguiente Informe ha sido elaborado en base a un cuestionario con preguntas básicas, que le hemos enviado oportunamente a nuestros anunciantes. Si a usted, como lector, le interesa aportar alguna información adicional que enriquezca el tema, no dude en enviarnos sus comentarios a nuestra editorial a: editorial@rnds.com.ar. Publicaremos los mismos en sucesivas ediciones.

Cerraduras, Molinetes y Barreras



De qué se trata y qué significa control de accesos ya fue tratado por este medio en varias oportunidades. Pero, *¿cuál es el corazón de un sistema?, ¿qué tipos de dispositivos forman parte de ellos y cómo funcionan?* Las respuestas son variadas y existen distintas alternativas, las cuales fueron analizadas para RND[®] por distintos especialistas.

La primera pregunta que surge es *¿qué aplicación puede darse a un sistema de control de accesos?*, cuya respuesta irá dando las pautas de cuáles son los dispositivos necesarios y su funcionamiento.

"Las aplicaciones de cualquier sistema de control de accesos son variadas y la capacidad de las mismas están determinadas por la calidad y bondad del sistema a emplear. Básicamente se utiliza para el control, seguridad y auditorías de bienes y personas, desde un simple control de puertas hasta una configuración que combine con sistemas de automatización de centro de costos, manejo de luces y manejo de sistemas de confort, aún más, las ventajas de tarje-

tas inteligentes que permiten a los usuarios del sistema y portadores de las mismas, realizar otras aplicaciones de mayores prestaciones", explica **María Beatriz Amado Cattáneo, de Building Consulting Group (BCG)**.

Julián Araujo, de Simicro, en tanto, resume: "El control de Acceso Electrónico (EAC) es un componente de seguridad que monitorea electrónicamente y controla el tráfico, a través de compuertas, entradas y ascensores, etc. Hoy los sistemas incluyen funciones de cámaras de TV, funciones de detección de la instrucción, simbolización, reporte de tiempo y asistencia, control de calentamiento, ventilación y acondicionamiento de aire, control del tráfico de peatones y vehicular, entre otras funciones".

Por su parte, **Marcelo Michalski, de SAGE**, explica que "un control de accesos puede aplicarse a cualquier entorno en el que se desee administrar y/o limitar el ingreso y egreso de personas o cosas. Un sistema de control de accesos puede limitarse al registro, sin necesidad de dispositivos físicos, o bien centrarse en la restricción física del ac-

Los sistemas de control de accesos se convirtieron, en los últimos tiempos, en un elemento necesario a la hora de diseñar el control de personas y personal tanto en una empresa privada como en entidades oficiales. Las opciones, como se detallara en informes anteriores son amplias pero ¿cuáles son los dispositivos de seguridad del sistema? Especialistas en la materia brindan detalles acerca de este tema.

ceso (aquí entran en juego las barreras, molinetes o cerraduras de seguridad). Tanto el ámbito de aplicación como las especificaciones de estos sistemas resultan sumamente variables, ya que un control de accesos puede aplicarse a la entrada y salida de personas a un recinto de alta seguridad, con mecanismos sofisticados, pero también para visitas a un edificio, sin restricciones de seguridad".

¿Qué sucede con el control vehicular? "El control vehicular, para el caso del parking, puede ser posiblemente un sistema en sí mismo, ya que está relacionado directamente con la razón principal del negocio. En general, cuando se trata de edificios o fábricas, donde el control vehicular es uno de otros tantos controles (acceso, visitas, CCTV, tiempo y asistencia, incendios), pasa a formar parte de un sistema mayor, sobre todo si está integrado y se utiliza el mismo medio de identificación, siendo considerado entonces un subsistema", detalla **David Walfisch, de Intelktron**.

Continúa en página 48

Cerraduras



Industria Argentina



Calidad de Exportación

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

ESPECIFICACIONES TECNICAS

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



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



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

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

Control de acceso

Tarjetas + Flexkey



BCG DISTRIBUIDOR OFICIAL INDALA



An ASSA ABLOY Group company

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

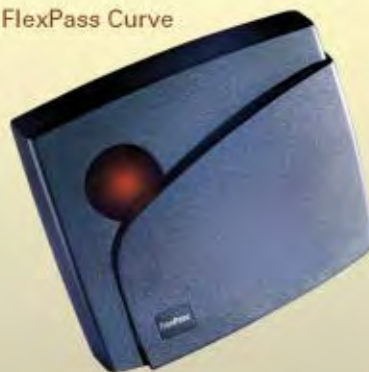
Sabía Ud que INDALA es distribuida por Building Consulting Group -BCG? Ahora sabe porque INDALA es el lector y la tarjeta de accesos, por antecedentes, confianza, calidad y seguridad.

Lectoras



FlexPass

FlexPass Curve



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



FlexPass Arch

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



Domos

b | c | g

BCG DISTRIBUIDOR OFICIAL BOSCH



BOSCH

Sistemas de **cctv**



Monitores



Lentes



Cámaras

Grabadores
digitales



Intrusión

Detección de Incendio



Central de alarmas
862 y 880



Central de alarma
de incendio
convencional



Avisadores
manuales
FMM



TriTech
para cielorraso



Detector
de intrusión



Sirena con
estrobo
multicandela



Barrera de detección
de humo

Viene de página 44

Funciones del sistema

La mayoría de los sistemas de control de acceso niegan o permiten el acceso basándose en la correcta validación de uno o varios de los siguientes atributos:

- La información codificada en una tarjeta de acceso.
- Un número identificador ingresado mediante un teclado.
- Un atributo biométrico (huella digital, geometría de la mano, etc.)

La información sobre estos atributos es obtenida mediante un lector y transmitida hasta un controlador electrónico para su evaluación. Esa unidad de control permite o no el acceso luego de chequear la información recibida con los perfiles de habilitación guardados en su memoria.

Los perfiles de habilitación definen la posibilidad de acceso de la persona o vehículo basándose en uno o varios de los siguientes criterios:

- Nivel de acceso • Puerta • Fecha actual • Hora actual • Horario del personal o de la empresa • Eventos anteriores (antipassback) • Condiciones de alarma.

Una vez que la validación contra el perfil de habilitación ha sido correcta, el controlador cierra un contacto o produce un señal eléctrica franqueando así el

tador dedicada a esa función, encontrándose habitualmente ubicada en alguna posición protegida de la empresa.

Los clientes, por el contrario, son computadoras de uso común con otras tareas, utilizándose normalmente para ese fin alguna de las computadoras de la oficina de recursos humanos, de la oficina de vigilancia o del mostrador de atención al público.

Componentes del sistema

Teniendo en cuenta que el objeto de un sistema de control de acceso es manejar o administrar el pasaje de personas, vehículos o elementos a través de las entradas y salidas de un edificio o área protegida por medio de un sistema electrónico de control el paso siguiente es decidir que dispositivos van a instalarse para lograr ese cometido.

"Lo primero que debe conocerse es la necesidad del cliente y recién después puede definirse qué elegir primero, si el sistema o los dispositivos", explica Marcelo Colanero, de Intelektron.

"Generalmente se parte del elemento de contención, porque es el que está más relacionado con la aplicación a realizar y en base a ese requerimiento re-determinan las características del sistema de control de accesos a aplicar".

La tecnología ofrece hoy una buena variedad de lectoras: de tarjetas magnéticas, de tarjetas wiegand, de código de barras, de proximidad o directamente las lectoras que utilizan tecnología biométrica para la identificación de personas.

Tarjetas: Están directamente relacionadas con el tipo de lectora instalada y es el elemento que porta cada usuario como método de identificación, excepto que se trate de un lector biométrico, si bien hay dispositivos que combinan ambas opciones: lectura de un rasgo físico más lectura de tarjeta.

Más allá de ser útiles para el fichaje, ingreso o egreso de personas, las tarjetas también son utilizadas como credenciales de identificación imprimiendo en las mismas los datos del usuario de manera visible, independientemente de que éstos queden registrados en la lectora.

Software de administración y control: Es el engranaje de todo el sistema ya que desde él se manejan y administran todos los datos, equipos y variables del control de accesos.

El software puede ser específico para el control de accesos o control de visitas o puede combinar ambas modalidades, opción utilizada casi en la totalidad de las instalaciones actuales.



Por definición, un sistema de Control de Accesos puede manejar por lógica pura cualquier equipo mecánico o electromecánico que acepte un comando externo on/off, entre ellos una cerradura, un molinete, una barrera vehicular o un portón.

paso a través del elemento real de control; puerta, molinete o barrera.

Si la validación indicara que el paso no debe permitirse, el sistema no habilitará el acceso y opcionalmente podrá guardar un registro del intento de acceso incorrecto, hacer sonar una alarma local o remota o emitir un aviso en la computadora de vigilancia, entre otras variantes.

El conjunto de los controladores se encuentra comunicado mediante una red a una computadora central, llamada servidor del sistema, cuya función es centralizar los perfiles de habilitación, distribuir la información a la red de controladores y mantener las bases de datos de personas y registros. El servidor a su vez, suele encontrarse conectado en red con otras computadoras, llamadas clientes del sistema, donde se llevan a cabo las tareas de mantenimiento y utilización de las informaciones obtenidas.

El servidor del sistema es una compu-

Todo sistema de control de accesos consta, en forma resumida, de al menos los siguientes componentes:

- Unidad de Control • Lectoras • Credencial (salvo en sistemas biométricos)
- Dispositivos de acceso • Opcionalmente comunicaciones y software de administración (ya que existen sistemas autónomos)

Unidad de control: Es la central que reúne todas las conexiones del sistema. En ella se ubica un microprocesador con la lógica de funcionamiento del sistema, la memoria donde se guardan las tarjetas habilitadas, el reloj en tiempo real y la memoria de eventos.

Lectoras: Uno de los puntos más importantes del sistema de control de accesos ya que definirá, junto a las puertas, molinetes o barreras instaladas la parte visible del sistema. La elección de una determinada lectora dependerá del gusto y la necesidad del cliente y del lugar en el que será instalada.

Dispositivos del sistema

Como dijéramos anteriormente, el centro de este informe está referido a los dispositivos de un sistema de control de accesos, elementos que comienza a detallar **Sergio Esterkin, de Ingesys:** *"Barreras automáticas, molinetes de control de accesos, molinetes giratorios de altura total, barricadas, puertas, portones y cualquier dispositivo que se pudiera accionar eléctricamente para bloquear o liberar un acceso"*, son algunos de los dispositivos de un sistema de control de accesos.

Usualmente los controladores poseen reles, que son los encargados de comandar el accionamiento de los dispositivos de acceso, de modo que se puede accionar cualquier dispositivo eléctrico o electrónico.

Entre ellos: • Cerraduras electromecánicas o electromagnéticas (para apertura de puertas)

Continúa en página 52

Calidad + Tecnología

al servicio de la seguridad.

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



Molinete antpánico de brazo abatible automático.



Nuevo molinete de
Alta Gama en acero inoxidable.



Molinete
Monovolumen.



Control de rondas
de avanzada tecnología.

El último avance en molinetes para control de accesos.



Molinete giratorio
de Alta Seguridad.



Pasarelas Ópticas.



Barreras Automáticas.

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

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



ISO 9001-2000



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



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

Syneil Industries Ltd.



Data Collection Systems



International Security Industry Organization

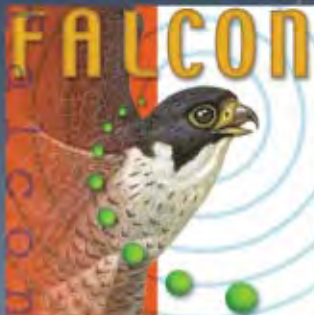


Miatech Lider en Control de Acceso

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-400/A

El controlador de acceso para controlar hasta dos puertas.



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

ESPECIFICACIONES TECNICAS.

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



SY-1
Lector de exterior.



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



PRintX
Lector de huellas dactilares biométrico.



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



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

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

Viene de página 48

- Barreras.
- Molinetes.
- Portones motorizados (levadizos o corredizos)
 - Ascensores (puede accionarse sobre la puerta del ascensor, o sobre la botonera, permitiendo la selección del piso a ser accedido)

Cerraduras

Si bien existen muchas variantes, estos dispositivos pueden dividirse en las siguientes categorías:

• **Traba pestillo eléctrico:** Son los más difundidos y poseen diferentes características y prestaciones según el tipo del que se trate.

- **Convencional:** No brindan un alto nivel de seguridad pero son muy económicos, de fácil instalación y aptos para oficinas sin grandes exigencias e control. Requieren de alimentación para ser destrabados y ante un corte de energía dejan la puerta cerrada, por lo que debe preverse su apertura manual.

- **Reforzado:** Mucho más robustos que los anteriores, de larga vida útil, se presentan en tres modalidades: 1) Normal abierto o *Fail-Safe* (la puerta permanece abierta cuando la cerradura no

standard y vienen en tres estilos:

- **Cilíndricas:** Presentan una disposición de perilla común de puerta que se encuentra en muchas casas.

- **De muescas:** sostiene sus componentes en una caja plana de metal. Es el tipo de cerradura que se utiliza para una puerta de garaje.

- **De perno:** Puede ser tanto de estilo cilíndrico como de muesca. Esos dispositivos se usan generalmente solo en puertas de egreso.

• **Cerradura motorizada:** Funciona con un micromotor ubicado en la manija de la puerta que retrae los pasadores cuando está alimentado, abriendo así la puerta. Es sumamente segura ya que girando los pasadores, es como si la puerta tuviera dos vueltas de llave. En caso de corte de energía, la puerta queda cerrada salvo que esté alimentada con una fuente UPS, que le da un cierto tiempo de autonomía hasta que se restablezca el suministro.

Según explica **Héctor Sottosanto, de la firma NVS**, "la cerradura EM tiene como ventaja ser un dispositivo muy confiable y de larga duración, pues carece de mecanismos móviles. Desde el punto de vista de la seguridad es *Fail Safe*, es decir que ante un corte de energía, libera el acceso evitando ma-

to tiene un interruptor operado magnéticamente, que cambia de estado cuando el magneto y el interruptor están alineados correctamente.

Muchas cerraduras magnéticas proveen sus propios mecanismos de sensación de contacto. Cuando los puntos en la cerradura y la cantonera encajan perfectamente, la cerradura marca que la puerta está cerrada.

Debido a que los sistemas son automatizados, es muy importante para el administrador del mismo, quien usualmente no está cerca de la puerta, conocer cuándo esa puerta se ha dejado abierta por un tiempo razonable.

En el caso de que un controlador esté fuera de línea, podría disparar una alarma audible, alertando a cualquiera que esté cerca, incluyendo a la gente que mantiene la puerta abierta, acerca del problema.

En cambio, si el controlador está en comunicación, es decir en línea, enviará un mensaje al computador anfitrión, alertando a alguien acerca del problema. Si el problema es lo suficientemente grave, ellos inmediatamente investigan yendo a la puerta. Si no encuentran a nadie allí, ellos podrían repasar los archivos de la historia del acceso para descubrir quién estaba implicado



Los equipos pueden dividirse en dos grupos: **de control vehicular**, que comprende barreras automáticas, barricadas y obstrutores con sus accesorios y **de control peatonal**, que incluye molinetes, vallas, buzones de retención de credenciales y sus respectivos accesorios.

está alimentada); 2) Normal Cerrado o *Fail-Lock* (la puerta permanece cerrada cuando la cerradura no está alimentada) y 3) Reforzados para exteriores, que pueden ser ubicados a la intemperie y vienen en varios tamaños (para puertas o portones).

• **Cerradura electromagnética:** Funciona a la inversa de un pestillo tradicional y requiere de alimentación permanente para que la puerta quede cerrada (se comporta como un imán). Al igual que la versión Normal cerrado de los pestillos, suele ser utilizada cuando se necesita que el sistema destrabe todas las puertas ante una emergencia.

• **Cerraduras eléctricas:** Una cerradura eléctrica encaja en la puerta misma. Recibe potencia por medio del cableado provisto por medio de articulaciones eléctricas (articulaciones que llevan un cable muy fino a una puerta desde el marco). Desde el exterior, esas cerraduras semejan cerraduras mecánicas

yores inconvenientes en caso de evacuación de los usuarios".

"Por otra parte, el destrabapestillo es una alternativa a la cerradura EM, ya que es más económico y se puede usar con la cerradura normal de una puerta. Puede ser *Fail Safe* o *Fail Secure*, es decir que puede liberar ante un corte de energía o no. Entre sus inconvenientes se cuentan su vulnerabilidad y una mayor posibilidad de fallas por los dispositivos mecánicos que lo componen", explica.

• **Sensores de posición de puerta:** Un sensor de posición de puerta determina cuándo una puerta está totalmente cerrada y algunas veces determina si la puerta está cerrada o no. Puede ser un dispositivo de un estante que funciona con su propia instalación, cableado y potencia o puede ser parte de la cerradura. El tipo más común de sensor de posición es un contacto magnético de puerta. El contac-

en los eventos del acceso antes y después de la alarma.

Cerrador mecánico de puerta

Estos mecanismos contienen un resorte lo suficientemente fuerte como para mantener una puerta cerrada bajo una variedad de condiciones. Una puerta exterior, por ejemplo, podría no exigir normalmente un gran esfuerzo para cerrarla, pero cuando se mantiene abierta por el viento, requiere una gran potencia de tracción para cerrarla.

Molinetes

Definen en muchos casos la estética del sitio en el que serán instalados, por lo que se requiere de una cuidadosa elección a la hora de pensar en un sistema de control de accesos con estos dispositivos. Son utilizados cuando el acceso a un determinado lugar debe ser hecho de a una persona y sus versiones más difundidas son el de traba

Continúa en página 56

TOPControl

Creemos en un Presente y Futuro conectado a la realidad, para ello te ofrecemos la mejor Tecnología, Calidad y Precio.

Telefax: 5254-1234

CONTROL DE ACCESO AUTÓNOMO TARJETAS Y LECTORAS



SY110SA
Autónomo
Pin y Proximidad
1.000 usuarios



SY120SA
Autónomo
Pin y Proximidad
2.000 usuarios
comunicación RS 485
Soft sin cargo



Tarjetas
EM MARIN:
Clamshell e ISO
MIFARE:
UL 512 bytes



Lector Mifare
ABA-WIEGAND-RS232
LED - BUZZER
alcance 2-5 cm

MOLINETES INDUSTRIA ARGENTINA



RT-I
con y sin pie
Acero Inox.
y Epoxi



RT-II
Pasillo largo
Acero Inox.
y Epoxi



RT-PROX
Apto para
lectores
y buzón



Molinetes de Altura Total
Jaula Simple
Doble Jaula

Solicitar precios e información técnica a:

ventas@topcontrol.com.ar

Chacabuco 430 (C1069AAJ) Capital Federal

Asistencia
Acceso
Proximidad
Biometria
Codigo de barras
Banda Magnetica
Molinetes
Conversores
RS-232 / RS-485
TCP/IP / GSM
Modulos OEM
Software
Desarrollos



info@sundial.com.ar
011.4202.2229



www.sundial.com.ar

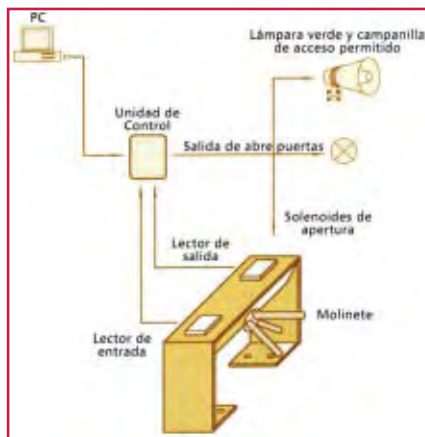


Control de asistencia
Sistemas de acceso
Identificación
Conectividad

Viene de página 52

física (por aspas) o molinetes virtuales, que detectan el paso de las personas a través de sensores.

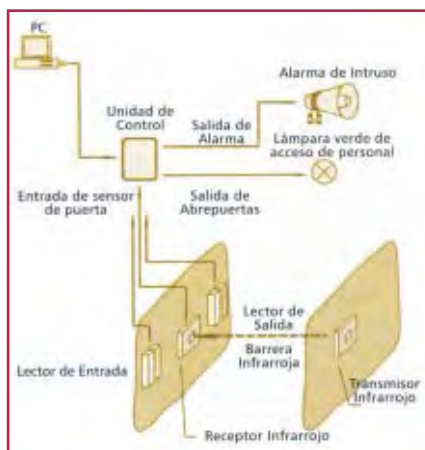
• **Molinete de traba física:** Es el más conocido y difundido, ya que está instalado en todas las estaciones de subterráneo, estadios de fútbol y accesos a estaciones de trenes. En los últimos años, además, están siendo implementados en los accesos a reparticiones públicas y privadas.



Molinete de acceso personal

Generalmente los molinetes permiten instalar los lectores y unidad de control dentro del mismo dispositivo, que puede ser unidireccional o bidireccional. Estos elementos de control de acceso deben presentar una particularidad: contar con mecanismos anti-pánico que permitan, ante un corte de energía, el giro de las aspas en ambas direcciones a fin de facilitar la salida o entrada de personas. En algunos modelos, en tanto, el giro libre de las aspas se realiza a través de una llave mecánica que suele guardar el administrador del sistema.

• **Molinete virtual:** Es la alternativa más adecuada para instalarse en lugares de rasgos arquitectónicos importantes.



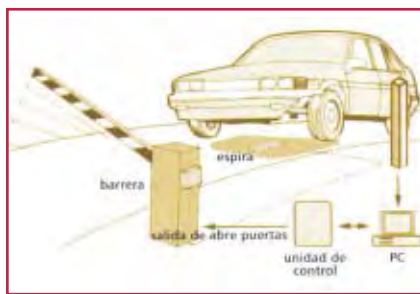
Molinete virtual

Estos dispositivos funcionan con un juego de sensores que puede ser instalado en cualquier material con el fin de respetar la estética del lugar. Esta variante solo puede aplicarse en sistemas que posean entradas auxiliares para sensores de puerta abierta y salida de alarmas. Cuando una persona pasa con su respectiva tarjeta, los sensores desactivan la condición de alarma hasta que esa persona haya salido de la línea de detección. Si quien tiene intención de pasar no marca su correspondiente tarjeta, el haz sensor activará automáticamente la alarma.

Barreras vehiculares

Se utilizan generalmente en accesos con lectores de proximidad de largo alcance. Este tipo de instalaciones se abren con el control de accesos pero se cierra con la indicación de un sensor que detecta que el auto terminó de pasar por el lugar. Junto a estas barreras es recomendable instalar algún sistema antiplastamiento, cuyas versiones más difundidas son:

• **Con detector de masa metálica:** Es un dispositivo de antena instalada directamente del concreto de la calle. Una vez abierta la barrera y a través de un control de accesos, el vehículo avanza y el detector envía una señal al controlador para que no baje la barrera hasta que el auto haya pasado por completo. Ese tipo de detectores presenta una ventaja adicional: no permite el paso de personas, ya que éstas no pueden nunca imitar, en peso y desplazamiento, el ingreso de un automóvil.

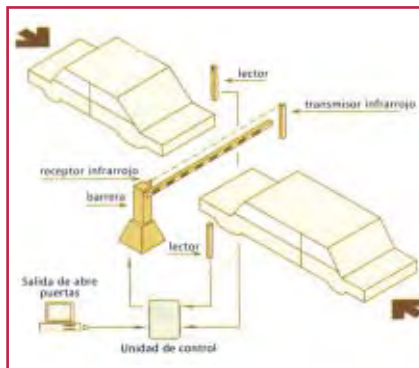


Barrera con detector de masa metálica

• **Con barreras infrarrojas:** la detección del vehículo se hace a través de un juego de sensores infrarrojos ubicados a ambos lados de la calzada y a que altura que asegure que el coche corte el haz. Este sistema es el más económico y sencillo de instalar, pero no detecta masa metálica.

Mencionados y descriptos los elementos que conforman un control de accesos, está luego en el instalador ubicarlas en el lugar correcto. Y aunque parezca obvia, la aclaración es válida:

"Las diferencias entre cada uno de estos elementos, está dada por su aplicación. Generalmente las barreras son de uso vehicular, el molinete para ingresos a edificios o instalaciones con mucho flujo de personas y las cerraduras para uso individual en dependencias o puertas principales de locales", detalla Gerardo Saavedra, de la firma PCT.



Barrera vehicular con barreras infrarrojas

Análisis Final

¿Qué añade el Control de accesos a un Sistema de seguridad? Las respuestas son variadas ya que el control de las personas o vehículos que ingresan egresan de un recinto da en el balance un número diferente de lecturas.

Lo que si es cierto y no debemos perder de vista es que las variables que se ofrecen son muchas y debemos estar realmente bien preparados para dar asesoramiento profesional.

Al respecto **Marcelo Colanero** concluye diciendo "Aprovechemos todas las posibilidades que tengamos de llegar a nuestros clientes y como ya sabemos que es muy difícil lograr ese acercamiento, no perdamos la oportunidad de poder ofrecerles un servicio que a ellos les interese y que respeten para poder venderles cada vez más.

Recuerden que hoy nuestros clientes les compran a aquellos que estén preparados para dar una solución integral a sus problemas y no le interesa en absoluto aquellas propuestas improvisadas y sin asesoramiento."

Agradecemos para la elaboración de este informe la colaboración de:

María B. Amado Cattáneo (BCG)
Gerardo Saavedra (PCT)
Sergio Esterkin (Ingesys)
David Walfisch (Intelektron)
Marcelo Colanero (Intelektron)
Héctor Sotosantto (NVS)
Marcelo Michalski (SAGE)
Julián Araujo (Simicro)

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.

La mayor selección

de tarjetas y lectores de
control de acceso



Desde el transporte y centros de cuidado de la salud, hasta gobiernos y universidades, HID tiene más tarjetas y lectores de control de acceso en servicio que cualquier otra compañía. Todos nuestros productos están cubiertos por una garantía de por vida, nuestros tiempos de entrega son cortos, y ofrecemos confiabilidad e interoperabilidad sin igual. ¿Ser el más grande nos convierte en el líder? Tal vez. Pero en HID siempre hemos medido el liderazgo instalación por instalación.



Experiencia en **ACCESO.**



OCEAN:
El software más
poderoso de control
de acceso



**Control de
Acceso.
Soluciones
a medida**



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



**Controles
biométricos
de
asistencia**



**Cerraduras
inteligentes
para hoteles**

**Sistemas de
instrumentación
y control**



IMPORTANTE! El siguiente Informe ha sido elaborado en base a un cuestionario con preguntas básicas, que le hemos enviado oportunamente a nuestros anunciantes. Si a usted, como lector, le interesa aportar alguna información adicional que enriquezca el tema, no dude en enviarnos sus comentarios a nuestra editorial a: editorial@rnds.com.ar. Publicaremos los mismos en sucesivas ediciones.

Automatización de portones



Nacidos como elementos de confort. Hoy, La demanda de mayores medidas de protección ubica a los automatismos como un implemento necesario a la hora de cuidar el acceso a las propiedades.

Definición, ventajas y tipos de mecanismos que actualmente se conocen en nuestro mercado.

El concepto de la automatización está presente en la civilización moderna desde hace muchos años. Tanto es así que películas, principalmente las dedicadas al género de la ciencia ficción, mucho más antiguas que *Misión Imposible* ya mostraban algunos artefactos capaces de abrir en pocos segundos pesadas puertas de acero. Y si bien en la práctica ese tipo de mecanismos estaban reservados para organismos gubernamentales militares o grandes empresas, poco a poco, con el "achicamiento" de los dispositivos y su consecuente abaratamiento comenzó a ser utilizado por empresas y empresarios para sus residencias particulares.

O sea, dispositivos nacidos para la seguridad se convirtieron paulatinamente en artículos de confort.

Con ese sentido llegaron a nuestro país: como una medida de comodidad más para las residencias particulares.

Claro, en un primer momento no estaban al alcance de todo el mundo pero, desde la dorada mitad de la década del '90, comenzó a masificarse su uso. "El auge de la automatización de portones

se dio justo cuando la familia de clase media comienza a acceder económicamente a cierto tipo de artículos que dejaron de ser un lujo para transformarse en un artículo de confort más. Ese fue el momento histórico, a mediados de la década del '90", detalla el ingeniero **Daniel Bazán, de Movatec**, respecto del inicio de la automatización en nuestro país.

¿Esto significó que todo el mundo pudiera acceder a cualquier automatismo? No. Había dos líneas bien definidas: mientras las clases media-alta y alta consumían productos importados de Europa -Italia principalmente-, la clase media se volcaba a los de origen brasilero, de toda una tradición en el mercado.

"Los productos brasileros, a diferencia de los italianos -explica Bazán- eran bastante más baratos ya que no tenían los detalles de terminación o las prestaciones de los europeos. Eran más de batalla, más rústicos, lo que no significa para nada que no fueran confiables".

En un mercado de precios como el argentino, suena lógico que las cosas se dieran así. Y que se sigan dando de

esa manera. Basta con mencionar que las cuatro principales marcas de automatismos presentes en nuestro país son de Brasil.

Poco a poco, y ya en "nuestro tiempo", el automatismo volvió a sus fuentes. Es decir, nació como elemento de seguridad, se transformó en un artículo de confort y, de a poco, la necesidad volvió a transformarlo en un complemento necesario para la seguridad de residencias y consorcios.

¿Qué es un automatismo?

"El automatismo consiste en aplicar un sistema electromecánico al portón para ejecutar la función de abrirlo y cerrarlo de forma automática. El sistema está compuesto de un motorreductor con una placa electrónica, que actúa bajo comando de un control remoto, normalmente inalámbrico a distancia", define Rogerio Martos, de SEG Argentina

Martín Sánchez Lado, de PPA, agrega que "un automatizador es un accesorio cada vez más indispensable en un

Continúa en página 64



SEGURIDAD Y CONFORT

Su socio indispensable para sus proyectos de seguridad electrónica.

PPA, líder en controladores de puertas y portones, pone a disposición del mercado toda su experiencia tecnológica en la producción de equipos de seguridad electrónica.

Para desarrollar productos que atiendan mejor las necesidades de sus clientes, PPA establece alianzas de investigación con instituciones como FAPESP, USP y UNESP.

Además forma parte de la SIA (Security Industry Association), una entidad con más de 300 empresas afiliadas en todo el mundo, que se benefician de investigaciones, desarrollo y seguimiento de normas técnicas.

Ofrecemos tecnología, calidad y diseño para atender las expectativas del mercado, todo eso combinado con la excelente atención que sólo puede ofrecer una empresa con más de dos décadas en el mercado.

Visite la red de distribuidores de PPA y obtenga comodidad con seguridad.



EURUS CUSTOM



TORSION



UNIQUE

NUEVOS PRODUCTOS



OCIO

Motor para portones corredizos

HOME

- Motor para portones corredizos de hasta 250 kgs.
- Freno electrónico y reversa automática



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.
- Trasmite por protocolos: contact ID, ademco 4x2, GPRS



Celular GSM GPRS/CSD

WWW.  .com.ar

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

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

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

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

Automatización de portones

SEG



Solo Price

Uso residencial para portones de hasta 350kg,
Motor de 1/4hp, piñón de salida metálico Z-18
módulo 4, velocidad de apertura 4,5 seg/ml,
central de comando incorporada.
El kit incluye 2 barras de cremallera y 2 transmisores.



Solo Plus disponible en 3 versiones:

Modelo	USO	Portón	Motor	Piñon	Velocid
Solo500 Plus	residencial	500kg	monof. 1/4hp	Z12 mod.4	4,5 seg/ml
Solo1000	semi-indl	1000kg	monof. 1/2hp	Z12 mod.6	4,5 seg/ml
Solo1500	semi-indl	1500kg	trif. 1/2hp	Z12 mod.6	4,5 seg/ml

El kit incluye 2 barras de cremallera de 1,50mts c/u y 3 transmisores.



Solo 2000 Industrial

Uso industrial para portones de hasta 2000kg,
Motor de 3/4hp monofásico, piñon de salida metálico
Z-18 módulo 6, velocidad de apertura 4 seg/ml,
central de comando incorporada.
El kit incluye 3 barras de cremallera de
1,50mts c/u y 3 transmisores.



Verti Plus

Para portones levadizos contrapesados, aplicado en la parte lateral.
Funciona a través de accionador de aluminio con sinfin.
Utiliza un motorreductor tipo corona-sinfin de 1/4hp.
Disponible en medidas del accionador de 1,50mts, 1,80mts y 2,75mts.
La velocidad de apertura es de 8seg./metro.
El kit está compuesto de 1 motor con central incorporada, 1 accionador y 3 transmisores.

SEG



Top

Para portones corredizos, aplicado en la parte superior. Funciona a través de accionador de aluminio con sinfin. Utiliza un motorreductor tipo planetario de 1/4hp. La velocidad es de 7,0 segundos/metro lineal. Disponible en medidas del accionador de 2,75mts, 3,25mts, 4,25mts, 5,25mts y 6,00mts. El kit está compuesto de 1 motor con central incorporada, 1 accionador y 3 transmisores.

Pivus Plus (accionador de aluminio)

Para portones pivotantes residenciales (motor de 1/6hp sin ventilador) o de consorcios de alto tránsito (motor de 1/4hp con ventilador)

Funciona a través de accionador de aluminio con sinfin y fin-de-carrera

Utiliza un motorreductor tipo corona-sinfin

Disponible en medida única del accionador de 0,75mts, para hojas de máximo 1,50mts de ancho

La velocidad de apertura es de 15 seg/90°

El kit doble está compuesto de 2 motores con accionador y caja de comando electrónica con 3 transmisores



Pivus Fort (accionador de acero)

Para portones pivotantes de 1 o 2 hojas de uso intensivo (motor de 1/4hp con ventilador).

Funciona a través de accionador de acero tipo telescópico sin fin-de-carrera. Utiliza un motorreductor tipo corona-sinfin. Disponible en medidas del accionador de 0,75mts (p/ hojas de hasta 2,00mts) y 1,25mts (p/ hojas de hasta 3,50mts de ancho). La velocidad de apertura es de 15 seg/90° (accionador 075) y 25 seg/90° (accionador 125). El kit simple está compuesto de 1 motor con accionador y caja de comando electrónica con 3 transmisores y el kit doble está compuesto de 2 motores con accionador y caja de comando electrónica con 3 transmisores.



City

Barrera Automática para uso en estacionamientos de bajo flujo de vehículos. Compuesta por motor de 1/4hp con sistema de cremallera metálica circular, armada en gabinete plástico termoprensado con estructura metálica. Posee destrabe tipo cerradura con llave. Lanza tubular en aluminio de hasta 3,0mts. Incluye Placa de comando electrónica. Velocidad de 3,7 segundos por maniobra.

Barra

Barrera Automática para uso en estacionamientos de alto flujo de vehículos. Compuesta por motor de 1/4hp con sistema de cremallera metálica circular, armada en gabinete en chapa con pintura electrostática. Disponible con lanza tubular en aluminio de 3, 4 ó 5 mts. Incluye Placa de comando electrónica. Velocidad de 1,7 segundos por maniobra.



En Rosario / Carlos Alberto Bustamante
Mendoza 3380 • Rosario
Santa Fe (S2000PCD)
Tel: (0341) 438-2210 / 435-3394
segrosario@arnet.com.ar

SEG Argentina / Maretec S.R.L.
Av. Mitre 1390 • Florida • Vicente López
Pcia. de Buenos Aires (B1604AKS)
Tel: (54 11) 4730-4731
info@segargentina.com.ar

Viene de página 60

portón, ya que puede adaptarse a una abertura que no lo posea sin necesidad de cambiarla por una nueva. El personal de instalación hace las reformas necesarias, en el caso de que estas se necesiten, agrega el motor con placa electrónica incorporada y sus controles de apertura a distancia", dejando así listo el portón para la apertura automática.

La reciente afirmación, entonces, concluye que cualquier portón puede automatizarse. ¿Esto es así?

Según lo afirma el **Presidente de Herrajes Arena, Hilario Treganghi**, la automatización es "prácticamente aplicable en todos los casos, ya que el sistema es el que se adapta a los portones existentes. La condición más importante necesaria es el funcionamiento óptimo del portón en forma manual debido a que los sistemas automáticos no resuelven problemas de mal funcionamiento".

Este concepto lo amplía **Bazán, de Movatec**: "Sabemos que hay portones que son más complicados que otros. Estamos hablando de portones ya existentes. Es decir, vas a una casa, el portón ya existe y puede tener un estado de mantenimiento hasta nulo. Un portón manual con problemas no es otra cosa que un portón automatizado con

Para automatizar un levadizo por el sistema de sinfín, por ejemplo, debe existir desde donde termina el portón hasta el cielorraso alrededor de 25 centímetros libres. Este espacio entre techo y portón responde a la forma del accionador: el sinfín es un tornillo dentro de un riel que desplaza un brazo de tracción que levanta el portón como si fuera un movimiento manual. Cuando el portón está levantado, el brazo de tracción está más arriba que la hoja, por eso necesita esos 25 centímetros.

Los mecanismos de torsión, en cambio, van puestos directamente sobre la hoja del portón y al torsionarse por una caja de reducción, lo va girando y levantando sobre sí mismo.

Estos dos sistemas, como ya se dijo, no son los únicos aunque sí los más comunes. También existe un sistema para levadizos de tracción por cable de acero, aunque es poco recomendado por los instaladores. El automatismo funciona por tracción de un malacate colocado sobre el portón, que enrosca el cable fijado a la base del mismo.

Otro sistema es el de levadizos plegadizos, otros llevan un riel que en lugar de estar paralelo al portón está en el techo, como un sinfín pero que va tirando desde arriba. Distintos accionadores para aplicaciones muy concretas

los portones batientes, que se pueden automatizar tanto para abrir hacia adentro como hacia fuera aunque siempre con el motor hacia adentro, hay que tener especial cuidado en un aspecto: cuando el portón abre hacia fuera, al quedar abierto al lado de cada hoja va a estar ubicado el mecanismo que lo tracciona, reduce el ancho de paso del vehículo. Por este motivo hay que tomar especial recaudo a la hora de medir la abertura final y si será adecuado o no aplicar este mecanismo.

Tal como lo afirma **Rogério Martos**, "todos los sistemas están desarrollados para cumplir la función de apertura y cierre del portón pero hay distintos tipos como sea corredizos, levadizos o pivotantes y modelos para atender las diversas necesidades según el peso del portón, uso residencial, consorcios e industrial de bajo o alto tránsito". Sólo es cuestión de elegir la opción adecuada.

Medidas de seguridad

A la hora de automatizar un portón también hay que tener en cuenta algunas medidas de seguridad para evitar, principalmente, que el mecanismo se cierre abruptamente y termine ocasionando daños a un vehículo o, incluso, lastimando a una persona.



Un automatismo otorga innumerables ventajas y beneficios: desde el punto de vista del confort permite la comodidad de no bajar del auto para abrir el portón. Desde la seguridad, la posibilidad de estar atento a la situación de los alrededores mientras el portón abre o cierra.

problemas. Cada instalador debe hacer una inspección visual y de funcionamiento del portón. Cuando está seguro que funciona correctamente o en el caso de un levadizo que esté bien balanceado o equilibrado, que no esté oxidado y sin defectos mecánicos recién ahí debe encarar la automatización".

Diferentes tipos

Hay distintas opciones de automatismo y dependen, fundamentalmente, del tipo de portón. Cuando se trata de portones levadizos, el 95% de los casos se resuelve a través de dos sistemas -el de tornillo sinfín o un brazo de torsión- mientras que cuando se trata de corredizos el automatismo se resuelve a través de un mecanismo de cremallera o -en el caso de los corredizos curvos- por un brazo de torsión.

"Estas son las variantes más comunes, aunque existen otras alternativas que dependen, fundamentalmente, del tipo de portón", explica **Daniel Bazán**.

y no tan comunes.

Cuando se trata de portones corredizos, en general se presentan dos variantes: aquellos cuyas roldanas apoyan en el suelo y los que están colgados de un riel o una guía, llamados corredizos aéreos. En ambos casos, sin embargo, siempre es preferible hacer la fuerza de tracción donde está apoyado.

En corredizos que se automatizan abajo se utilizan unas cremalleras -barras dentadas- que a través de un piñón produce el efecto de tracción de la hoja. Esta cremallera es siempre preferible que esté colocada con los dientes hacia abajo para que no acumulen basura, especialmente cuando están instalados en parques o jardines. Esa basura suele acumularse en la canaleta y cuando el mecanismo comienza a marchar, tritura el depósito, produciendo así un empaste que puede afectar el normal funcionamiento del portón.

Finalmente, para terminar con los ejemplos más comunes, en el caso de

Para ello hay distintos sistemas:

- **Cierre automático:** hace que un portón o una barrera, luego de determinado tiempo que pasó el vehículo, se cierre solo. Es el sistema más difundido en estacionamientos, edificios y consorcios en general. Hay que tener la precaución de programar el timer de manera correcta para evitar que el portón comience a cerrarse cuando aún el vehículo está en tránsito

- **Barreras infrarrojas:** Se colocan alineadas al portón y detectan cualquier obstáculo que esté en medio. Cuando esto sucede, detiene la marcha del portón o la invierte, según el caso.

- **Switchs de contacto:** En un levadizo, por ejemplo, se coloca una tira de goma en el borde inferior en la que se instalan switchs de contacto. Si la goma es tocada o aplastada por algún objeto, automáticamente se detiene o invierte la marcha del portón.

- **Aumento de consumo:** Si el con-

Continúa en página 68



SIEMPRE UN PASO AL FRENTE EN TECNOLOGIA

**ESTAMOS A
SU SERVICIO EN
TODO EL PAIS**



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

Le ofrecemos:

*Calidad y Precios.

*Asesoramiento y Servicio Técnico Permanente.

*Amplio Stock de Repuestos.

*Venta Exclusiva al Gremio.



BV



PIVO



DZ4

JLC/diseño 4902-5232

**TECNOLOGIA
EN ACCESOS S.R.L.**

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

MAGICARD

Las impresoras de tarjetas de
identificación seguras

Rio 2e Tango 2e



Impresoras de tarjetas de identificación seguras de clase profesional, diseñadas para manejar cualquier volumen de producción.

Rio 2e - Impresión un solo lado

Tango 2e - Impresión doble lado



La unidad Rio 2e y Tango 2e se suministran con una garantía gratuita de dos años, con cobertura del cabezal de impresión y servicio de préstamo, sin condiciones ni letra pequeña.

(Disponible solamente en la Norteamérica y en Unión Europea)

- SEGURA** Filigrana personalizada HoloKote
- FACIL** manejo "plug & play"
- FLEXIBLE** Ethernet, USB, Paralelo
- INTELIGENTE** Diseño atractivo y pantalla LCD

Sistema anti-falsificación único HoloKote™ para protección de tarjetas
Rápidas, fáciles de usar y fiables, las unidades Rio 2e y Tango 2e presentan el sistema de alta seguridad patentado HoloKote™ de Ultra, que evita la clonación de tarjetas. Esta función especial imprime automáticamente una filigrana de alta seguridad en el panel de filmina protectora durante el ciclo de impresión, sin incurrir en costes extra de consumibles. Con las unidades Rio 2e y Tango 2e, el motivo HoloKote puede personalizarse con su logotipo y texto.



Distribuidor Oficial:
Smartcard Systems S.A.
Av. Callao 194 4° Piso Of. 10
C1022AAO – Buenos Aires – Argentina
Tel / Fax : 54 11 4371 3470 / 3475
ventas@scssa.com.ar – www.scssa.com.ar

ESTA TARJETA HA SIDO
IMPRESA CON FILIGRANA
PERSONALIZADA HOLOKOTE



Quando de verdad
importa la seguridad

by **Controll**
Automatización

Controll
produce e importa
automatismos y sistemas
de calidad, fiables, seguros y en
la cima tecnológica de nuestra área.

Las instalaciones son realizadas
por empresas distinguidas en
todo el país.

Los firmas que representamos
cuentan con certificación ISO-9001
y los productos su respectiva
certificación en un ente Italiano.

LINEAS:

Barreras

Inverters

Remotos

Barreras Infrarojas

Batientes

Reflectivas

Centrales

Levadizos

Corredizos

Control Acceso

Bucles Magnéticos

Puertas automáticas

Motores Tubulares Cortinas

PAS-O-MATIC
GENIUS

GAPOSA

PA·DITEC
by Controll Automatización

GENIUS

BENINCA®
TECHNOLOGY TO OPEN

Buenos Aires:
Cel: 15-4986-2252
Tel/Fax: 0223 474-0186
www.bycontroll.com.ar

Viene de página 64

sumo de energía aumenta por un instante, el equipo detecta ese incremento y considera que el portón está frenado por algún objeto. Entonces detiene o invierte el sentido de marcha de la hoja.

- **Antiplastamiento mecánico:** Sistema basado en un embrague regulable. Cuando se ajusta lo suficientemente ceñoso puede hasta pararse el portón con la mano sin producir lastimaduras.

- **Regulación de potencia:** Se reduce todo a una electrónica más compleja con regulación de potencia, que directamente regula el torque del motor.

Medidas "para" la seguridad

Tomando el automatismo como un sistema de seguridad potencialmente sensible a ser vulnerado, hay que tomar ciertos recaudos a la hora de protegerlo.

"Normalmente los portones automáticos no llevan cerraduras. Entonces, para que no puedan ser forzados hay que evitar es que el portón pueda ser quitado de su guía. Desde el punto de vista de la seguridad, es posible que con una palanca desmonten la cremallera del engranaje y una vez desmontado, la hoja puede correrse para que pase una persona. Para evitar que pueda desmontarse hay que agregar topes que lo traben cuando está cerrado. Asi-



mismo, en el borde y contra la columna de cierre, es recomendable colocar algún perfil de hierro para evitar que entre cualquier elemento que, mediante palanca, fuerce la hoja y la corra de su guía", explica **Daniel Bazán**.

En cuanto a la posibilidad de apertura mediante algún control remoto gemelo, copia del código de seguridad u otra variante, los mandos de apertura a distancia incluyen cada vez más eficaces medidas de protección. Entre ellas el código rotativo.

Los controles remotos de códigos rotativos, por su gran cantidad de combinaciones, hacen que no sea necesario programarlos. En la central receptora se "memorizan" una serie de códigos de llaveros -algunas llegan hasta los 128-, con lo cual la probabilidad de que otro control remoto puede activar el portón, es muy baja. Por otra parte, el código es rotativo da garantías de que no pueda ser escaneado, copiado o armar un gemelo.

Para tener en cuenta

"La conexión no debe hacerse tomando cualquier cable de electricidad que pase cerca sino colocando una llave térmica o disyuntor en el correspondiente tablero y, en el caso de motores trifásicos, las protecciones adecuadas para que éste no se quemé. Además, claro, de realizar el conexionado a tierra mediante una jabalina", concluye el ingeniero de **Movatec**.

Tiempos de apertura

¿Cuánto tarda un portón automático en abrirse? Según explican desde **Movatec** hay una ecuación muy sencilla: "hablando de un corredizo a cremallera, que es el referente más común, un portón puede recorrer, dependiendo del modelo, entre 12,5 y 14 metros por minuto. Es decir, para un portón de 3 metros a 14 metros por minuto tardaría unos 13 segundos en abrirse".

El tiempo en un levadizo es más complejo de unificar. En este caso la distancia de recorrido del portón se mide por el recorrido del rulemán interno, que tiene dos posiciones: una cuando está abierto y otra cuando está cerrado. A una velocidad constante, entonces, los tiempos de apertura van a ser diferentes.

La variante de recorrido y velocidad se da, fundamentalmente, por el punto

todos los hogares. Por lo tanto hoy por hoy el costo-beneficio del producto se ubica en un punto equilibrio más que tentador para ser aprovechado como oportunidad de negocio", afirma **Treganghi, de Herrajes Arena**.

Al respecto, desde **PPA, Martín Sánchez Lado** agrega que "podemos comparar a los automatismos con los electrodomésticos, ya que por similitud en costo y su intensidad de uso se asemeja mucho. Muchas veces se accede a un segundo o tercer televisor y no se tiene en cuenta un portón automático con las ventajas y garantías de seguridad que éste otorga".

"El factor costo/beneficio más importante de un sistema de automatización es implementar un sistema de seguridad, ya que el mismo puede ser considerado como tal. Solo el hecho de no tener que bajar del auto para abrir el portón estará disminuyendo los riesgos de posibles asaltos", concluye **Martos, de SEG Argentina**

Los consultados, asimismo, coinciden en señalar que están apareciendo en el mercado nuevos equipos, para el segmento residencial de menor poder adquisitivo. Son productos más económicos, que tienen una mayor integración -es decir que dentro del equipo se incluye la electrónica-, lo que redu-

Los sistemas automáticos brindan en la actualidad posibilidades de conectar adicionalmente barreras seguridad (fotocélulas), luces adicionales de emergencia, botoneras adicionales, semáforos, y otros sistemas que hacen a la comodidad y al confort del usuario.

de apoyo del mecanismo.

En nuestro país existe una reglamentación por la cual la hoja del portón, cuando éste se encuentra abierto, no puede sobresalir de la línea de construcción más de 20 centímetros. Eso hace que los fabricantes de portones levadizos pongan ese rulemán muy cerca de la base e incluso hay fabricantes que lo ponen directamente en el borde inferior, para que cuando el portón levanta no salga hacia afuera.

Eso hace que el recorrido de nuestros portones, comparados con los equivalentes de Brasil, sean más largos ya que en ese país es muy común que el mecanismo esté ubicado en medio de la hoja, con lo cual la mitad del portón sobresale de la línea de construcción.

Costos, beneficios y no tanto

"Si se evalúa el mercado actual, el precio de los sistemas para automatizar portones ha tenido una considerable baja, colocándose al alcance de casi

ce el trabajo del instalador y en consecuencia el costo de la instalación. Son equipos fabricados con piezas más livianas que normalmente no presentan fallas pero ante un uso inadecuado se deterioran más rápidamente.

¿Cuáles son las "contras", por llamarlas de alguna manera? Muy pocas. "Básicamente el incorporar al hogar un nuevo elemento que, por sus características, necesita de mantenimiento periódico y cuidado en el correcto funcionamiento", detalla **Bazán, de Movatec**.

Conclusión

Adaptables a todo tipo de necesidad, cada vez de más bajo costo en alguna de sus variantes y modelos, elemento de seguridad y confort a la vez, el automatismo de portones es un elemento hoy accesible. Y deja en color sepia la imagen de esa persona abriendo puertas con sólo apretar un botón, imagen hasta hace unos años exclusiva de las películas de ciencia ficción. ☒



CENTRALES ELECTRÓNICAS PARA AUTOMATIZAR PORTONES.

ALTA CONFIABILIDAD
TECNOLOGÍA BG
INDUSTRIA ARGENTINA
VENTA EXCLUSIVA PARA
INSTALADORES

- Automatismos para portones (Italianos y Nacionales)
- Automatismos para cortinas de enrollar
- Barreras automáticas
- Semáforos
- Cerraduras eléctricas y electromagnéticas
- Controles de acceso

Paraná 3632
cp. 1636, Olivos
Bs. As. Argentina
tel./fax:
(5411) 4717 4815/2967
e: info@irtec-arg.com.ar
w: www.irtec-arg.com.ar



MICRO R : PARA UN MOTOR DE 3 CABLES HASTA 3/4 HP Y PARA MOTORES TRIFÁSICOS

- Microcontrolado
- Contacto de rele para luz de cortesía
- Contacto de rele para cerradura
- Entradas de límites NA/ NC
- Regulación de cupla
- Barrera infrarroja
- Cierre automático
- Reducción de marcha antes de llegar al límite
- Golpe de ariete



MICRO 4C: PARA UN MOTOR DE 4 CABLES HASTA 1HP

- Microcontrolado
- Contacto de rele para luz de cortesía
- Contacto de rele para cerradura
- Entradas de límites NA/ NC
- Barrera infrarroja
- Cierre automático



DOBLE BATIENTE: PARA DOS MOTORES DE 3 CABLES HASTA 1/2HP

- Microcontrolado
- Contacto de rele para luz de cortesía
- Contacto de rele para cerradura
- Contacto intermitente para baliza
- Entradas de límites NA/ NC
- Paso peatonal
- Retardo ajustable de hoja que cierra primero
- Regulación de cupla
- Barrera infrarroja
- Cierre Automático
- Golpe de ariete



MICRO EC: PARA UN MOTOR DE 3 CABLES HASTA 3/4 HP

- Entradas de límites NA/ NC
- Barrera infrarroja
- Cierre Automático
- Golpe de ariete
- Regulación de cupla



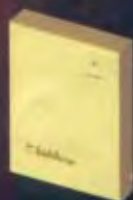
EMISOR ROLLING CODE: 433,92 MHZ

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



Productos
Nacionales

NUEVA DIRECCIÓN Y NUEVO TELÉFONO

TRANSMISOR INALÁMBRICO UNIVERSAL DE ALARMAS GSM-GPRS/ EDGE



Modelo ED5200

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



POWERED BY:
MOTOROLA

IMPORTANTE! El siguiente Informe ha sido elaborado en base a un cuestionario con preguntas básicas, que le hemos enviado oportunamente a nuestros anunciantes. Si a usted, como lector, le interesa aportar alguna información adicional que enriquezca el tema, no dude en enviarnos sus comentarios a nuestra editorial a: editorial@rnds.com.ar. Publicaremos los mismos en sucesivas ediciones.

Sistemas de Monitoreo / Backups



Una emergencia o un siniestro cobran especial importancia cuando no estamos presentes para resolverlos. El monitoreo de eventos a distancia es una solución eficaz y uno de los negocios con mayor potencial de desarrollo en el mercado de la seguridad. Sin embargo, ante la falla de un canal primario de comunicación es de vital importancia mantener un canal alternativo que garantice la transmisión de eventos.

Desde las primeras instalaciones de sistemas de alarma, el objetivo fue dar aviso lo más claro posible de que hechos imprevistos y no cotejados estaban ocurriendo en una propiedad. Luego, los avisos se extendieron a los detectores de fuego y con el desarrollo de sistemas microprocesados, a todo tipo de señales y sucesos, desde escapes de gas o control de ingreso de personal hasta el telecomando de equipos, luces o sistemas de riego.

Estos hechos eran transmitidos, originalmente, a las primeras estaciones de monitoreo, basadas exclusivamente en la comunicación por radioenlace punto a punto -un sistema que está volviendo a cobrar importancia comercial y vigencia de la mano de nuevas tecnologías-, asentadas en reparticiones policiales y con entidades financieras y bancarias entre sus principales clientes.

A medida que los sistemas de comunicación fueron perfeccionándose, el monitoreo de alarmas extendió su uso a clientes particulares y pequeños comercios gracias al uso de la telefonía como medio de enlace entre el objetivo

y la central.

Actualmente, la posibilidad de la comunicación a través de líneas de teléfono celular y la masificación del uso de GPRS y GSM como vehículos, el monitoreo de alarmas es una opción ampliamente difundida que suma, como prestación, la posibilidad de un backup o respaldo de línea.

¿Cómo funciona el monitoreo?

El objetivo de una estación de monitoreo y como su nombre lo indica, es monitorear los eventos detectados por el sistema de alarma instalado y tomar una acción pertinente. Esta acción puede ser: dar aviso a la policía de un robo detectado o a un técnico para la reparación del sistema, es decir, el monitoreo aumenta el nivel de seguridad y productividad de una propiedad protegida haciendo de enlace entre el propietario y las autoridades pertinentes o la comunicación a distancia entre las máquinas y los usuarios.

Mediante la utilización de un programa adecuado, la empresa de monitoreo registra en un archivo histórico los

eventos recibidos del usuario y cuando aparecen en la pantalla del operador, éste procede según una lista de acciones previamente pactadas.

Los datos del usuario son confidenciales y sólo se transmiten a las autoridades policiales u otras, los que sean relevantes para actuar en consecuencia. Dar cuenta de los pormenores del usuario no es función de las centrales de monitoreo, sino asistir y brindar ayuda lo más eficazmente posible.

"Para el consumidor final, - nos cuenta Francisco Alberton de la empresa USS - se trata de alcanzar el mayor nivel de protección, tranquilidad y servicio, para su familia y sus bienes. Saber que estará protegido por una empresa dedicada a la seguridad y que cuenta con profesionales que intervendrán en cada caso, para brindarle el servicio esperado los 365 días del año, las 24 horas. Comunicación inmediata con la policía, emergencias médicas, médicos particulares, clínicas, Bomberos Voluntarios, etc., o según lo requerido por el usuario. Además, tendrá a

Continúa en página 76

Liderar en Monitoreo Mayorista una meta hecha realidad en SPS



SISTEMAS DE
PROTECCION Y
SEGURIDAD

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

Incorporamos monitoreo por: Internet (TCP/IP),

GPRS celular y Wireless



Autonomía y auditoría para las cuentas

de Dealers con acceso vía web



Video verificación de alarmas integrada

Gestión informatizada del Servicio Técnico



Monitoreo de objetivos móviles

Implementamos toda una estación de Monitoreo

"Exclusiva FULL GEOVISION"



Quienes desean **Liderar** eligen lo mejor

elija **SPS**

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



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 Capacitación
Edición Ver Favoritos
http://www.monitoreo.com

Accionist
Capacitación
táctenos

Expediente
FP
A.A.P.R.E.

Normativa y homologación
IRAM
UL
ISO

Miembro de
casal
C.B.A.A.

IRAM
CEMARA
A.A.P.R.E.

MOVISTAR
TELMEX.

© RND'S - 4632-9119

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 Srnc
Lubiseg 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

Seguridad en el monitoreo

Seguridad en el monitoreo

Viene de página 72

su disposición un departamento técnico especializado para la resolución de eventos en 24 horas y para emergencias nocturnas”.

Similar opinión tiene **Gabriel Ruanoba de la firma SPS**: -“Estoy totalmente convencido que el mayor beneficio es tener una mejor calidad de vida. Digo esto pues la seguridad ocupa hoy gran parte del tiempo de los argentinos; estamos permanentemente alertas en cuanto al tema en cuestión; pensamos, actuamos y proyectamos prácticamente todo sin dejar de lado la seguridad nuestra y de nuestras familias, como así también de nuestros bienes materiales. Creo que el monitoreo de alarmas, a través de sistemas y empresas que brinden un buen servicio, ayuda a que gran parte de ese tiempo que invertimos en pensar en la seguridad, se reduzca una vez que hallamos elegido el sistema y el servicio adecuado a nuestras necesidades. Dormimos más tranquilos, salimos a pasear más tranquilos, entramos y salimos de nuestras casas más tranquilos. Dejamos nuestras empresas y comercios en manos de profesionales que velan por nuestra seguridad, con lo cual podemos disfrutar de nuestro tiempo sin estar constantemente preocupados



Monitoreo es el procedimiento mediante el cual se pueden conocer a distancia los hechos relevantes (eventos) que ocurren en el lugar a custodiar y actuar en consecuencia, ya sea mediante comando a distancia, el envío de móviles al lugar y/o notificación inmediata a personas.

por la seguridad. Esto hace a una mejor calidad de vida”.

Es muy clara la función social de la actividad, pues, el prestador cumple la tarea de detectar, recibir, procesar y dar los avisos necesarios según el caso. En otras palabras, es evidente que la policía no puede saber lo que pasa dentro de los inmuebles de los ciudadanos, por ello, es necesaria la detección de los intrusos y las posteriores gestiones de aviso para evitar, detener o minimizar los siniestros.

“Así mismo, este servicio permite el control del uso del sistema por parte de los usuarios habilitados en cada sitio, controlando que no se retiren sin activar el sistema o registrado y gestionado ingresos de usuarios en horarios no autorizados, cuando el sitio debería permanecer cerrado” amplía el Sr. **Néstor Gluj de la corporación Prioridad 1**, “por otra parte, es posible la transmisión de avisos silenciosos de asalto con pulsadores, a través de có-

digos falsos cuando se ingresa al sitio, generados por omisión, es decir, por no hacer, en lugar de por hacer y otras opciones. Es fundamental el control periódico de los distintos tipos de vínculos que hay entre el inmueble y el prestador (telefónico, celular, radioeléctrico, interrogado o no), con frecuencias que van, en el peor de los casos, desde las 24 horas para el telefónico, pasando por el enlace horario y llegando a los minutos para el caso de prestación de radio interrogada. Este es un punto muy importante que se debe tener en cuenta al elegir el prestador, pues no todos brindan todas las opciones. Hoy en día, es impensable un sistema de alarmas que dependa de la sirena y de la buena voluntad de un vecino para que llame a la policía. La tarea debe ser, necesariamente, realizada por un prestador profesional que tenga el equipamiento, la actitud y el entrenamiento adecuado y más aún, que tome el sitio protegido como si fuera propio”

Para redondear el concepto, el **ing. Modesto Miguez de la compañía Central de Monitoreo S.A.**, expone: “El monitoreo es hoy una alternativa más que tienen los usuarios para combatir la inseguridad. Complementado por la respuesta policial, consiste en un procedimiento que se caracteriza

por brindar seguridad en forma accesible (por precio y eficiencia); tener una importante participación del componente tecnológico; presentar un valioso atractivo para las inversiones de capital externo, acelerando la divulgación de su existencia y despertando la demanda en la sociedad; manifestar una fuerte reducción de los costos de equipamiento para los abonados finales, haciendo cada vez más accesible el servicio y contando con una mayor confiabilidad en el servicio al mejorar la red telefónica del país y al ser cada vez más viables los accesos a otras redes. Estas características, apoyadas como ya dije, en la dimensión tecnológica, necesitan de forma imprescindible la capacitación específica en el área, siendo la instalación uno de los ejes principales de la eficiencia y eficacia del sistema. Una instalación defectuosa implica que la alarma no funcione en el momento en que se la necesita, sintiéndose el cliente

estafado en su buena fe. O bien, que la alarma funcione cuando no debe hacerlo originando una falsa alarma. Las consecuencias morales y económico – sociales de una mala instalación, hablan por sí solas de la necesidad de brindar un espacio de profesionalización en el área”

Encontramos aquí un tema del cual no podemos dejar de hablar.

La falsa alarma

Falsa alarma es una indicación de emergencia de un abonado cuando ésta no existe, que muchas veces puede ser detectada como tal evitando el despacho de la emergencia a la autoridad de comprobación.

Si bien en nuestro país no es un hecho del cual alguien pueda ser penalmente responsable, sí lo es en otros países. “En muchos lugares de Estados Unidos –explica **Carlos Mecca, de DSC**- la estación de monitoreo que reporte una falsa alarma puede llegar a ser procesada y hasta perder su habilitación para trabajar. Mover a la fuerza pública para una emergencia que no es tal es considerado un delito”

Teniendo en cuenta que la característica más destacable del monitoreo de un sistema es la posibilidad de evaluación de los eventos recibidos, la función

del operador no se debe limitar a la ejecución de las acciones pautadas para un determinado usuario, sino que, aplicando la lógica, éste debe determinar si se trata de una alarma verdadera o no. Para ello, se utiliza la confirmación. Un evento que confirma a uno anterior, asegura un alto porcentaje de certeza.

Es preciso tener en cuenta, además, que las falsas alarmas atentan directamente contra la rentabilidad de la empresa de monitoreo.

Entre las consecuencias negativas de una falsa alarma se encuentran:

- Muerte de personal de seguridad al enfrentar el hecho delictivo demandado como algo rutinario, a consecuencia del acostumbramiento y el exceso de confianza provocado por la reiteración de las falsas alarmas.
- Falta de disponibilidad de recursos del Estado (móviles y hombres) para cubrir requerimientos reales de la sociedad.

Continúa en página 80

Una alarma conectada con tecnología RightKey es un cliente protegido.

Backup Celular RK2B

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

Interface Celular RK2

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



Comunicador Celular MAIC

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

Receptora MAIC

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

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



RIGHTKEY

Innovación y Eficiencia en Seguridad Electrónica



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

www.rightkey.com



SENTIRSE SEGURO ES NORMAL

Warning Security®

**Sistemas de Seguridad Integral
con Móviles de Respuesta**



▶ **Control de Accesos - Lectoras - Tarjetas de Proximidad**



▶ **Cerraduras Electromagnéticas**



▶ **Porteros Visores - CCTV**



Warning Security®

BASE CIUDAD AUTONOMA DE BS. AS.: Av. La Plata 411 - 4to. "B" - (C1235ABB)
BASE VICENTE LOPEZ: Av. del Libertador 807 - (B1638BEH)
BASE GRAL. RODRIGUEZ: Av. España 319 - Of. 6 - (B1748FUD) - Gral. Rodríguez
E-mail: info@warningsecurity.com.ar - ventas@warningsecurity.com.ar

www.warningsecurity.com.ar | 0-810-666-9346

HAL Tel



HT-1900

GSM®

Terminal Celular para teléfono fijo o central de alarma.

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

Reduce costos de llamadas a otros celulares.

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

Frecuencia dual 850/1900 Mhz.

Backup de batería de 4 horas incluido.

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

Alimentación de 220VCA.

Identifica llamadas por tonos DTMF.

Antena móvil de alta ganancia.

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



JLC /dis/arn-4882-5/312



Ahora también **BACK-UP Celular Inteligente**

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

Distribuye y garantiza Xtron group

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

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

Viene de página 76

- Mal uso de los recursos humanos y materiales de la seguridad pública.
- Descreimiento en la confiabilidad del sistema de alarma, con el consecuente aumento de la sensación de inseguridad del ciudadano y el desprestigio de la empresa prestadora.

Negocio en crecimiento

El instalador profesional veía hasta hace unos años al monitoreo como un rubro de poca injerencia en su actividad, sin embargo, hoy en día los clientes son cada vez más conocedores de estos servicios y lo solicitan. Los que no lo ofrecen corren el riesgo de quedar afuera del mercado.

Se puede decir que para el instalador ofrecer el servicio de monitoreo de un sistema de alarma, está lejos de ser un problema; de hecho, le generará una gran posibilidad de incrementar sus ganancias, ya que en principio obtiene un ingreso extra por la conexión a la Estación de Monitoreo Central que, según el prestador, es por única vez o mensualmente mientras esté en servicio la cuenta. Además, mantendrá un contrato mucho más estrecho con el cliente, pues el prestador le informará de cualquier novedad generándole oportunidades de servicio técnico, man-



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

tenimiento, ampliaciones, etc.

Por último, podrá proveerle de un servicio de monitoreo estándar en cualquier lugar del país que se encuentre, contando con el respaldo de una empresa especializada.

El respaldo

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?*

Definición

Un sistema de back-up, en cualquier

forma y tecnologías, es un medio por 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. Esto puede lograrse a través de distintos tipos de vínculos, que pueden ser utilizados como respaldo del vínculo principal.

- **Back-up de línea sobre línea:** 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:** Respalda 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.

- **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

este servicio tanto sobre línea telefónica como celular por medio de audio.

Ventajas y no tanto

- **Back-up celular:** Esta tecnología cuenta con la ventaja de que en el mercado existen diferentes carriers, alternativas 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 su 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.

- **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 cen-

tral 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 principales 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.

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

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 de-

Continúa en página 84

avatec

Bk7 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 Bk7 de **avatec** es un back-up celular de alarmas y equipos con línea telefónica fija inmune a fallas o sabotajes de la línea convencional.

El back-up celular Bk7 transmite por distintas vías comunicación: línea fija, celular GSM, GPRS/GSM o Ethernet.

Según la programación por la vía solicitada, el back-up es configurable según los requerimientos específicos.



FWT-GSM Terminal Inalámbrico Fijo



El Terminal Inalámbrico Fijo (FWT) GSM de **avatec** está diseñado para proveer servicio telefónico en áreas donde no existen líneas convencionales.

Permite también la conexión de un terminal telefónico standard y disponer de una línea telefónica.

Puede conectarse a centrales telefónicas y permite la comunicación desde la empresa con celulares vinculados a costos sugestivamente menores (casi un 50% menos).

A. Donado 1045, Piso 1 (1427) Bs. As. Argentina . Tel/Fax: (54-11) 4554-9997

info@avatec.com.ar . www.avatec.com.ar

¿Porqué usar los importados si los nacionales son mejores?

Hasta 600 metros con UTP Cat. 5e o 300 metros con cable telefónico.

Cuide su dinero.
CON EL MEJOR Y MÁS ECONÓMICO BALUN.

10.000 balunes exportados a USA.
Tercer año de Producción.

Garantía de por vida.



**BTV-51D
Balun
para CCTV**

Fabrica y Garantiza

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



www.securtec.com.ar

Celletech

Technologies

Asegure su
monitoreo, hágalo
inalámbrico
celular.

FDB-300 GSM

Un Servicio
de alto impacto
en Seguridad y
Medio Ambiente.

Nuevo
Modelo



SEGURIDAD ELECTRONICA PARA LA VIDA



Rasgos principales:
GSM, SMS y GPRS.

- Equipado con módulo Motorola G20 / G24.
- Amigable con la mayoría de los paneles de alarma.
- Monitoreo permanente del estado de línea telefónica.
- 2 modos de operación: (a) Automático; (b) Back Up.
- Compatible con formatos de comunicación: Contact ID, Ademco Express y Pulsos 4/2.
- 3 LEDs indicadores de STATUS.
- Fácil instalación.
- 2 salidas de Colector abierto para supervisión y/o control remoto.
- 3 tipos de eventos internos.
- No ocupa zonas ni PGM en el panel.
- Amplio manejo y configuración en forma remota, desde su acceso WEB.



MOVATEC

Seguridad Electrónica para la vida

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

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

Viene de página 80

cir, que el cliente quedaría preso de una tecnología que podría, dentro de poco, dejar de utilizarse.

Los adelantos de la ciencia aplicados 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 **Pablo Bertucelli de Rightkey**.

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, de Avatec 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**.

En cuanto a la inversión en un sistema de backup 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 drones, pero a más elementos de seguridad, mayor será la disuasión."

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 protegen dichos sistemas, que cada vez son más utilizados para uso hogareño"*.

Conexión + respaldo = tranquilidad

El monitoreo y sus variantes de respaldo, tal cual lo explicaran los representantes de diferentes empresas, fueron evolucionando de la mano de la tecnología. Hoy, gracias a los nuevos sistemas y centrales y tal cual como se explica en este informe es posible tener todo conectado lo cual facilita aún más la tarea de los encargados de vigilar y prevenir y tranquiliza aún más al cliente, que se sabe protegido y respaldado. ☒

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

CALIDAD INTERNACIONAL | PRODUCCION INTEGRAL | EFICIENCIA | DISEÑO
TECLADOS A MEMBRANA FRENTES | PANELES | ETIQUETAS INDUSTRIALES

MicroTeclados

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

Una Empresa de Grupo
GEME
www.gemec.com

ISO 9001 - 2000

IRAM

Celletech

Technologies

**Comunicaciones
de Seguridad
Inalámbricas,
Transparentes
y Confiables.**

**Un Servicio
de alto impacto
en Seguridad y
Medio Ambiente.**

SEGURIDAD ELECTRONICA PARA LA VIDA



- Aumenta su ingreso con recurrentes adicionales.
- Sin inversión de infraestructura.
- Canal de comunicación bidireccional.
- Testeo de señal.
- Aplicaciones Web de visualización y control de todos sus equipos.
- Enlaces TCP/IP.
- Servicio de atención al cliente y Soporte Técnico las 24 hs.

Celletech Technologies
(5411) 4795-6112
Servicio 24 hs.: (5411)4796-1919
info@celletech.com.ar
www.celletech.com.ar
Juan B. Justo 332 (B1602BKF)
Florida - Buenos Aires - Argentina

RVA-500

SEGURIDAD ELECTRONICA PARA LA VIDA



**INTERFASE UNIVERSAL
INALAMBRICA
PARA MONITOREO
DE ALARMAS.**



**Protección efectiva
contra cortes y violaciones
de las líneas telefónicas
terrestres.**

Características:

- Comunicación: GSM - GPRS / SMS / CSD
- Compatible con la mayoría de los paneles de alarma
- Transmisión de datos totalmente encriptada
- Modo de interceptación
- Modo de back-up telefónico
- Monitoreo del estado de la línea telefónica
- Fácil y rápida instalación
- Configuración y programación remota
- Comunicación TCP/IP y UDP/IP
- 3 Leds indicadores de estado
- 4 Salidas programables a colector abierto
- 7 Entradas programables
- 1 Entrada analógica
- Puerto RS-232 o USB para interfacear otras aplicaciones
- Entrada para captura de video

MRN SRL

Distribuidor Master para Latinoamérica

MOVATEC - CELLETECH

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

ARI-NET

revoluciona el monitoreo de alarmas

INTERFASE GSM-GPRS

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



RECEPTORA IP

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

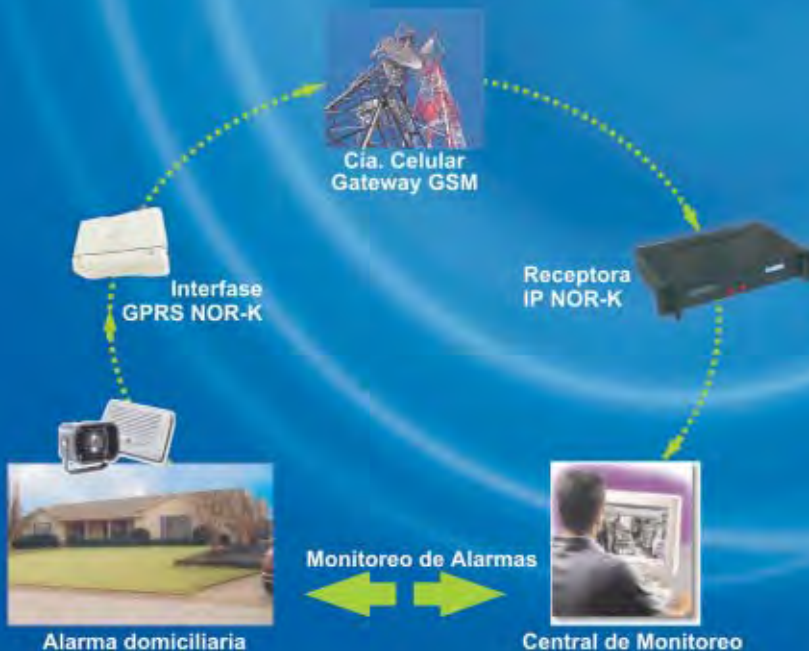
BENEFICIOS

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



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

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



Monitorear alarmas ahora es diferente



IMPORTANTE! El siguiente Informe ha sido elaborado en base a un cuestionario con preguntas básicas, que le hemos enviado oportunamente a nuestros anunciantes. Si a usted, como lector, le interesa aportar alguna información adicional que enriquezca el tema, no dude en enviarnos sus comentarios a nuestra editorial a: editorial@rnds.com.ar. Publicaremos los mismos en sucesivas ediciones.

Monitoreo Radial



Cuando se habla de enlaces con las estaciones de monitoreo de alarmas la primer referencia que se hace es hacia los sistemas cableados, con sus distintas variantes de respaldo.

Sin embargo, el monitoreo radial, más antiguo que los sistemas actuales, evolucionó de tal manera que convirtió esta tecnología en una nueva oportunidad de negocios para las empresas.

América Latina es un mercado con futuro para la industria de la seguridad, pues las condiciones sociales de la región y el grado de calificación de los delincuentes envían una señal a los empresarios bancarios, comerciales, industriales y hasta a los propietarios de residencias para que no bajen la guardia y utilicen más y mejores sistemas de seguridad.

Con sus 41 países y más de 550 millones de habitantes, Latinoamérica se convirtió, en los últimos años, en la región con más consumidores potenciales de productos y servicios de seguridad. En la zona, asimismo, muchas empresas ven terreno fértil para sus negocios. Entre ellos el del monitoreo, que luego de varias etapas de tecnificación y modernización, parece volver a sus orígenes: el monitoreo vía radio.

En este rubro, los sistemas de alarma contra robo han sido, y muy probablemente continuarán siéndolo, los medios de monitoreo más comunes. Las líneas telefónicas son las de uso más amplio para enlaces entre varios sistemas de alarmas y la estación de

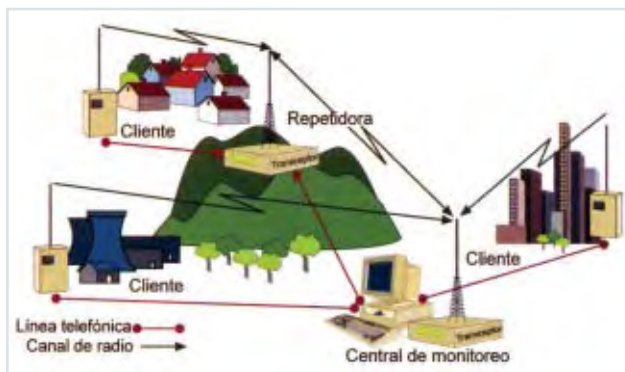
monitoreo. Varias tecnologías adicionales benefician, como la interrogación en línea con TCP-IP, pero todas ellas usan líneas telefónicas que corren el riesgo de ser cortadas, lo cual neutraliza el sistema de alarma en caso de robo y evita una respuesta eficaz por parte de la central, encargada de reportar el evento a las autoridades.

Las redes de comunicación de radio de largo alcance se convierten, entonces, en una alternativa de respaldo. Los nuevos equipos y las nuevas tecnologías contribuyen a mejores funcionamiento, confiabilidad y retorno de la

inversión y ello hace del radio de largo alcance una opción en aplicaciones de tanto de alta como de baja seguridad.

Al respecto, **Daniel Valle de DX Control** explica que "el monitoreo radial se aplica cuando se quiere un alto nivel de seguridad. Anteriormente este tipo de tecnología estaba reservada para las entidades bancarias, por sus altos costos. Pero con el avance tecnológico, los costos se redujeron y hoy esa tecnología está accesible para los usuarios con menor capacidad de inversión, entre ellos los par-

Continúa en página 92



Una red típica de radio de largo alcance consiste de transmisores, repetidores y receptores. Sin embargo, en áreas planas o proyectos de vivienda, una simple configuración de transmisores y receptores puede ser suficiente.

DXnet

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

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



UNICOS CON BUS MULTIVINCULO



LA IMAGEN QUE FALTABA

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

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

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

REPETIDORAS STORE AND FORWARD

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

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



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



TODO EN UNO. NO REQUIERE INTERFACE.

COMPATIBLE CON TODAS LAS MARCAS DE PANELES DEL MERCADO

Full data con cualquier marca de panel en formatos Ademco Express y Contact ID 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



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

CTV Import

El primer distribuidor de equipamiento
y componentes para Telecomunicaciones

Descuentos Especiales al Gremio y Fabricantes



Trigono

Solo venta por mayor

11 años avalan nuestra experiencia en el mercado de las comunicaciones

Amplio stock de productos

Precios acordes a las necesidades de nuestros clientes

Entrega inmediata

Aristóbulo del Valle 2855 Florida - Vicente López (B1602EJA)

Tel./Fax: (54 11) 6775-3333 / (54 11) 6775-3334

Celular: (15) 4993-5153 . Nextel ID: 54*469*364

info@ctvimport.com.ar . www.ctvimport.com.ar





BUENOS AIRES HIGH SECURITY



Un mundo de Tecnología Oculta



DETECTORES DE
CAMARAS Y MICROFONOS



CAMARAS
OCULTAS



CELULARES Y
TELEFONOS ENCRIPTADOS



CELULARES
ESPIA GSM



MICROFONOS
ESPIAS



MICROCAMARAS
INALAMBRICAS



BLOQUEADORES
CELULARES



GRABADORES DIGITALES
TELEFONICOS



SERVICIOS PROFESIONALES
DE RASTREO DE MICROFONOS



GPS PERSONAL
ANTISECUESTRO

HIGH SECURITY es una empresa dedicada a la comercialización de equipos de inteligencia y contrainteligencia de última tecnología. Ofrecemos el mejor asesoramiento a empresas del ámbito de seguridad, para que puedan concretar las ventas de los equipos que más se adapten a la necesidad de sus clientes.

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

Visite nuestro Show Room
comunicandose previamente

www.lacasadelespia.com

Tel. Argentina - (54) 11 - 4325 - 1606
E-mail.- Info@lacasadelespia.com

Viene de página 88

ticulares, pequeños comercios, etc".

Por otra parte, y en la suma de ventajas, la comunicación con radio de largo alcance puede contribuir en gran medida a mejorar la verificación de falsas alarmas, ya que los sistemas pueden enviar por radio formatos detallados idénticos a una comunicación normal de teléfono, permiten realizar confirmación secuencial de falsas alarmas aún si la línea telefónica está averiada.

Falsas alarmas, una preocupación común

Cuando se habla de alarmas surge una preocupación entre operadores, usuarios finales y hasta de autoridades: las falsas alarmas, cuya resolución sigue siendo uno de los retos más problemáticos de la industria. ¿Por qué? Simplemente porque la falsa alarma y la respuesta a la falsa alarma tienen su costo pero el daño más grande de una falsa alarma es la pérdida de confianza del público hacia los productos y servicios.

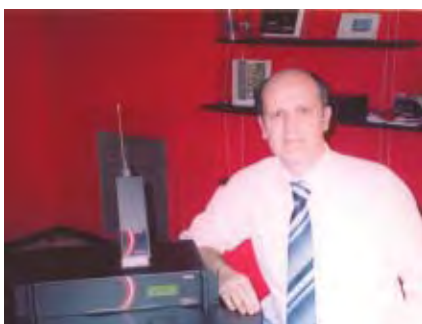
José Cuperman, de PIMA Alarms las atribuye en gran medida a errores de funcionamiento- Según explica, "las falsas alarmas pueden ser un problema de mal funcionamiento de un dispositivo, así como también de una instalación deficiente, por lo cual lo que se está haciendo para evitar esto es la capacitación del personal técnico que instala equipos de alarma. Muchos países no controlan los estándares de manera adecuada y es por eso que se consiguen en el mercado productos de muy baja calidad que ocasionan falsas alarmas y constantemente deben ser reemplazados".

Según distintas estimaciones, en el mercado nacional la tasa promedio de falsa alarma oscila entre el 80% y 85% y su reducción no se ve demasiado cercana ya que, en general, al no haber penas claras que impacten tanto a prestadores de servicios como usuarios para que adopte conductas de interés en cuanto a su reducción, no se van a ver soluciones próximas.

Filtrado de falsas alarmas

El proceso de filtrado de las falsas alarmas puede hacerse en el panel de control, por el hardware en la estación de monitoreo, por el operador de la central o mediante una combinación de los tres métodos. En la mayoría de los países, la central receptora del evento es

la responsable de enviar la señal de alarma a las autoridades. De esta manera, el uso de las herramientas correctas es un elemento clave para minimizar la probabilidad de falsas alarmas. Aparte de una instalación adecuada con equipos de alta calidad, la comunicación por radio de largo alcance, cuando no está integrada con otros métodos de comunicación (por ejemplo, cuando los reportes de radio no son precisos y detallados), puede causar un doble reporte y confusión a los operadores de la estación de monitoreo. Los protocolos de comunicación utilizados por radio y te-



El mayor nivel de seguridad que ofrece el sistema radial es la independencia que le otorga a la empresa de monitoreo al no depender de terceros para brindar su servicio. Esos terceros están representados por las prestadoras de telecomunicaciones.

Daniel Valle

léfono deben ser idénticos, para permitir a los algoritmos del software de la estación de monitoreo identificar los eventos como uno solo.

Redes de radio

Una red típica de radio de largo alcance consiste de transmisores, repetidores y receptores. Sin embargo, en áreas planas o proyectos de vivienda, una simple configuración de transmisores y receptores puede ser suficiente. Las dos tecnologías más comúnmente usadas son celular y RF (radio frecuencia). La diferencia básica es que en las redes celulares se depende de los servicios de una tercera parte mientras que las RF pue-

den ser completamente privadas.

"Los eventos generados por el panel de alarma son tomados por la unidad transmisora y enviados a la estación central utilizando el vínculo radioeléctrico sin utilizar cables como el caso del sistema telefónico ni depender de terceros (empresas prestadoras de servicio) como en el caso de back up celular o celemetría", detalla **Daniel Valle**.

Cómo funciona

El transmisor envía datos desde el sistema de alarma directamente a la central o sobre una red de repetidores. Sin embargo, es sorprendente que la verdadera integración entre el sistema y los transmisores de radio sea casi inexistente. De hecho, los dos dispositivos a menudo funcionan de manera independiente uno del otro. La mayoría de los radios transmisores son diseñados para propósitos industriales y agrícolas, pero no especialmente para aplicaciones de seguridad.

Muchos son similares en concepto a los primeros marcadores telefónicos autónomos con salidas de zona de contacto seco. Algunos tienen su propia caja, batería de respaldo, cables, instalación, y otros pueden ser instalados en el gabinete del panel de control. El pequeño número de contactos secos, usualmente cuatro u ocho, limita el número de zonas que pueden ser monitoreadas. De hecho, sólo las señales de alarma generalizadas son transmitidas, pero no lo son eventos importantes generados en el interior del panel de control, pues es un abierto/cerrado con códigos secundarios. Otros transmisores tocan el comunicador telefónico del panel de control y, efectivamente, transmiten toda la información por radio; no obstante, estas transmisiones tampoco reemplazan la comunicación por teléfono o funcionan sólo cuando hay una falla en la línea telefónica.

El doble comunicador maneja el teléfono y el radio de largo alcance, incluyendo radio comunicación de dos vías. El transmisor se monta dentro del gabinete del panel de control y se conecta al comunicador con una línea de BUS.

Los parámetros de radio son estándares en el panel de control y se programan como cualquier otro parámetro, con el teclado o con un software para descarga local/remota. Así se ahorra tiempo y dinero, puesto que no

Continúa en página 96

KP ELECTRONIC
SYSTEMS LTD

Comunicación Digital Inalámbrica de Largo Alcance.

SOLUCIONES EN MONITOREO INALAMBRICO.

Operando desde 1987, KP ha establecido un alto estándar de calidad y confiabilidad, para sistemas inalámbricos de alarmas de largo alcance.

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

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

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



ATS100™ Transmisor de Alarma

- Sintetizado y completamente programable vía PC.
- Envío de toda la información del panel (Full Data).

SMR5000™ Una solución inteligente Tipo "Store & Forward".

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

DTRCI5000™ Interfase de comunicación vía radio.

El nuevo DTRCI5000 es la solución ideal para las medianas empresas de seguridad o para el monitoreo de áreas reducidas.

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

Samson™ Software de Monitoreo de señales.

- Interfase integrado para mensajes de SMS.
- Lista completa de los clientes incluyendo sus datos de emergencia y de señales.
- Un generador completo de reportes.
- Precio económico que le da el mejor valor a su inversión.

LARS™

El sistema LARS ofrece la solución óptima para el monitoreo de Ciudades o de amplias áreas y tiene la capacidad de monitorear miles de suscriptores. El sistema opera en una sola frecuencia.

Equipamiento:

- RCI5000™ - Interfase de comunicación vía radio.
- EXR5000™ - Receptor de radio externo.
- SMR5000™ - Una repetidora inteligente.

LARS NET™

Ofrece a los proveedores de servicio una red de comunicación para grandes áreas metropolitanas. Permite a varias centrales de monitoreo operar en forma separada mientras usan una red de repetidoras común, con dos o más frecuencias de radio. Capacidad: Cientos de miles de suscriptores. Repetidoras inteligentes de tipo "Store & Forward" administran miles de transmisores sobre varios canales de radio.

Equipamiento:

- SMR5000 FAD™ - Repetidora de dos o más frecuencias.
- RCI5000™
- EXR5000™



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





Amanezca con Seguridad

Lo mejor para empresas de monitoreo.
Precio, Calidad y Stock Permanente.

www.paradox.ca

728
ULTRA™



636
Teclado LED 24-Zonas

- Seguridad Inmediata
- Claridad
- Dos Sistemas en Uno
- Servicio de Emergencia las 24 hs.

Características y Opciones

- 5 a 10 zonas
- 49 códigos de usuarios
- 2 particiones
- Características de prevención de falsas alarmas
- Supervisión por line telefónica
- Supervisión de alarma de humo



Distribuidor Mayorista de Sistemas de Seguridad Electrónica

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

Stock Permanente - Soporte Técnico - Capacitación





Quando lo Esencial
es la Seguridad

www.paradox.ca



1686 H
10 Zonas LED



1689
16 Zonas LED



1640
16 Zonas
LCD Iconos



1641
16 Zonas LCD
Alfanumérico



1728



1738

Características y Opciones del Sistema:

- 12 zonas (1728) 16 zonas (1738)
- 2 particiones reales
- Capacidad de expansión modular del bus
- 48 códigos de usuarios
- Supervisión de línea telefónica y comunicador
- Verificación del estado del sistema vía el teléfono
- Impresión de informes y eventos del sistema
- Entrada de detector de humo



Distribuidor Mayorista de Sistemas de Seguridad Electrónica

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

Stock Permanente - Soporte Técnico - Capacitación



Viene de página 92

hay costos extras de instalación y cableado, gabinete, batería extra y una programación casi especial. Actualizar un sistema de alarma para que tenga un enlace de radio es muy sencillo y toma sólo unos pocos minutos.

El transmisor puede también enviar señales sobre dos frecuencias. Así, cada evento puede transmitirse por radio o teléfono y eventos con alta prioridad se transmiten a una de las frecuencias que esté menos ocupada o tenga menos ruido con el fin de incrementar la posibilidad de que lleguen a través de la estación de monitoreo.

Características y diferencias

Como toda tecnología, el monitoreo radial posee características distintivas, que lo diferencian de otros sistemas de monitoreo y reporte de alarmas.

Según explica **Valle, de DX Control**, "el sistema radial está pensado para ser utilizado sin modificación alguna sobre los sistemas de monitoreo existentes (entre ellos los telefónicos). En el caso de los paneles de alarma, al incorporar el equipo de radio, éste es totalmente transparente para el usuario y en el caso de la estación receptora, se vincula directamente al software que la empresa de monitoreo esté utilizando, por lo que resulta también totalmente transparente para el operador de la estación de monitoreo".

Otro aspecto importante en un sistema de monitoreo radial es el software, que debe ser una herramienta de ayuda tanto para usuarios como operadores de la estación de monitoreo.

Cuperman, de PIMA, por su parte explica que, "el software para el manejo de la estación central de monitoreo es tan importante como cualquier otro componente del sistema, ya que debe manejar los eventos de radio y teléfono recibidos del mismo sistema de alarma bajo una cuenta donde los números de ID pueden ser o no idénticos. Adicionalmente, si un evento es recibido por dos enlaces distintos de comunicación, el software debe identificar las dos alarmas, en caso de que provengan de la misma fuente, para así evitar que confirme en forma errónea una alarma. Por otra parte, la respuesta de un operador a un evento por radio debe, automáticamente, cancelar el evento de teléfono y viceversa".

En cuanto a las diferencias con otros sistemas, desde **DX Control** resumen

que "el mayor nivel de seguridad que ofrece el sistema radial es el que marca la diferencia con el resto de los sistemas. Y como habíamos dicho anteriormente, la independencia que otorga a la empresa de monitoreo al no depender de terceros como las empresas prestadoras de servicios de telecomunicaciones para continuidad del servicio y el incremento en el precio de las tarifas, entre otros aspectos".

Sin embargo, un factor a tener en cuenta, diferenciativo de los sistemas cableados, es la geografía, cuyo incidencia en los sistemas más conven-



La comunicación por radio puede contribuir a mejorar la verificación de falsas alarmas.

Los sistemas que pueden enviar formatos detallados idénticos a una comunicación telefónica, permiten realizar confirmación secuencial de falsas alarmas, aún si la línea está averiada.

José Cuperman

cionales es nula -salvo en aquellos lugares en que los accidentes del terreno impiden directamente la colocación de postes, cajas o cualquier variante del tendido-.

Cuando se habla de monitoreo radial, hay que tener en cuenta algunos factores, salvables perfectamente cuando los equipos son correctamente instalados: si la colocación de las antenas es correcta, no hay influencia en su funcionamiento de las condiciones meteorológicas mientras que las variantes topográficas pueden ser fácilmente solucionadas con el uso de repetidoras, normalmente montadas en lugares donde deben quedar fun-

cionando en forma autónoma.

Al respecto, existen algunas variantes: mientras que algunas repetidoras necesitan de una PC para funcionar otras no lo requieren, siendo esta última opción las más recomendadas, ya que no están sujetas a "colgadas" de programación, sistemas de back up energético de gran capacidad ni unidades extra para garantizar su autonomía.

Conclusiones

La perfecta integración entre radio y redes cableadas es vital para una configuración efectiva. Y es sumamente importante considerar la confiabilidad, la escalabilidad, la flexibilidad y la simplicidad para actualizar cada componente en la red. "Cada enlace de comunicación puede ser un completo sustituto para cada uno de los otros, y el valioso tiempo al aire puede ser conservado para incrementar la base del cliente por frecuencia hasta cuatro veces. Las comunicaciones por radio de largo alcance no se han implementado en forma amplia. Sin embargo, los avances en la confiabilidad y el valor agregado en beneficios harán de éste un estándar no sólo para instalaciones comerciales con baja seguridad sino también para las residenciales", explica **José Cuperman**.

Por su parte, **Daniel Valle** asegura que "es muy importante la relación fabricante/cliente, en la cual el fabricante debe tener un departamento técnico adecuado para poder asistir en todo momento las necesidades de ese cliente. Esta relación muchas veces se dificulta cuando se trata de equipamiento importado", además de las barreras idiomáticas.

Hoy, montar una estación de monitoreo radial, requiere de una inversión mínima, comparada con el riesgo que se corre al depender de un cable como el caso del monitoreo telefónico. "Cuando está en juego la seguridad de los clientes, cualquier inversión en este sentido es justificada, ya que se trata de proteger el mayor capital que tienen las empresas de monitoreo: sus clientes", concluyen desde **DX Control**.

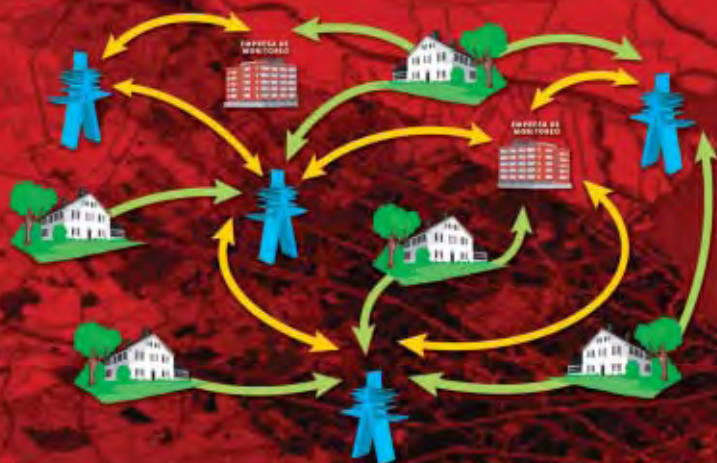
Agradecemos para la elaboración de este informe la colaboración de:
Daniel Valle (DX Control)
d_valle@dxcontrol.com.ar
José Cuperman (PIMA Electronics)
jose@pima-alarms.com

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

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**.



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.

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.

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

Kit de monitoreo para PC con 4 cámaras.

NUEVO KIT NUEVAS CÁMARAS

EL KIT INCLUYE: • USB • Software • 4 Domos color + 4 Lentes.

VENTAJAS

- Monitoreo remoto por internet.
- Detección de movimiento c/ notificación por mail.
- Permite visualizar y/o grabar 4 cámaras al mismo tiempo.
- Grabación temporizada.
- Excelente compresión de imágenes para grabación.

**EN BREVE ...
NUEVOS SISTEMAS
INALAMBRICOS E IP**

PTZ con 100x de zoom,
90° de tilt, rotación,
patrullaje programado
y conexión IP.

Zoom de 220x



PT100 ZM



LC220 ZM



DM COL45 P



BL 001 IMP



MINI BN P

Consulte precios
de otras Cámaras,
Accesorios y CPUs
dedicadas para
Vigilancia.

**Se Buscan
DISTRIBUIDORES**



Visión Robot
vision-robot.com.ar

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

ELECTRONICA DEL FUTURO

cámaras / cámaras IP

DF - 2012 B/N
380 lin 0.1 lux

DF - 2018
color 420 lin
1 lux

DF - 348SP color
470 lin 1 lux

DF - 2028
color 420 lin
0.5 lux

DF-8103
color 420 lin
28 led inf.
0 lux

DF-302
color
420 lin 0 lux

AWS - 2500 Cámara IP

AWS - 2550 Wireless Cámara IP

cctv / kits

DF-2205 Kit B/N audio doble vía

DF-202 color 420 lin 0.5 lux
Pin-hole NTSC

DF-335 B/N Pin-hole 420 lin
y color

JLC/Albion: 15-61524465

Placas DVR

JSP-DVR Stand Alone

comunicaciones / handy

Motorola SX700R

Motorola FV500R

ICOM IC-V8

ICOM IC-M24 Marino

inalámbricos

JSP-TFT
Monitor 5' Color
Kit inalámbrico

TX - 100 mW
500 mW
1 W

Receptor

Transmisor

IMPORTANTE! El siguiente Informe ha sido elaborado en base a un cuestionario con preguntas básicas, que le hemos enviado oportunamente a nuestros anunciantes. Si a usted, como lector, le interesa aportar alguna información adicional que enriquezca el tema, no dude en enviarnos sus comentarios a nuestra editorial a: editorial@rnds.com.ar. Publicaremos los mismos en sucesivas ediciones.

Monitoreo on line



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

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

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

Sólo por citar algunas de las posibilidades que ofrece un sistema por IP, la integración por este medio permite conectar múltiples sistemas a un computador instalado en una puerta para

el control de intrusión. O utilizar el canal de video por IP como medio de captura de imágenes -sin afectar la grabación en video- para optimizar el control de acceso.

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

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

¿Cómo surge la alternativa del monitoreo por IP? Según lo explica el **Gerente Regional de Ventas para Lati-**

noamérica de DSC, Carlos Mecca, esta opción "responde básicamente a la respuesta a un interrogante que desde años tienen los usuarios: '¿qué pasa si se corta la línea telefónica?'. Así, como alternativa de backup, se han desarrollado en el mercado diversas opciones como los equipos de radio, que conectados a una central telefónica funcionan como respaldo; el backup celular o líneas de banda GSM. Todas estas opciones, sin embargo, significan costo ¿Cuál es la alternativa, entonces?: monitorear vía IP, cuya comunicación ya está pagando con una banda ancha de Internet".

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

Continúa en página 104

Evolucionen su negocio de Monitoreo



*Nuevos Servicios
Mejores Prestaciones
Optimización de recursos*

- Monitoreo por TCP/IP sin Receptor
- Múltiples puestos de operación para Monitoreo
- Reportes automáticos vía e-mail móvil
- Alertas vía SMS Celular / e-mail móvil
- Base de datos en SQL Server

Software Integral de Monitoreo de Alarmas para Plataforma Windows®

Módulos disponibles:

- Monitoreo
- Servicio Técnico
- Facturación y Cobranzas
- Acceso Web a Clientes
- Tracker (monitoreo de móviles)
- Grabación digital de líneas telefónicas
- Acceso Web a Dealers
- Verificación de alarmas por Video
- Reporte a autoridades

Compatible con Receptores:

Ademco - AES Intellinet - CRN - DCT - DMP
DXControl - Electronics Line - Enigma - FBII
KP Electronics - Logotec - MCDI - Pima - PPA
Pyronix - Radionics Bosch - Safecom - Safelink
Silent Knight - Siproel - Sugard y muchos otros...



Instale SoftGuard!

Los esperamos en el
STAND 11-30

SEGURIEXPO
BUENOS AIRES
DEL 9 al 11 de Agosto en La Rural

NUEVOS PRODUCTOS



Cámaras Bullet
Visión Nocturna
Día y Noche



Cámaras Ocultas
B/N y Color



Mini Domos
B/N y Color
Lente Autoiris
Antivandálico



Para más información visítenos en www.laserelectronics.com.ar



Speed Domo



Cámaras B/N y Color



Placas DVR

TOPICA

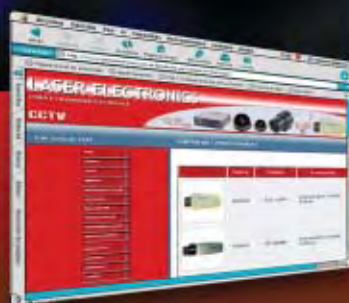


Lentes



DVR'S de última tecnología
PC Based y Standalone

Video Inalámbrico



Laser Electronics S.R.L.
Thames 540 - Villa Adelina (B1607CAF)
Pcia. de Buenos Aires - Argentina
Tel.: (54 11) 4763-9600/2294 - Fax: 4763-3688
ventas@laserelectronics.com.ar - www.laserelectronics.com.ar

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.



Agente Monitor Controlador y Recolector de Datos vía TCP/IP INDE AGS2006

Es un agente SNMP que permite monitorear y recolectar datos tanto analógicos como digitales en un sitio remoto vía TCP/IP. Monitorea desde una PC conectada a su red o a Internet lo que está ocurriendo en el sitio remoto controlado por el

INDE AGS2006 y puede accionar también un dispositivo eléctrico o electromecánico en forma remota

RECOLECTOR DE DATOS

El INDE AGS2006 permite generar un gráfico por cada entrada y salida y un historial con fecha, hora y valor de la variable asociada a cada entrada y salida generando un archivo por cada variable

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación: 12 V. 300 mA.

Convertor analógico digital de 10 Bits

Entradas analógicas 0 a 5 V. (Cantidad y accesorios a pedido)

Entradas digitales 0 a 5 V. (Cantidad y accesorios a pedido)

Salidas digitales 0 a 5 V. (Cantidad y accesorios a pedido)

Hay muchas configuraciones y combinaciones para entradas y salidas !!! - Consultar.

Interfaz: RJ45 Ethernet 10BaseT

Configuración de IP: Fija o por DHCP

Protocolo: SNMP

Software de control, monitoreo e Historial desarrollado y suministrado por INDE ajustado a su necesidad.

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

inde
INFORMATICA Y DESARROLLO



Viene de página 100

Diferencias básicas

¿Por qué elegir IP y no seguir con los canales ya tradicionales? Una lista de ventajas la ofrece el **Gerente de Productos de Bosch, Diego Madeo**: "Con este tipo de tecnología se abren posibilidades de mercado interesantes que antes no eran posibles y en particular implica mejoras en la seguridad, reduce costos y acelera los tiempos de respuesta"

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

- **Costo**: Toda la mejoría en la seguridad no implica mayor costo en la comunicación, pues la red está "on-line" y admite todo tipo de reportes sin incrementar gastos. Además, como los paquetes de datos son extraordinaria-

es de suma importancia prestar atención a las redes, que pueden ser de diferentes tipos y divididas en dos grandes grupos: de IP fija o IP dinámica.

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

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

Ahora, si bien el uso de Internet y el crecimiento de las redes es constante, lejos se está aún de conformar tendidos confiables cien por ciento. Y si bien las "caídas" de la red son cada vez más esporádicas y solucionables en menor

abarcen una zona no demasiado grande, las WAN pueden abarcar varios países. Internet es una red que a su vez se compone de otras redes".

Como se transmite información

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

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

El protocolo IP (*Internet Protocol*) se



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

mente pequeños, el tráfico adicional sobre la red es imperceptible y no genera sobrecarga alguna.

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

Las redes

Sin lugar a dudas, al tratarse de una comunicación vía protocolo de Internet,

tiempo, no dejan de ser un problema para quien su seguridad depende de la conexión IP.

"Internet tal como la conocemos sabemos que algunas veces se cae. Entonces, la alternativa es comenzar a incursionar por el lado de las comunicaciones GPRS para lo cual se necesita desarrollar de buena manera la telefonía GSM, que si bien ya está instalada en el mercado, aún deja un amplio campo abierto a la investigación de sus aplicaciones", aclara el **Gerente Comercial de Avatec, Norberto Verdera**, acerca de las opciones de back-up ante una eventual caída de la red.

Profundizando un poco más en las redes, sus tipos y características, el **Presidente de Central de Monitoreo, ingeniero Modesto Miguez**, detalla que "las redes se clasifican en redes de área local (LAN: local area network) y redes de área amplia (WAN: wide area network). Mientras que las redes LAN

encarga de etiquetar cada paquete de información con la dirección apropiada. Cada equipo conectado tiene una dirección Internet IP Address única y exclusiva, que está formada por cuatro números separados por puntos, cada uno de los cuales puede tomar valores entre 0 y 255. Mientras, el protocolo TCP (*Transmission Control Protocol*) se encarga de dividir la información en paquetes de tamaño adecuado, numerarlos para que puedan volver a unirse en el orden correcto y añadir cierta información extra necesaria para la transmisión y posterior decodificación del paquete.

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

Continúa en página 108

PIXORD

Moving Pictures Around The World

Representado
en Argentina por

SOFT 54

SOLUCIONES INFORMATICAS

J.L. Ojeda 4983-3232



PIXORD 300

- Basado en un módulo CMOS
- lente focal de 2.9 mm
- Envío del evento: FTP/ Email / almacena localmente (SD card)



PIXORD 261

- Sensor: 1/3" CCD interno
- Control de focus y control de iris 22X: auto/manual.
- Resolución: 795x596, 752x582



PIXORD 126

- Basada en un módulo CCD de alta resolución.
- Auto iris.
- Iluminación automática día/noche y color/blanco y negro.



PIXORD 207

- Basado en un módulo CMOS
- Detección de movimiento via E-MAIL y FTP
- Nivel de seguridad por contraseña



PIXORD 201

- Basada en un módulo CCD de alta resolución.
- Incorpora un puerto serie para conexión de un MODEM externo.
- No necesita PC, tiene un servidor web incorporado



PIXORD 4000 (video SERVER)

- Construido en un entorno de servidor Web.
- Conectores BNC estándar, detección automática de fuente de video (NTSC/PAL).
- Suministro de voz en vivo integrado en el Servido de Voz Pixord.



PIXORD 5516 (video grabadora)

- Compuesto de grabadora de cd para la exportación de video
- El servidor web incorporado permite el control por internet remotamente
- Detección de movimiento via E-MAIL y FTP

Vigilancia remota a través de internet

Servidor web incorporado

Video en vivo

Detector de movimiento

Av. Díaz Vélez 3873
Piso 10 - (C1200AAR)
Ciudad de Buenos Aires
Argentina
Tel/Fax: (54 11) 4983-2222
info@soft54.com
www.soft54.com



bykom

Software para centros operativos

Potencie su Empresa de Monitoreo



 **bykom**
OPERATIVO

- Versiones 250/750/1500 e ilimitado de cuentas
- Multiusuario - Multiarea
- Servidor + 3 puestos de trabajo (default)
- Sin límite de Puertos de Recepción
- Seguimiento de móviles
- Panel de Servicio Técnico
- Mensajería y Tareas Programadas
- Agilidad en un entorno amigable

BENE

Integridad de Información

Optimización de Recursos

Prestación de distintos Servicios de Monitoreo

DESTACADOS

- Uso intuitivo y fácil parametrización.
- Generación automática de tareas: Ej.: por excesos de falsas alarmas, apertura/cierres fuera de lo programado
- Histórico de modificaciones en cuentas
- Control de Test por dos vías de recepción
- Tratamiento conjunto de eventos por cuenta
- Tratamiento de señales agrupadas
- Múltiples opciones de recepción (Telefónico-GPRS-IP-Radial) simultáneas en cada cuenta
- Automatización programable para auto atención de eventos (reduce notablemente la cantidad de operaciones por operador)
- Datos completos de la cuenta disponibles durante todo el tratamiento de eventos
- Envío SMS de eventos en forma automática
- Envío de Mail automático totalmente integrado (Reportes, Comunicados y Publicidad)
- Amplia variedad de Reportes y Estadísticas

Y MUCHO MAS

MODULOS

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

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

✔ Compatibilidad DX CONTROL
(no utiliza PC Intermedia)

✔ Soporta Receptores PATROL

✔ Recepción de eventos e
imágenes por GPRS-TCP/IP

VISITENOS EN SEGURIEXPO BUENOS AIRES

9 al 11 de Agosto de 2006
Stand 1G-02

Conferencia:
"Software para centros de monitoreo"

VIERNES 11/8 17HS-SALA2

FICIOS

- Mensajería interna
- Reducción de tiempo de operatividad
- Facturación de Consumos (SMS, 0800, Móvil, etc)

bykom ADMINISTRATIVO

- Facturación de Servicios por Periodicidad Programable
- Facturación de Productos
- Automatización Bancaria, Sistemas de Pago y Tarjetas de Crédito
- Gestión de Cobranzas
- Proveedores, Inventario y Stock
- Mensajería y Tareas Programadas
- Recursos Humanos
- Listados y Estadísticas
- Libro de IVA, Mayor, Balance y Cuentas Contables



DESTACADOS

- Multiempresa
- Multimoneda y Tabla Financiera
- Administración Monitoreo Mayorista
- Módulo Servicio Técnico con manejo de Stock y Auditoría de Técnicos e Insumos
- Gestión de Morosidad de Productos y Abonos
- Estadísticas específicas para el rubro
- Acceso remoto de Sucursales o Áreas de la Empresa
- Amigable sistema de perfiles de usuario
- Detalles en Factura (Recibos preimpresos, Información al Cliente, Publicidad, Resumen de cuenta, Detalle de Productos y Servicios, Descuentos o Recargos otorgados, Código de Barras para Centros de Pagos)

MODULOS

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

...TODO EL CONTROL

Viene de página 104

cándose cada 10 meses).

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

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

El protocolo TCP/IP incluye a su vez muchos protocolos de aplicación y cada día aparecen nuevos protocolos, pero sólo algunos de ellos han sido documentados y forman parte del protocolo oficial TCP/IP (Standard Application Protocols) que entre sus aplicaciones cuenta FTP, Telnet y E-Mail.

Aplicaciones IP

Como enunciáramos al inicio de este



La tecnología IP está comenzando a jugar un importantísimo papel en la integración de los sistemas de seguridad gracias a la versatilidad de las comunicaciones por Internet, que permiten a distintos sistemas compartir y utilizar una misma base de datos o fuente de información.

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

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

La tecnología evoluciona. Consecuentemente lo hacen también los equi-

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

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

Según **Modesto Miguez**, "las aplicaciones de las comunicaciones IP recién están en su etapa inicial. A medida que se vaya avanzando en la investigación y comiencen a formarse técnicos en redes capaces seguramente su uso encontrará mayores variantes. Consecuentemente, la investigación, la capacitación y el desarrollo de las redes, posibilitarán una mayor confiabilidad del sistema y una mayor diversidad de aplicaciones".

Negocio a futuro

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

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

tos, uno principal y otro auxiliar y de mantenimiento."

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

Para ello hay que tener en cuenta que desde el punto de vista de hardware hace falta solamente una placa interfaz, que se instala dentro de la central de alarmas remoto mientras que por parte de la estación de monitoreo, el equipamiento es prácticamente el mismo que el necesario para el monitoreo telefónico.

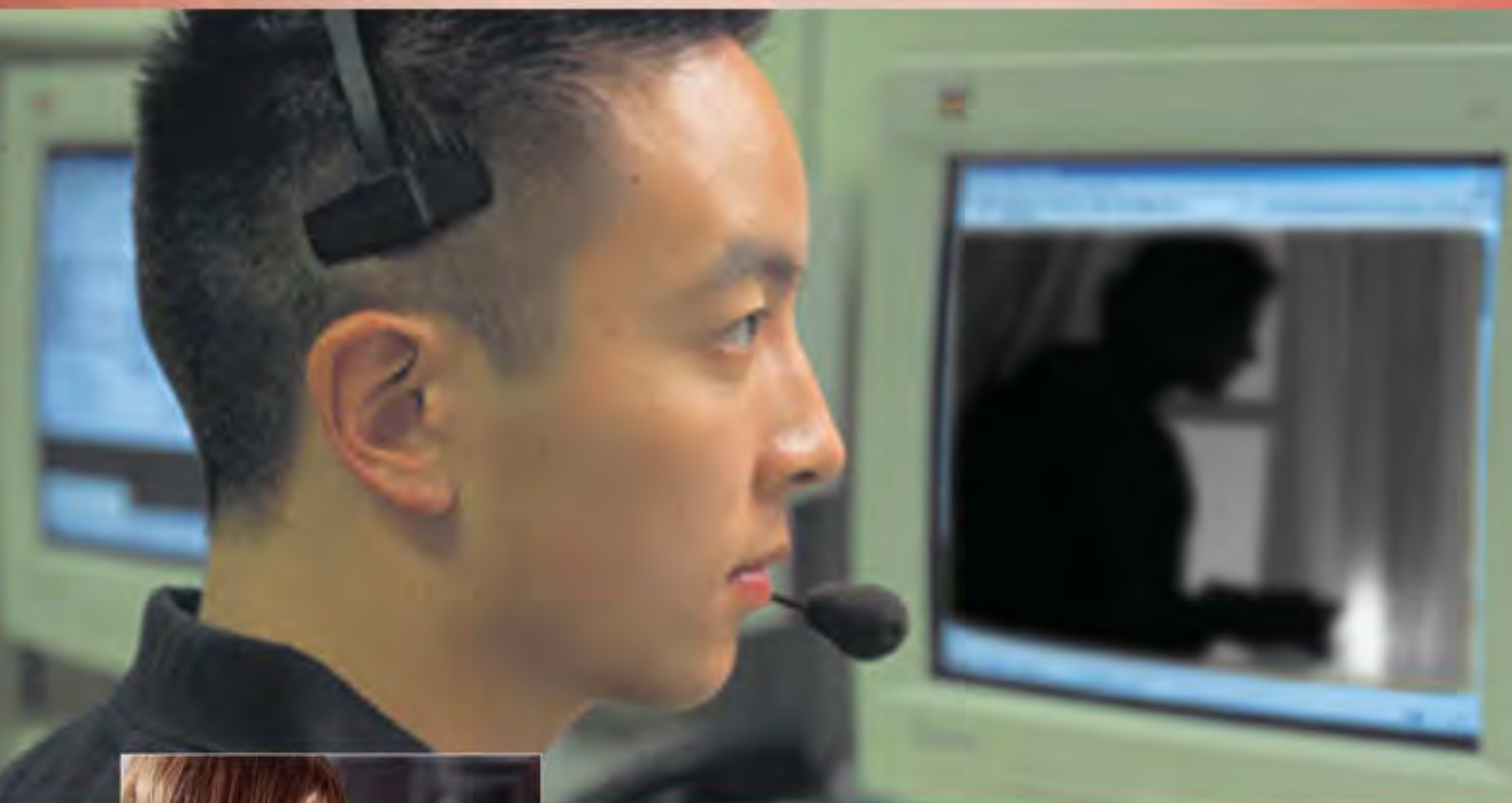
En una proyección a futuro, **Carlos Mecca** detalla: "La proliferación de las comunicaciones IP hacen que el cliente vaya también proyectando su empresa en función de esa necesidad de comunicarse con otros puntos del país o el mundo con los que una comunicación telefónica se encarece. Si vamos a desarrollar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

te, por la tendencia del mercado, se va a volcar todo al IP.

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

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

MAYORES INGRESOS CON VERIFICACIÓN VISUAL



Soluciones de Video para Seguridad y Administración Remota

- ▶ Nuevas oportunidades de generación de ingresos recurrentes
- ▶ Oferta de nuevos servicios de video para sus clientes
- ▶ Verificación por video de falsas alarmas y falta de respuesta
- ▶ Facilidad de instalación: no se requiere conocimiento sobre redes IP
- ▶ Transmisión de video de alta calidad por medio de cualquier red
- ▶ Integrado con cualquier Software de Monitoreo Electrónico
- ▶ Transmite imágenes sobre líneas telefónicas estandar o celulares
- ▶ Control remoto de dispositivos externos
- ▶ Eliminación de la necesidad de PC en el sitio.... y mucho más

Comuníquese con su
distribuidor de DSC
www.dsc.com
+1-905-760-3000

DSC

tyco | Fire &
Security

TRANSMISIONES POR INTERNET Y POR REDES GALARDONADAS

¡NUEVO! ¡SE ACABA DE PRESENTAR EL ECONÓMICO TRANSMISOR POR IP TL150, PARA USO RESIDENCIAL!



LOS CLIENTES DE PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS GANAN EN AHORROS, VELOCIDAD Y CONTROL

- ▶ Grandes ahorros en el costo de las líneas telefónicas y de las redes
 - ▶ Para bancos, entidades públicas, comerciantes minoristas y escuelas
 - ▶ Programación más rápida y a distancia
 - ▶ Supervisada
 - ▶ Sistema con mayor valor agregado
 - ▶ Los productos de la familia T-Link funcionan con nuestros tableros de control POWERSERIES™ y MAXSYS®; envían informes a los productos Sur-Gard
 - ▶ Receptores System II y System III de Sur-Gard
- Listados:
- Aparece en la lista AA de UL, para líneas de gran seguridad contra alarmas por robos e incendios en instalaciones comerciales
 - Aparece en la lista de nivel 3/4/5 de ULC
 - Aparece en la lista de CE

CONSULTE AL DISTRIBUIDOR DE DSC DE SU LOCALIDAD, ACERCA DE LAS OFERTAS DE DESCUENTOS TEMPORALES SOBRE LOS PRODUCTOS T-LINK.

Comuníquese con el distribuidor de DSC de su localidad
www.dsc.com
+1-905-760-3000

DSC

tyco / Fire & Security

RECEPTOR SYSTEM II PARA APLICACIONES EXCLUSIVAS



El receptor por IP de una sola línea System II, de Sur-Gard, se ha diseñado para aplicaciones exclusivas, como recintos de universidades y colegios, comunidades y condominios con servicio de vigilancia, agencias que supervisan el estado de sus sistemas de información contable, instalaciones de edificios del gobierno o de empresas privadas de seguridad.

- ▶ El receptor System II, de Sur-Gard, permite conectar hasta 1024 cuentas de T-Link (TL300, TL250, TL150), de las cuales, 512 se pueden supervisar
- ▶ Programación en el sitio o a distancia.
- ▶ Los datos de la alarma que se muestran en la pantalla pueden transmitirse también a una impresora o pueden mostrarse en la pantalla LCD del receptor.
- ▶ Protocolo TCP/IP, puerto USB, salidas en serie hacia el software de automatización.
- ▶ El software Console del receptor System II de Sur-Gard, funciona con WindowsMF y es muy fácil de usar.
- ▶ Cifrado AES de 128 bits y diseño a prueba de ataques piratas.
- ▶ Rutinas de autodiagnóstico, lo que significa que si el sistema se desconecta, el receptor cambia del puerto Ethernet a un puerto USB y luego a un puerto en serie, antes de pasar al modo manual.
- ▶ Los datos de las alarmas se marcan con la fecha en tiempo real, mediante un reloj calendario.
- ▶ Puede colocarse sobre el escritorio o montarse en un bastidor, con un juego de piezas para bastidor.
- ▶ Memoria flash incorporada y procesamiento digital de la señal (DSP, por sus siglas en inglés), para futuras actualizaciones de software.
- ▶ Aparece en la lista de CE

OTRO NUEVO PRODUCTO INNOVADOR DE SUR-GARD, EL LÍDER EN SOLUCIONES DE CONTROL.

Comuníquese con el distribuidor DSC de su localidad, a través de www.dsc.com
+1-905-760-3000

DSC



tyco / Fire & Security

TRANSMISOR INALÁMBRICO UNIVERSAL DE ALARMAS GSM



NO ACEPTE LIMITES

Nuestros comunicadores universales inalámbricos para alarmas, confiables y de bajo costo, ofrecen comunicaciones estándares en todo el mundo.

Alternativas efectivas con líneas en tierra como copias de seguridad o comunicadores primarios, que ofrecen protección contra cortes en las líneas causadas por tormentas, construcción o violaciones deliberadas.

- ▶ Dos modelos compatibles con cualquier panel de control
- ▶ Bajo costo de operación mediante servicio de voz estándar mediante GSM
- ▶ Ingresos recurrentes por reportes de alarmas a usuarios finales
- ▶ Uso como copia de respaldo de líneas de tierra o cuando no se dispone de líneas telefónicas
- ▶ Capacidades remotas para automatización residencial
- ▶ Puede funcionar como los teclados de servicios de mensajes cortos –SMS–



- Alarmas
- Baterías
- Cables
- CCTV
- Centrales Telefónicas
- Componentes
- Control Perimetral
- Línea AV-Tech
- Línea Crow
- Sirenas y Strobos
- Sistema de acceso



SEMI

POWERWAVE

PANELES DE CONTROL CABLEADO E INALAMBRICO

NUEVO PRODUCTO



MODELO POWERWAVE 4

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

TECLADOS



TECLADOS LCD MÚLTIPLE LENGUAJE

- > Línea compacta con pantalla de 2x16
- > 3 botones de pánico & emergencia
- > Muestra eventos
- > Iluminados, suaves y con tonos
- > Soporta múltiples lenguajes

TECLADOS DE ICONOS

- > Delgados teclados de íconos de led
- > Visor de memoria
- > Iluminados, suaves y con tonos
- > 3 botones de pánico & emergencia



ACCESORIOS PANEL DE CONTROL

MODULO VOZ / DECODIFICADOR DTMF

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

FW - RCV

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

D/LINK

- > Carga/Descarga directa vía interfase serial
- > Envío de eventos de memoria a impresora serial

EEPROM

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

4433-6500

Security Suppliers s.r.l.



SERIE

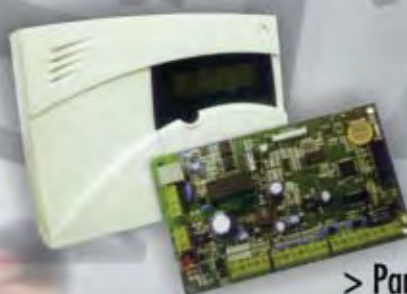
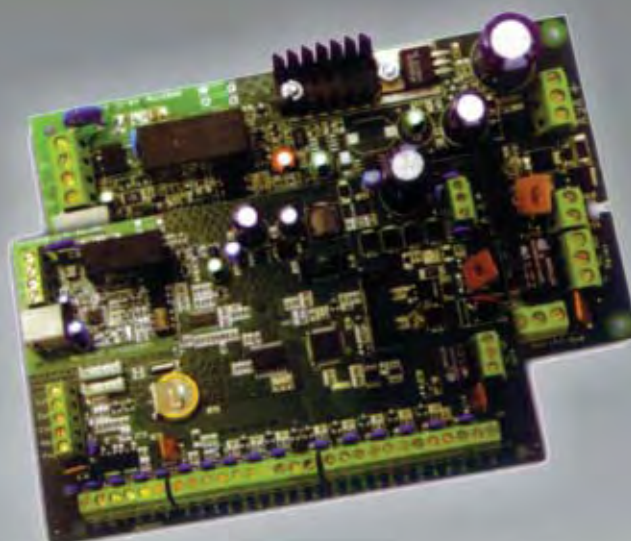
RUNNER

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

Runner 8-16

PANEL DE CONTROL DE ALARMAS 8-16 ZONAS

- > Panel de alarma monitoreable
- > Contact ID / 4+2
- > Hasta 100 usuarios
- > Hasta 80 botones inalámbricos
- > Soluciones cableadas, inalámbricas o híbridas
- > Función auto armado/desarmado y activación de salidas
- > Programación de zonas como Control de Rondas
- > Opción de retorno de llamados
- > Capacidad de control de accesos con lectoras de proximidad
- > Particionable en 2 áreas, A y B
- > 4 salidas programables ampliables a 8
- > Hasta 8 teclados para operación del panel
- > Hasta 2 keyswitch que posibilitan el armado de las áreas A y B
- > 8 números telefónicos
- > Posibilidad de programación vía PC con software
- > Tiempos y días de autoarmado programables por zona
- > Memoria para hasta 255 eventos



RUNNER Plus

- > Panel compacto híbrido de 16 zonas
- > 4 zonas cableadas
- > Hasta 16 zonas inalámbricas



PROX & PIN CODE KEY

- > Solo para la Serie RUNNER
- > Programable vía Bus de teclado

ventas@starx.com.ar

www.starx.com.ar

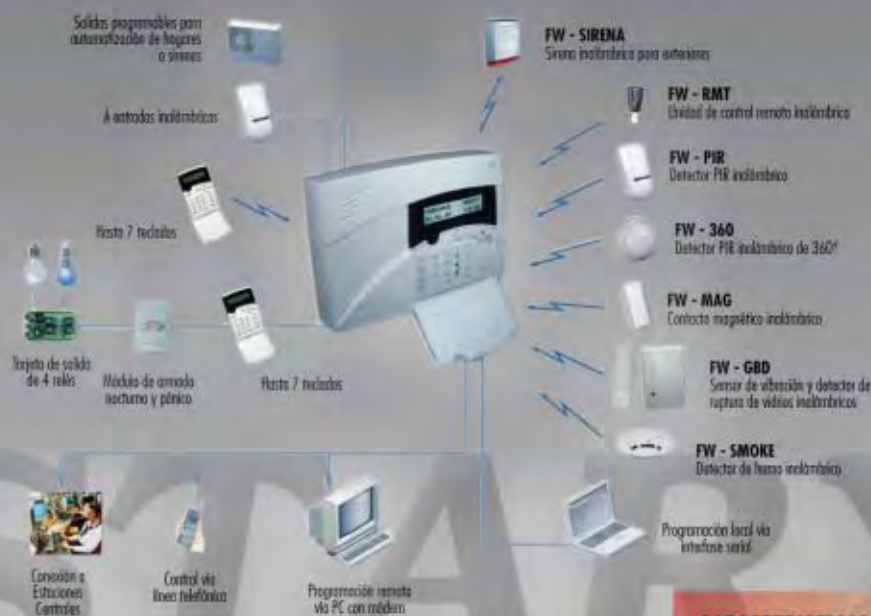


SERIE

FREEWAVE

PANELES DE CONTROL CABLEADOS INTEGRADOS

ACCESORIOS INALAMBRICOS COMPLETAMENTE SUPERVISADOS DE FREEWAVE



DESEMPEÑO

- > Hasta 60 zonas inalámbricas y 4 zonas cableadas
- > 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 de fácil uso 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
- > Interfaz 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 beeper
- > 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, doméstico y otros
- > Hasta 6 números telefónicos programables y 4 escenarios
- > Operación supervisada completa, incluido batería baja, fallo de comunicación y bloqueo RF
- > Prueba de localización de equipos inalámbricos RSSI
- > Basado en Powerwave

ventas@starx.com.ar

www.starx.com.ar

4433-6500

Security Suppliers s.r.l.



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 cableado 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 de uso sencillas.

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)

ACCESORIOS PANEL DE CONTROL



CONTROL REMOTO INALAMBRICO

- > 4 botones inalámbricos
- > Alimentado con batería de Lithium



DETECTOR INALAMBRICO DE HUMO

- > Con indicador de batería baja
- > Alimentado con batería de Lithium



CONTACTO INALAMBRICO PUERTA/VENTANA

- > Contacto magnético
- > Operado con batería de Lithium



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

ventas@starx.com.ar

www.starx.com.ar



SERIE

CM/CS

CS-47 Link

- > Sistema de respaldo GSM avanzado de comunicación vía BUS
- > Módem GSM de doble banda incorporado
- > Transferencia de eventos de los paneles CROW con mensajes SMS
- > Transferencia de eventos de los paneles CROW a la estación central en formato CID
- > Comunicación vía TCP/IP vía GPRS cl. 10
- > Voz bidireccional con tarjeta de expansión
- > Soporte de batería de respaldo
- > Programación fácil y remota vía software
- > Soporte de otros paneles de control bajo pedido

UNIDADES DE RESPALDO GSM



SERIE

CROW GATE

CONTROLADOR INTELIGENTE GSM



- Permite abrir una puerta a personas autorizadas sin costos adicionales a la llamada ya que el equipo nunca contesta

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

Especificaciones

- > Hasta 1000 usuarios (estándar)
- > Módem tres bandas (900 / 1800 / 1900 Mhz)
- > Operación a 12V
- > Batería de soporte
- > Relé con salida NC / NO
- > Entrada de trigger de tiempo programable para sensor externo
- > Tamaño de la caja: 24x18x5 cm.
- > Peso: 0.4 kg.

4433-6500

Security Suppliers s.r.l.



SERIE

ACTEC

SOLUCIONES EN CONTROL DE ACCESOS

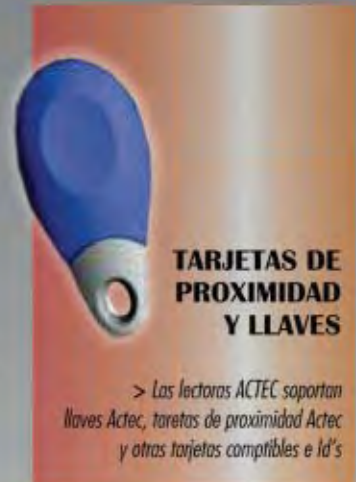
- El SC-06 es un sofisticado control de accesos de fácil uso. Ofrece características de programación extendida, incluyendo algunas funciones de panel de control y una base de datos de hasta 500 usuarios



SC-06

SISTEMA DE ENTRADA DE PROXIMIDAD AUTONOMO

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



TARJETAS DE PROXIMIDAD Y LLAVES

> Las lectoras ACTEC soportan llaves Actec, taretas de proximidad Actec y otras tarjetas compatibles e id's

SERIE

CEILING MOUNT

DETECTORES DE MONTAJE DE TECHO



SRX-360

360° DETECTOR PIR & MICROONDAS PARA MONTAJE DE TECHO

- > Sensor PIR y microondas con 360° de cobertura
- > Altura de montaje de hasta 3,6 mts.
- > Diámetro de cobertura de 360° / 20 mts cuando se instala a 3,6 mts.

- > Electrónica basada en ASIC
- > Apto para ambientes hostiles
- > Alta inmunidad a RF y EM
- > Inmunidad a roedores



ventas@starx.com.ar

www.starx.com.ar



SERIE

SWAN

NUEVO RANGO DE DETECTORES INMUNES A MASCOTAS CON IMAGEN QUAD

TECNOLOGIA DE IMAGEN QUAD CON INMUNIDAD A MASCOTAS

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

SWAN C-CAM

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

SWAN B-CAM

- > Combinación de PIR y Cámara Color Pinhole (CCIR o EIA)
- > Patrón de detección: 18 x 18 mts., 90°
- > 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



SWAN QUAD

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



SWAN 2000AM

- > 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°
 - > Tecnología Microondas DRD
- > Disponible con 10.525, 9.9 Ghz de frecuencia
 - > Swan K: banda 24.125 Ghz de frecuencia
- > Antimascaramiento sólo en el Swan 2000AM & Swan K



SWAN PGB

- > PIR triple tecnología
- > Detector de choque y ruptura de vidrios
 - > 2 relevos de PIR y ruptura de vidrio
 - > Procesamiento de señal digital
 - > Detección excepcional de vidrio templado y plano
- > Patrón de detección: 18x18 mts.
- > Inmunidad a mascotas hasta 25 kgs.
- > Diseño compacto para instalaciones comerciales

SERIE SWAN

DT-1000

DETECTORES INFRARROJOS PASIVOS

- Detector infrarrojo pasivo y microondas
- Compensación de temperatura bidireccional
- Procesamiento digital de la señal de microondas
- Ajuste de sensibilidad del PIR y Microondas
- Patrón de detección 15x 15 metros
- Antimascota hasta 25 KG

Diseño compacto para instalaciones comerciales y residenciales.



ventas@starx.com.ar

www.starx.com.ar

4433-6500

Security Suppliers s.r.l.



SERIE DETECCIÓN EXTERIORES

MRX PLATINUM

DETECTORES DE OPTICA DE ESPEJOS DE TRIPLE TECNOLOGIA

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

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



MRX-300

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

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



MRX-220

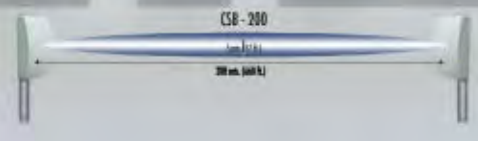
DETECTOR PARA EXTERIORES CON TRIPLE TECNOLOGIA

- > Potente detector PIR de elemento Dual Gemelo y microondas para una excepcional velocidad de detección e inmunidad a las falsas alarmas
- > Cubierta durable y sellada para aplicaciones residenciales y comerciales
- > Factor de protección Ip65
- > Mayor inmunidad a la luz visible y fuentes de RF y EM
- > Rango de detección hasta 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 máxima desempeño y estabilidad
- > Opcional: máscara para espejos para inmunidad a mascotas de 10, 20, 30 y 45 kgs.

SERIE

CSB

BARRERAS INTELIGENTES DE MICROONDAS PARA EXTERIORES



CSB - 60 / 200 DIGILON

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

Una nueva generación de barreras de microondas CSB con análisis de señal digital para rangos de 60 y 200 mts. La tecnología Digilon está basada en un microprocesador lógico de CROW, el cual analiza la señal, dando una solución de alto desempeño y virtualmente sin falsas alarmas, incluyendo las causadas por el clima, las interferencias y cambios de la tierra.

Los sistemas CSB60D y CSB200D están libres de calibración y permiten una instalación en corto tiempo. Esta línea es una solución ideal para las situaciones perimetrales de alto riesgo como plantas de energía, prisiones, sitios militares o lugares químicos.

ventas@starx.com.ar

www.starx.com.ar



> Circuito Cerrado de TV

SAMSUNG

SAM-14M

- Monitor 14" color.
- Resolución 350tvl.
- Entrada y salida A/V.



BW-4302CA

- Cámara B/N
- Alta Resolución 600tvl
- Min. iluminación 0,05lux



SAM-21M

- Monitor 21" color.
- Resolución 450tvl.
- Entrada y salida A/V.



SDC-415PA

- Cámara color día/noche.
- Resolución 530tvl.
- Min. iluminación 0,3lux / 0,002lux.
- Ocultamiento de zonas privadas.
- Detección de movimiento.



SSNR

computar

Lentes varifocales



- 2.8 a 12 mm IM / AI
- 3.5 a 8 mm IM / AI

Ranger

Nuevas cámaras infrarrojas

CCN-2024

- Cámara color con iluminador infrarrojo.
- Alcance 18 mts.
- Resolución 380tvl, CCD SONY



CCN-2048 / CCN-H2048

- Cámara color con iluminador infrarrojo.
- Alcance 30 mts.
- Resolución 380tvl / 510tvl, CCD SONY.



S. Lilin

PIH-931D

- Teclado multifunción 3D con Joystick (P/T/Z) y display LCD.



PIH-7625 / PIH-7625DPL*

- Domo color día/noche
- Zoom 25X
- Resolución 570tvl b/n / 480tvl color
- * Rango Dinámico



PIH-4026P / PIH-4046P

- Cámara color
- Resolución 330 / 480tvl
- Integrada con lente varifocal de 3.8 a 9.5 mm



> IP Surveillance

LOS ESPERAMOS EN

SEGURIXPO
BUENOS AIRES
STAND 1E-30

PIXORD

Moving Pictures Around The World

> Pixord 300

Cámara IP Compacta

- Sensor CMOS.
- Grabación local a través de tarjetas de memoria SD.
- Detección de movimiento.
- Lente gran angular de 2.9mm.
- Compresión JPEG / Motion MJPEG.
- Audio.
- Resolución 640x480.



> Pixord 200

Cámara IP

- Sensor CCD SONY SuperHAD.
- Mínima iluminación 0,5lux.
- Balance de blancos.
- Control automático de ganancia.
- Shutter electrónico.
- Back light compensation.
- Line Lock.
- Entrada para lente auto-iris.
- Compresión JPEG / Motion MJPEG.
- Resolución 704x576 (PAL).



> Pixord 400

Cámara IP DUAL CODEC

- Compresión MPEG-4 / MJPEG.
- Micrófono interno.
- Resolución Full D1(4SIF): PAL 720x576.
- Ideal para video conferencia.
- Salida de video para conectar a un monitor, DVR, etc.
- Entrada para lente auto-iris.
- Wireless networking IEEE 802.11G (opcional).



> Pixord 1400

Video Server

- Compresión MPEG-4.
- Ajuste de compresión de video.
- Wireless (opcional).
- Resolución Full, D1 (4SIF): PAL 720x576.



> Pixord 207

Cámara IP

- Sensor CMOS.
- Grabación remota en la PC.
- Entrada de alarma.
- Detección de movimiento.
- Pre y post alarma de hasta 2M Bytes en buffer interno.
- Compresión JPEG / Motion MJPEG.
- Resolución 640x480.
- Rotación de imagen 90°/180°/270°.



> Pixord 1000 / 2000 / 4000

Video Server

- 1, 2 y 4 entradas de cámaras x BNC.
- Detección automática PAL/NTSC.
- Compresión JPEG / Motion MJPEG.
- Resolución 704x576(PAL).
- Tres niveles de password.
- Protocolos: TCP/UDP/IP/ARP/ICMP/HTTP/FTP.
- Telnet,SMTP,DHCP,PPP,DDNS
- Entrada y salida de alarma.



> Pixord 263

Domo Color IP

- Cámara color día/noche con filtro IR.
- Alta resolución 570tv l b/n y 480tv l color.
- Zoom óptico 25X.
- 128 pre-posiciones.
- Permite conectar hasta 64 domos en serie.
- Alojamiento para exterior IP66 (opcional).



> Pixord 1401

Video Server DUAL CODEC

- Compresión MPEG-4 / MJPEG.
- Ajuste de compresión de video.
- Wireless (opcional).
- Entrada de audio.



> 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

> 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.

Ranger

Nuevas placas Digitalizadoras de Video

- Resolución Máxima 640x480
- Seteo de FXS por cámara
- Compresión de imágenes MPEG-4
- Control PTZ
- Distintos modos de grabación, Motion-Detect, alarma, continuo
- 2 canales de audio
- Todos los modelos de las placas son expandibles.

Modelos: Ether8104 50fps - 4 canales
Ether9404 100fps - 4 canales
Ether9808 200fps - 8 canales
Ether8416 200fps - 16 canales



> Alarmas

LOS ESPERAMOS EN

SEGURIEXPO
BUENOS AIRES
STAND 1E-30



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.



LB612 / LB812

Detector infrarrojo doble tecnología.

Teclado ALISON 32LP.



Teclado LCD ALISON.

Teclado ALISON 8L.



Visus 99

Detector infrarrojo, con zona 0.



> Barreras infrarrojas



- ABT - 2 haces de 30/60/80/100 mts
- ABE - 3 haces de 50/100/150 mts
- ABH - 4 haces de 50/100/150 mts
- ABL - 6 haces de 50/100/150 mts
- ABU - 2 haces omnidireccionales de 20/40/60/100

> Pasivos infrarrojos

MX-460

• Pasivo infrarrojo, zona cero, 2mts, para puerta y ventana



MX-461

• Pasivo infrarrojo vertical, zona cero, 4mts, para puerta y ventana, alta sensibilidad

MC-735

• Pasivo infrarrojo, 15mts 60° horizontal



DT-706

• Pasivo infrarrojo, zona cero, 18mts 60° horizontal, anti-mascota 30kg.

DT-15

• Pasivo infrarrojo, 18mts 60° horizontal, anti-mascota 20kg.



DT-8140

• Pasivo infrarrojo, 12mts 60° horizontal, anti-mascota 20kg. exterior

FT-85

• Pasivo infrarrojo, 11 mts 45° horizontal, anti-mascota 35kg. exterior



MD-448

• Pasivo infrarrojo tipo cortina, zona cero, 2mts 40° horizontal, anti - mascota 20kg.

> 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

> Acceso

> Incendio



- 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.



Centrales convencionales:

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

Avisadores manuales, standard y direccionales.



Detectores de humo de alta performance:

- Ópticos / térmicos y térmicos / CO.

Centrales analógicas:

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



> Cercos perimetrales

LOS ESPERAMOS EN

SEGURIXPO

BUENOS AIRES

STAND 1E-30

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 parámetros:

- 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

IMPORTANTE! El siguiente Informe ha sido elaborado en base a un cuestionario con preguntas básicas, que le hemos enviado oportunamente a nuestros anunciantes. Si a usted, como lector, le interesa aportar alguna información adicional que enriquezca el tema, no dude en enviarnos sus comentarios a nuestra editorial a: editorial@rnds.com.ar. Publicaremos los mismos en sucesivas ediciones.

Grabación y transmisión digital de imágenes



Al implementar un sistema de grabación de video para cámaras de seguridad, surge la necesidad de que el material registrado se almacene de manera inequívoca y que recabar esa información sea posible con la fidelidad de una fotografía y sin pérdida de tiempo. Estas son sólo algunas de las revolucionarias cualidades de la grabación digital.

Entérese de todas sus potencialidades.

Implementar un sistema de grabación de video nos plantea la incógnita de qué sistema o tipo de equipo utilizar. En general, un sistema de CCTV emplea más de dos cámaras y, en consecuencia, presenta la necesidad de grabar meticulosamente las imágenes por razones de seguridad. En este contexto, sería necesario un grabador por cada cámara utilizada, lo cual retrasaría la búsqueda de información, además de encarecer sus costos.

Se necesita, entonces, un medio que permita registrar en un mismo grabador todas las imágenes. Se trata del *Multiplexor*, equipo que procesa las imágenes de cada una de las cámaras para que puedan ser vistas al mismo tiempo en la misma pantalla. Luego, al reproducirlas con el mismo equipo, pueden verse todas las cámaras juntas o seleccionar alguna de ellas en particular.

En esta variante, en los sistemas analógicos, se emplean grabadoras deno-

minadas *Time lapse*, que utilizan una cinta VHS convencional de una duración máxima de 180 minutos.

Obligadamente, esto reduce la cantidad de cuadros por segundo a grabar. Pocos cuadros por segundo y secuenciados por cámara, aumenta de manera considerable el tiempo entre un cuadro y otro de la misma cámara, ya que no puede conciliarse la duración de la cinta con una grabación de todos los cuadros, pues esto haría que la cinta dure como máximo 3 horas, provocando el cambio constante de la misma.

Comúnmente, para grabar hasta 16 cámaras por cada equipo son necesarias 24, 48, 72 o más horas sin cambiar la cinta. Según esta ecuación, el lapso entre un cuadro y otro de una misma cámara será de 2 a 8 segundos. Es decir: si una persona entra y pasa por una habitación puede quedar fuera de la grabación. O en todo caso, podrán verse uno o dos cuadros de ella entran-

do o saliendo pero no determinar qué hizo durante el trayecto.

Por otro lado, para ver la escena determinada, el grabador frenará la cinta pero no el cabezal, lo que producirá tirones en la imagen que atentarán contra la fidelidad y estabilidad de la escena. A estos inconvenientes hay que sumar otro: buscar una escena de la cual se desconocen datos (fecha, hora, lugar preciso).

Como la grabación analógica se hace en forma continua, cuando debemos buscar algún evento que no sabemos qué día ni a qué hora ocurrió, debemos recorrer toda la cinta a una mayor velocidad (si lo hiciéramos a velocidad real tardaríamos días); esto lo hace más difícil y aún así, nos llevará una enorme cantidad de tiempo. También resulta complicado tomar una determinada escena y grabarla como foto o imprimirla, ya que debemos contar con equipamiento adicional que no es muy econó-

Continúa en página 132

SECUSYS

La empresa con mayor **experiencia** en servidores de video digital.

 **GeoVision**^{INTL}

Visualización de camaras en Tiempo Real.
Grabación en 100, 200 y 400 C/Seg.
Grabación de 16 canales de Audio.
Salida de TV en Tiempo Real.
Nuevo Soft en español **versión 8.0**



Better Digital Surveillance System

Exigí el **producto original.**
ver. 8.0



Monitoreo en vivo y repetición vía internet.
Nuevos codec de compresión que aseguran mayor transferencia de video.
Acceso a 16 canales de video en vivo.
Control remoto de PTZ y dispositivos I/O.
Acceso remoto a grabación de video y audio.
Soporte dinámico de IP.
Servidor de video local por nombre de dominio.
Comunicación por 2 vías de audio.
Comunicación con Central de Monitoreo.
Soft en español.

Internet



SECUSYS

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

¿SABE PORQUE EL GREMIO YA SE DECIDIO POR NUESTRA COMPLETA LINEA DE PRODUCTOS?

Digital Video Witness

JK-2300

Domo simil Panasonic
Dia / Noche - 27x10
480TVL - 0,01 lux

JK-2100

Domo simil Pelco
Dia / Noche - 27x10
480TVL - 0,01 lux

JK-2616H

Cámara Color
1/3" Sharp CCD
420TVL - 0,1 lux

JK-2616SD

Cámara Color
1/3" SONY CCD
470TVL - 0,01 lux

JK-2616B

Cámara B/N
1/3" Sharp CCD
420TVL - 0,01 lux

JK-309

Cámara CMOS
380TVL - 1 lux
con audio

Color y B/N

JK-904

Mini domo
1/3" SONY CCD
480TVL - 0,01 lux

TTA111VR

Receptor activo
12VDC / 1200 mts.

TTA111VT

Transmisor activo
12VDC / 2400 mts.

TTP414V

Transceptor pasivo
4 canales / 300 mts.

TTP111V

Transceptor pasivo
1 canal / 300 mts.



JK-2001 : Teclado de control PTZ
Protocolo Pelco D, P / 2400 a 19200 bps
Display LCD / 2D joystick



JK-2002 : Teclado de control PTZ
Protocolo Pelco D, P / 2400 a 19200 bps
Display LCD / 3D joystick



HK-01 : Gabinete simil Pelco
260mm / con soporte a pared



HK-04 : Gabinete ABS exterior
240mm / con soporte a pared



distribuidor y soporte técnico

CN-Group

www.cn-group.com.ar

CN-Group

Treinta y Tres Orientales 515

Capital Federal

Teléfono: 011-4957-8004

info@cn-group.com.ar

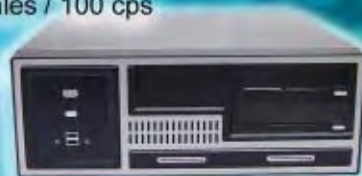
Por **PRECIO**, ya que le permite ser el integrador mas competitivo en plaza
 Por **PRESTACIONES**, con funciones profesionales sin incrementar costos
 Por **PERFORMANCE**, con más de 200 sistemas vendidos en los últimos 2 años
 Por **SOPORTE TECNICO**, con nuestra exclusiva atención personalizada en obra
 Por **STOCK PERMANENTE**, con la entrega más rápida del mercado
 Por **FIDELIDAD HACIA EL GREMIO**, no vendemos a usuarios finales
 Por **SER ESPECIALISTAS DEL RUBRO**, nos focalizamos en soluciones CCTV

DVW-1804
4 canales / 25 cps



DVW-1808
8 canales / 25 cps

DVW-4408
8 canales / 100 cps



DVW-4416
16 canales / 100 cps

DVW-44208
8 canales / 200 cps



DVW-44216
16 canales / 200 cps

DVW-6816
16 canales / 400 cps



DVW-68232
32 canales / 400 cps



Pico2000
4 canales / 25 cps



V-8001
16 canales / 25 cps



V-8004
24 canales / 120 cps



V-8008
32 canales / 240 cps



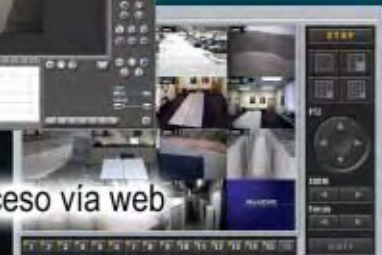
Pantalla principal




Pantalla de búsqueda



Acceso vía web



ELECTROSISTEMAS Argentina
 Colón (calle 124) N° 3153
 Villa Ballester - Buenos Aires
 Telefax: 011-4767-8278
 ventas@electro-sistemas.com.ar

importador y representante
 **ELECTRO SISTEMAS**

www.electro-sistemas.com.ar

Viene de página 128

mico y personal idóneo en este tipo de operaciones.

El sistema digital

El equipamiento que se componía de dos elementos en un sistema analógico se convirtió en uno: multiplexor y videograbadora se fusionaron en el DVR (Digital Video Recorder o, en castellano, Video Grabadora Digital).

Además de una mejor calidad de visualización y de grabación, la posibilidad de ver escenas detenidas como si fueran fotos estáticas, avanzar o retroceder en la imagen a distintas velocidades, incluso cuadro a cuadro, brinda posibilidades increíbles de procesamiento de la información. Suma a sus ventajas la posibilidad de grabar una escena completa en un medio fuera del sistema y tomar una imagen estática e imprimirla con una impresora común.

La virtud sobresaliente de estos sistemas, sin embargo, es otra: la de poder llevar las imágenes directas o las grabadas a lugares remotos a través de la red telefónica o una conexión IP.

Esta aplicación abre un campo de posibilidades impensadas con los sistemas anteriores, ya que una empresa con distintas sucursales puede contro-

zar en cualquier instalación de CCTV donde se quiera grabar video y recuperarlo fácil y rápidamente, desde cualquier parte de la red. Para algunas aplicaciones chicas parece demasiada inversión, pero en cualquier aplicación de 8 cámaras en adelante, se vuelve indispensable" (Diego Serra, Centennial)

- "Las ventajas más notorias de los sistemas digitales frente a los analógicos son la calidad de imagen superior, la gran capacidad de almacenamiento, el bajo costo de mantenimiento y la posibilidad de transmisión de imágenes por la red. A todo esto, se le suman funciones no menos importantes como múltiples modos de grabación, búsquedas rápidas y configuración por cámara. Además, son sistemas compatibles con los analógicos ya instalados" (Alejandro Rolón, Dr. Imports)

- "Un sistema digital no utiliza insumos para su funcionamiento y su programación permite adecuarlo a la necesidad del cliente, cuando anteriormente debíamos nosotros adecuarlos al funcionamiento del aparato. Por otro lado, facilita la integración con otros sistemas, mejora notablemente la calidad de grabación al igual que la cantidad de imágenes por segundo. El almacenamiento de la información es y será

reproducir eventos de múltiples formas tanto desde el equipo, como de cualquier PC conectada a una red o con conexión a Internet desde cualquier lugar del mundo" (Gregorio Aspis, Simicro)

- "Puede sacarse mayor partido del sistema por resultar muy fácil la consulta de las grabaciones. Además, pueden transmitirse imágenes ahorrando tiempo y dinero en la supervisión y toma de decisiones" (Héctor Rodríguez, Black Box)

Conclusiones

Nos encontramos entonces, frente a un sistema escalable y flexible, el cual permite ir acompañando el crecimiento de un sistema de seguridad, desde el punto de vista de ampliación en cantidad de cámaras y con la particularidad de complementarse con las cámaras ya instaladas, pudiendo, además, tener un control del uso de acuerdo con perfiles de usuarios configurados por el administrador general del sistema para cada una de las cámaras, tanto dentro de la intranet como remotamente desde cualquier lugar del mundo por Internet.

Nos permite tomar imágenes estáticas o bien guardar eventos producidos en tiempo real desde el lugar en que



La virtud más sobresaliente de estos sistemas es la de poder llevar las imágenes directas o las grabadas a lugares remotos a través de la red telefónica o una conexión IP. Esto es invaluable, ya que salva enormes distancias en segundos y logra un control efectivo.

larlas desde un punto central o desde varios puntos lejanos al momento requerido e incluso ver qué sucedió en días anteriores.

Definiciones, aplicaciones y diferencias

Según los consultados para este informe, las aplicaciones y ventajas de las DVR por sobre las ya casi en desuso Time lapse son muchas. Esta es su opinión acerca de este sistema:

- "El DVR es un sistema de vigilancia completamente automatizado que combina todas las características de un sistema tradicional de videocasete integrando, además, un procesador de imágenes en color, sensores de movimiento, un multiplexor, controles de posicionamiento de las cámaras (pan & tilt), monitor, grabadora de video y otros accesorios, en una sola unidad" (Fernando Hrubik, Draft)

- "Una grabadora digital se puede utili-

cada vez más económico, dado que con la misma cantidad de dinero que anteriormente se conseguían 30GB de capacidad de disco, hoy se pueden comprar 120 GB. Además, esta tecnología todavía tiene mucho potencial de desarrollo" (Sergio Patacini, Elca)

- "Hace unos años este tipo de productos los consumían básicamente las empresas grandes, countrys o grandes consorcios. Hoy el pequeño y mediano empresario está haciendo un muy interesante mercado y muestra más ganas de aplicar tecnología que las empresas grandes. Estas grandes empresas. Actualmente los equipos y su confiabilidad evolucionaron muchísimo" (Guillermo Massucco, 3Way Solutions)

- "La tecnología digital permite integrar cualquier tipo de CCTV existente y gestionarlo centralizada o descentralizadamente a través de un sencillo software que permite grabar, monitorear y

nos encontremos, sin necesidad de un software propietario del sistema para poder visualizar los eventos grabados, ya que tan solo con utilizar el reproductor de video de Windows[®] o Linux, podremos verlos (nota: en algunos sistemas no es posible).

Como agregado, nos proporciona también el manejo remoto de domos y la incorporación al sistema de sensores de alarmas, pudiendo así tener un control total a distancia de todos los eventos ocurridos en el lugar.

Sin dudas, es la herramienta más poderosa del mercado para aplicaciones de vigilancia. El sistema digital convierte la información analógica proveniente de las videocámaras en información digital fácilmente manejable, lo que hace posible construir un archivo en forma de calendario, la transmisión a distancia y múltiples funciones como grabación programada y detección de movimiento por imágenes. ☒



Miracle 2.5
Sistema de grabación digital de avanzada



SU SOCIO ESTRATÉGICO EN LA IMPLEMENTACIÓN DE VIDEO DIGITAL

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



Center Piece
Estación central de monitoreo de video



OTRAS SOLUCIONES 3WAY

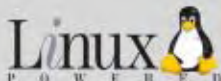
*DVR Broadcasting.
Sistemas de administración de activos de Video.*

MAS DE 5 AÑOS ACOMPAÑANDO A NUESTROS DISTRIBUIDORES

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



Bajar Información
WWW.3WAY.COM.AR



¿Se puede reparar ?

Sí, se puede



CN-Group

Treinta y Tres Orientales 515
Bs. As. - Argentina (C1236ACC)
(54 11) 4957 8004
info@cn-group.com.ar
www.cn-group.com.ar



**Reparación de domos
y repuestos**

Servicio técnico

Laboratorio propio

Cursos de capacitación

Acceso desde Internet

Configuración de red - routers
clientes remotos

Integración de sistemas

Control de Domos
Alarmas - control de accesos -
reconocimiento de
patentes y siluetas

Asesoramiento en obra

 **BOSCH**

Honeywell

 **PELCO**

SONY

 **SAMSUNG**

 **GeoVision**

 **AMERICAN
DYNAMICS**
Closed Circuit Television (CCTV)

 **DSC**
Security Products

 **GE**
Security



C
C
T
V

A
C
C
E
S
S
O
S

A
L
A
R
M
A
S

I
N
C
E
N
D
I
O

TECNOLOGÍA DE VANGUARDIA, CALIDAD Y PRECIO

Atención al gremio, particulares y empresas

Soluciones llave en mano



Soluciones digitales

Todo tipo de accesorios de video

Soluciones inalámbricas

Racks y pacheras

Cámaras para todas las aplicaciones

Línea de controles de acceso SG Systems

Sistema digital de video
STEEL
¡Indestructible!



Hasta 32 cámaras
Tiempo real

Control de acceso por usuario

Función cámara oculta

Función pantalla completa

Funcion monitoreo de grabación

No requiere IP fija

Acceso vía browser

Programación remota

Restauración automática

www.black-box.com.ar

BLACK BOX SYSTEMS Expertos en seguridad electrónica

correo@black-box.com.ar

4581-2643

4588-0885

IMPORTANTE! El siguiente Informe ha sido elaborado en base a un cuestionario con preguntas básicas, que le hemos enviado oportunamente a nuestros anunciantes. Si a usted, como lector, le interesa aportar alguna información adicional que enriquezca el tema, no dude en enviarnos sus comentarios a nuestra editorial a: editorial@rnds.com.ar. Publicaremos los mismos en sucesivas ediciones.

Seguridad Perimetral



Preservar las vidas y los bienes es la frase que resume el concepto de seguridad, cualquiera sea la forma en que ésta se aplique. Y si bien los avances tecnológicos permiten hoy una casi ilimitada gama de posibilidades para lograrlo, el concepto no es nuevo.

Basta con repasar un poco la historia para encontrar ejemplos que, pese a lo rudimentarios, no dejan de ser válidos. Los chinos, por ejemplo, construyeron una muralla para impedir el paso de las tribus bárbaras. ¿Y no eran acaso los fosos y murallas que rodeaban a las grandes ciudades de la Edad Media efectivas medidas de protección contra los invasores? O, un poco más lejos en el tiempo, ¿no impedían los enrejados de caña, afiladas en la punta, el ingreso de los animales a los campos de cultivo de las primeras tribus sedentarias?

Arcaicas pero eficaces, esas medidas de protección sugieren que sociedad y seguridad nacieron casi de la mano.

Ya en el siglo XX y al amparo de los acontecimientos bélicos, la necesidad de las naciones de resguardarse promovió

la constante investigación y desarrollo de las denominadas "ciencias de la seguridad", entre las cuales comenzó a privilegiarse la defensa electrónica, a fin de ser aplicada en operaciones de combate, contrainteligencia o prevención de sabotajes, entre otros ítems.

Ampliando este concepto, en su manual "Análisis de las distintas tecnologías en equipamientos de Protección perimetral", el **Crio. Gral. (r) Carlos F. Reisz** explica que "un cuidadoso estudio de las propias debilidades y vulnerabilidades ha creado la necesidad de solucionar un objetivo común y primordial: la detección temprana del riesgo".

Ni más ni menos que el concepto aplicable a una de las ramas de la seguridad electrónica que más creció en los últimos años: **la seguridad perimetral**.

Conceptos básicos

¿Qué es, entonces, la seguridad perimetral?: la instalación de elementos simples o combinados, en forma sucesiva o integrados, destinados a disuadir, defender y detectar las intrusiones en el momento que las mismas tienen

Desde el momento en que se estableció como sociedad, el hombre sintió la necesidad de proteger sus bienes y la vida de los suyos. La evolución de la tecnología y la constante demanda de seguridad dieron origen a múltiples sistemas de alarma. Entre ellos, los que controlan y repelen el ingreso de extraños a la propiedad privada.

el grado de intento.

Más puntualmente, entonces, un sistema de seguridad perimetral, como lo explica **Rodolfo Muller, de Fiesa**, es "un sistema destinado a proteger en la frontera misma de la propiedad, generalmente delimitado mecánicamente por un cerco, reja o muro mientras que en instalaciones cerradas como depósitos, pueden ser los cerramientos y o los techos metálicos".

Respondido este interrogante primario, sólo resta consignar una respuesta para redondear el concepto básico de seguridad perimetral exterior: *¿cuáles son los componentes de estos sistemas?*

- Un elemento sensible, diseñado de múltiples formas de acuerdo a cada fabricante.

- Los controladores correspondientes a esos sensores, capaces de seleccionar el modo de funcionamiento de cada sistema en particular.

Sistemas de seguridad perimetral

Si bien el sistema a utilizar depende

Continúa en página 140

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



SOLUCIONES EN ALARMAS INALAMBRICAS

**Rápida instalación.
Extrema confiabilidad.**



Alard

La solución inalámbrica tan esperada por usted.

POR SUPUESTO LE ASEGURAMOS EL MEJOR PRECIO DEL MERCADO



Kit Max

- 1 Central de 4 zonas DUAL con teclado y discador telefónico
- 1 Batería de 12V 7A
- 2 Controles Remotos.
- 1 Detector magnético SIN CABLES
- 1 Detector infrarrojo SIN CABLES
- 1 Sirena policial de 120 DB.
- Manual de Instalación



sobre los precios de lista

ACCESORIOS



teclado



control remoto



infrarrojo inalámbrico



magnético inalámbrico



sirena exterior



detector de humo

Consulte precios en www.securityfactory.com.ar

**Si necesita la mejor protección
perimetral exterior**



**con un funcionamiento
confiable en cualquier
situación climática**



**Y tan durable que sus
clientes la
recomendaran
toda una vida**

CONFIE SOLO EN UNA MARCA

EL PODER DE LA DETECCION
HIDDEN LINES
EL ARTE DE LA DISCRECION

DURABLES - DISCRETAS - SEGURAS - COLORES A ELECCION
NO SE DISPARAN NI SE ANULAN CON LA LUZ SOLAR.

MODELOS DISPONIBLES

Mod.-TH-10 Triple haz infrarrojo----10 Mts.
Mod.-DH-25 Doble haz infrarrojo----25 Mts.
Mod.-TH-50 Triple haz infrarrojo----50 Mts.
Mod.-TB-80 Tecnologia BIHCO-----80 Mts.
Mod.-SH-15 Simple haz. -----15 Mts.



CONSTRUYENDO CONFIANZA



Casullo 229 - Morón - Buenos Aires
Argentina.

Telefonos: (5411) 4627-5600 Líneas Rotativas
4627-4965 - 4629-4471

www.alastor.com.ar - info@alastor.com.ar

Viene de página 136

en gran medida de la zona a proteger y las necesidades de quien desea instalar uno, un breve resumen permite encontrar, entre otras, las siguientes variantes:

- **Microondas:** Es un sistema de detección perimetral capaz de detectar no sólo al intruso ocasional sino hasta el más experimentado, con una probabilidad de detección de casi el 100%, aproximando la tasa de falsas alarmas al 0%. Consta de un sistema de barreras de microondas biestáticas (transmisor/receptor), las cuales se instalan a lo largo de los lados del perímetro y son capaces de analizar hasta 256 patrones de conducta, lo que le permite distinguir el paso de un animal de una intrusión humana. Sus barreras cubren entre 15 y 200 metros y no está expuesto a falsas alarmas ante fenómenos meteorológicos, lo que lo convierte en el sistema de detección temprana más confiable.

- **Microfónico:** Este sistema utiliza un cable microfónico que trabaja detectando las variaciones de ruido y vibración que genera un intruso en la malla del alambrado o muro. Por otra parte, el sistema microfónico puede ser enterrado.

En este caso, el sistema funciona discriminando las señales que produce una persona caminando a las de un animal.



A diferencia de los sistemas convencionales de alarma interiores, la Seguridad Perimetral permite mantener el sistema activado mientras se realizan las actividades cotidianas dentro de un predio.

Esto se logra procesando señales electrofónicas, que luego de ser amplificadas se convierten en pulsos comparables en una tabla de niveles (para esto, previamente, deben establecerse niveles estándar).

- **Capacitivo:** Este sensor tiene características únicas, como actuar sobre la línea misma del vallado, no restando espacio al predio. Asimismo, no se dispara por los ruidos externos, como los del tránsito, y su sistema de detección funciona con la variación capacitiva del cable, por ejemplo, cuando se escala, se corta o se abre el alambrado.

- **Electrificador:** Este sistema combina tres propiedades: disuasión, repulsión y eventual detección temprana.

El cerco se arma detrás de una malla de alambre existente, siendo necesario mantener cierta distancia entre el cerco existente y el de seguridad. Su funcionamiento está basado en generación de pulsos de alta tensión en la cerca para inhibir el paso de los intrusos sin

poner en riesgo su vida. Solamente en caso de ruptura o puesta a tierra del cerco se accionará la alarma, evitando así las molestias de falsos eventos.

- **Concertina:** Es una protección física mediante alambres de cuchillas instaladas sobre soportes o suplementos sobre muros o alambradas

- **Conductor activado por corte:** Detecta el corte de uno de sus cables pasantes por alambrado y/o cumblera perimetral del predio, disparando una alarma.

- **Infrarrojo:** Es un sistema de barreras infrarrojas biestáticas (transmisor-receptor), las cuales se instalan a lo largo de los lados del perímetro. Las barreras son instaladas generalmente sobre muros y dan un aviso temprano. Su tecnología se basa en un haz infrarrojo lineal el cual al ser cortado da alarma.

- **Detección de video exterior:** Este equipo está diseñado para detectar movimiento en el exterior, disponiendo de algoritmos de detección específicos para evitar falsas alarmas como las producidas por movimiento del poste de la cámara, luces de autos o animales. Además de alertar la detección, es posible verificar el evento por medio de un monitor de video.

Resumiendo, para elegir el sistema perimetral que más se adecue a las necesi-

dad suficiente tiempo para reaccionar en concordancia: responder a la agresión, refugiarse o informar a los servicios de seguridad. Ello sería imposible con un sistema de seguridad interior, dado que en el momento de activarse la alarma, el individuo ya está dentro de la propiedad".

Estos sistemas poseen también otra cualidad, invaluable a la hora de proteger bienes: permanecen en alerta las 24 del día durante todo el año. Al ser protección externa, a diferencia de los sensores colocados en el interior de una propiedad, no necesitan ser desconectados cuando los dueños de casa, empleados de comercio o fábrica, realizan sus labores, brindando así protección continua.

La premisa es clara, entonces: detectar de manera temprana la presencia de intrusos en la propiedad y disuadirlos de ingresar a la misma, manteniendo a las personas y los bienes protegidos del allanamiento y con el tiempo suficiente para instrumentar la reacción.

Aplicabilidad

Los sistemas de protección perimetral pueden ser utilizados en un variado número de aplicaciones: desde pequeñas propiedades, rodeadas con una parquización circundante, hasta un ae-

puerto, planta nuclear o inclusive hasta en una destilería o campo de extracción de petróleo.

Eric Natusch, explica que "primero se deberá realizar una supervisión previa del lugar donde se instalará el sistema, además de contar con la mayor información de las características climáticas del lugar y luego se deberá elegir un sistema que posea la mayor posibilidad de ajustes que permitan regular el mismo ante cambios ambientales".

Diferencias y ventajas

Si bien tanto la seguridad perimetral como la interior utilizan los mismos componentes básicos (sensores y central de alarma), las diferencias conceptuales entre ambas son muchas y las ventajas que ofrece la detección temprana son más numerosas.

Según explica **Eric Natusch de Aliara** "la ventaja de los sistemas para protección perimetral exterior actuales es que permiten al usuario enterarse de un evento, ya sea éste un intento de intrusión, vandalismo o escape, con el

ropuerto, planta nuclear o inclusive hasta en una destilería o campo de extracción de petróleo.

Sin embargo, para poder instalar cercos o sistemas que utilicen electricidad o elementos corto-punzantes como medidas de disuasión hay que seguir ciertas normas.

"Los sistemas de cerco eléctrico de seguridad usados como protección perimetral, son aplicables siempre que el límite del predio esté correctamente establecido y provisto de una barrera física que evite el contacto accidental", aclara **el titular de Valls S.A., Guillermo Valls**, empresa dedicada a la venta e instalación de cercos eléctricos perimetrales.

La Norma IEC, que regula la aplicación a la cual se suscriben instaladores y usuarios detalla la forma correcta aplicación. Algunos de sus conceptos son los siguientes:

- La valla física que separa el sector

Continúa en página 144



Línea Orbit



Línea Nova



Línea Vitron



Línea Zodiac



Línea Comet



Línea Cosmos



Lunar Industrial



WhatchOUT

ROKONET

Sinónimo de Calidad

Distribuye y Garantiza

ARCONTROL

SISTEMAS DE SEGURIDAD

Sinónimo de Servicio

Av. de los Incas 4376 (C1427DNV) Ciudad de Bs. As.

Tel.: (54 11) 4523-8451 líneas rotativas.

Fax: (54 11) 4523-2471

e-mail: arcontrol@fibertel.com.ar

Visite nuestra página web: www.arcontrol.com.ar

R2 KONET

ALEPH INTERNATIONAL

Visonic

DSC

OPTEX

TOPICA

VIDEOMAN

LG Electronics Inc.

ADEMCO

ALONSO Hnos. S.A.S.

NOTIFIER

SYSTEM SENSOR

AVIATEL

TRC

PREVENT

Intelligentgas

QUASAR

Oob CCTO

Code Encryptor II

DP-20

WatchGuard

ANICOR

ARCONTROL

SISTEMAS DE SEGURIDAD

Una exposición permanente de productos

brindamos el mejor servicio y la mejor atención al instalador y a las estaciones de monitoreo

Amplio Stock disponible

La mayor variedad y el mejor precio

Asesoramiento técnico profesional

Garantía y laboratorio de reparaciones

Entregas express

al interior del país en el día, de manera eficaz y rápida



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



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



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



Grabadoras analógicas, digitales, autónomas, transmisión por redes.



Gabinets antivandálicos, de aluminio, interiores y exteriores.



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

Visítenos el 9, 10, 11 de Agosto y todos los días del año en Av. de los Incas 4376 (C1427DNV) Ciudad de Bs. As.

¡NO DE MAS VUELTAS!

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



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



Sirenas y avisadores de incendio y emergencias.



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



Centrales de incendio Notifier

INCENDIO



Discadores telefónicos marca QUASAR



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



Cerraduras electromagnéticas 150 y 300 Kg.- destrabapestillos.



Controles de acceso, lectoras y teclados autónomos, tarjetas.

ACCESOS



Magnéticos ALEPH y genéricos para todas las aplicaciones.



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



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



Centrales DSC 585, Power Centrales ALONSO A2K4

INTRUSION



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



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



Monitores color y blanco y negro de todos los tamaños.



Cámaras LG, Topica, Owl, webcams.

CCTV

Teléfonos: (54 11) 4523-8451 líneas rotativas. Fax: (54 11) 4523-2471
e-mail: arcontrol@fibertel.com.ar - web: www.arcontrol.com.ar

Viene de página 140

público del sector protegido debe tener una altura superior a 1.80 m.

- Si la valla es un alambrado de malla, la abertura de esta malla no debe ser superior a 50x50 mm. y estar conectada a la toma de tierra.

- Debe indicarse con cartelería la presencia de un cerco eléctrico.

- Los electrificadores que energizan estos cercos deben cumplir normas de fabricación y tener certificados de seguridad eléctrica.

¿Qué pasa con el resto de los sistemas?: como no utilizan electricidad ni elementos que pongan en riesgo la integridad física para repeler al intruso sino que alertan sobre la presencia del mismo, solo deben seguir las normas de seguridad y homologación correspondiente a cada caso.

En cuanto a la posibilidad de generar riesgos o daños a las personas, se hace necesario establecer ciertas diferencias: mientras que los equipos de control de intrusión -ocultos o no- tienden a detectar la presencia de extraños, los equipos de defensa y detección como los sensores con pulso eléctrico, las concertinas barbadas o las rejas circulares sólo generan riesgo físico a quien intenta vulnerarlas, dejando totalmente a salvo -siempre y cuando se cumplan las nor-

Por su parte, **Guillermo Valls** nos amplía: "sería un gran paso adelante que los entes reguladores, como el ENRE o la Secretaría de Seguridad Interior se tomen la atribución de regular el uso, aunque es importante destacar que nuestro Código penal, en su artículo 34, excluye la penalidad del uso de estos equipos".

Asimismo, el Art. 1066 del Código Civil establece que, si se toman todos los recaudos correspondientes en cada instalación de sistemas de alarmas, no se generan ilícitos.

La falsa alarma

Según coinciden los especialistas, el factor ambiental es un elemento a tener en cuenta a la hora de elegir el sistema de protección perimetral ya que en la naturaleza está el origen de la mayor parte de las falsas alarmas.

"En caso de una fuerte lluvia, una ventisca o vientos fuertes, pueden verse afectados fotoceldas, detectores de movimiento extremo, cable microfónico, cable de algún sensor, cable directamente enterrado o barreras de microondas, generando falsas alarmas en estos sistemas" Asegura **F. Martoccia**.

Por su parte, **Rodolfo Muller**, explica que "el riesgo de falsas alarmas es generalmente mayor en un sistema peri-

de la necesidad de mantener al intruso lo más alejado posible de la propiedad privada, la seguridad perimetral encuentra un mercado propicio para desarrollarse.

¿Cuál es la relación costo/beneficio en la implementación de estos sistemas? "Está más del lado del usuario en decidir si dicha relación le resulta satisfactoria, por el valor material de lo que está protegiendo, sumado a la mayor seguridad y tranquilidad de los habitantes del área protegida", asegura **Muller, de la empresa Fiesa**.

Por su parte, **Guillermo Valls** ejemplifica: "En nuestro país el uso de este tipo de sistemas de protección se está generalizando y por nuestra experiencia podemos afirmar lo siguiente: en una instalación tipo militar potencialmente vandalizable, el precio de la obra completa equivale a la mitad del costo del robo promedio. En una instalación civil tipo country, el costo por metro lineal de la obra terminada es menor al 50% de una sola cuota de expensas. Es decir cada vecino con 50% de aumento en una única cuota paga la instalación completa".

El demostrarle a los clientes la utilidad y prestaciones de cada uno de los equipos es una de las variantes a la hora de planificar estrategias de venta.



La ventaja de los sistemas de protección perimetral es que permiten actuar con suficiente tiempo y reaccionar en concordancia: responder a la agresión, refugiarse o informar a los servicios de seguridad.

mativas correspondientes en su instalación- a terceros.

Qué dicen las normas

Tal como se describe, hay ciertos sistemas de seguridad perimetral que pueden llegar a comprometer la integridad física de las personas, se trate o no de un intruso indeseado. Es bueno entonces conocer qué dicen las normas vigentes en nuestro país al respecto.

"Existen en Argentina instituciones donde se somete a pruebas a estos dispositivos para ver si cumplen con las especificaciones declaradas por los fabricantes, de carácter funcional o tecnológico. Los verifica, homologa y controla la veracidad de la coherencia entre lo que realmente hace el equipo y lo que dice el fabricante un organismo denominado CITEFA, el cual mediante una norma 1010 (copia de las UL) se certifican las condiciones de operabilidad bajo condiciones extremas de carácter ambiental", explica **Carlos Reisz**.

metral que en un sistema interior. Por ejemplo, en un sistema de cable sensor instalado en un alambrado olímpico, es recomendable que este se encuentre correctamente tensado y libre de vegetación, entre otros aspectos a contemplar, para evitar o minimizar las falsas alarmas".

Eric Natusch, de Aliara, amplía el concepto: "Todos los sistemas de seguridad perimetral poseen un índice de disparos no deseados debido a que al estar al exterior hay varios factores que pueden afectarlos. Cuanto más se reduzca este índice, teniendo en cuenta los factores que pueden afectar al sistema antes de su instalación, mas confiable será el mismo".

Negocio que crece

De la mano de la constante inseguridad y la proliferación de los countries y barrios privados (o cerrados), el negocio de la seguridad electrónica experimenta un alza sostenida. Y nacida

Así lo asegura Reisz, representante de Secotec: "siendo cuidadoso de la imagen proyectada en el cliente, de nuestros productos y servicios, instalaríamos un equipo de demostración en funcionamiento real durante 15 días al menos y le sugeriríamos al cliente que le pida lo mismo a nuestros competidores. Luego que decida...".

En tanto el Gerente Comercial de Aliara **Eric Natusch**, enumera las posibilidades de crecimiento del sector: "el crecimiento se basa en la inserción de la tecnología en la mente del cliente, con una estrategia comercial incorporado a los integradores de sistemas de seguridad electrónicos con capacitación, soporte técnico y precios accesibles al público en general".

Con distintas estrategias pero hacia el mismo objetivo se dirigen los ejecutivos y titulares de las empresas de seguridad: el de instalar la seguridad perimetral como primer anillo de protección de vidas y bienes. ☒

ENFORCER®

BARRERAS INFRARROJAS DE ALCANCE GARANTIZADO

MODELOS DE DOBLE HAZ.

25, 50, 75 y 120 metros reales (última con alineación láser)

ESPECIFICACIONES

- Circuito antidesarme
- Corriente 10 ó 24 VDC
- Salida de la alarma NC, 30VCC, 500mA (máx), 1 seg.
- Tiempo de interrupción de haz ajustable de 50mseg a 500mseg
- Inmunidad ante congelamiento, nieve, lluvia, niebla, rocío, escarcha y mal tiempo, sin producir falsas alarmas.
- LED's indicadores (el verde muestra "transmisión"), receptor (el rojo muestra "alarma" y el verde, "normal").



También en versiones de 1, 4 y 6 haces con alcances desde 8 metros hasta 200 metros reales.

Transmisor Inalámbrico Convierta cualquier equipo cableado en inalámbrico.



- 360 mts. de alcance máximo en campo abierto.
- Tamaño 26 cm.

Antena amplificadora de alcance para receptores y transmisores.



DEFENDER SEGURIDAD



Av. San Juan 687 - Buenos Aires (C1147AAE) - Tel/fax: (54 11) 4361-5621
info@defenderseguridad.com.ar

www.defenderseguridad.com.ar

El Infinite

Cuando de la familia se trata, la seguridad es lo primero. ¿Llegaron mis hijos a casa desde el colegio? ¿Está mi familia segura cuando estoy fuera por vacaciones? ¿Están mis padres, ya ancianos, seguros y tranquilos? En Electronics Line 3000 sabemos lo que es importante para usted y por ello diseñamos la plataforma Infinite brindándole las herramientas más avanzadas para controlar su medio de vida. Hemos invertido para combinar todas las ventajas de una instalación inalámbrica con opciones simples de actualizar, de fácil manejo para el usuario y con el agregado de funciones de valor. En adición a un sistema de seguridad monitoreado de alta calidad, el Infinite ofrece soluciones Premium que convierten un sistema de seguridad reactivo en una solución completa para la administración del estilo de vida por parte del dueño de casa. Los servicios de valor agregado incluyen automatismo del hogar: encendido y apagado automático de luces y electrodomésticos, administración remota vía SMS, Internet o PDA y visualización de video y monitoreo de audio bidireccional.



Seguridad conectada

El Infinite

fue desarrollado pensando tanto en el usuario final como en el instalador. Las soluciones son simples de usar, de diseño atractivo y confiable, minimizando las falsas alarmas. Es amigable para el instalador, con periféricos inalámbricos simples de instalar que incluyen un sinnúmero de utilidades. Un software de diagnóstico remoto permite detectar y resolver inconvenientes desde la estación de monitoreo, reduciendo los costos por mantenimiento del sistema.



Soluciones para

Instaladores

Rápido & Fácil de Instalar

- Proceso de instalación intuitivo
- Periféricos de montaje simple
- Rápido tiempo de instalación

Proveedores de Soluciones

Seguridad & Más Allá

- Plataforma Para Generación de Ganancias
- Soluciones Flexibles
- Infinidad de Periféricos
- Bajo Costo
- Capacidad de Programación Remota y Mantenimiento minimizando llamadas al hogar



Electronics Line 3000 Ltd.
Security & Beyond

electronics-line@fibertel.com.ar
Teléfono.Fax: (5411) 4637-9488

Esté conectado, desde cualquier lugar, siempre

La plataforma Infinite de Electronics Line 3000 ofrece la solución de administración remota inalámbrica más avanzada, manteniéndolo conectado con su hogar desde cualquier parte y en todo momento. Incorporando las tecnologías de comunicación más avanzadas, la plataforma Infinite lo mantiene en contacto vía telefónica, dispositivo móvil o desde la PC de la oficina. No importa donde esté, la plataforma Infinite le comunicará cuando ocurra algún evento. Usted recibirá un mensaje de texto en su teléfono celular informándole que su hijo ha llegado a casa desde el colegio, que existe una pérdida de agua en el sótano o que ha habido un corte de energía eléctrica. Podrá también recibir un mensaje de voz en su teléfono si alguien lo necesita y así abrir un canal de audio bidireccional con el hogar para atender la situación.



Administración remota



Mejora la experiencia al usuario final

La plataforma Infinite incorpora características amigables enfocadas a ampliar la experiencia del usuario final. Todas las unidades y periféricos del sistema son inalámbricos y de instalación no invasiva. El micrófono y el altavoz incorporados del sistema así como la tecla rápida de llamada, permiten iniciar una comunicación telefónica con solo apretar un botón. Activación y desactivación del sistema utilizando dispositivos remotos de control encriptados, así como también lectoras de proximidad, indicadores de estado del sistema y teclados inalámbricos convierten al sistema en intuitivo y seguro. Periféricos de diseño atractivo que incluyen detección de movimiento avanzada, control de riesgo y medioambiente así como unidades para administración remota incrementan la seguridad y tranquilidad del usuario final. Opciones de discado por voz y centro de mensajes implementan reporte de eventos, coherencia y simplifican la interacción con el sistema.

seguridad, tranquilidad, conectividad y control

Usuarios finales

Seguro, Tranquilo, Conectado

- Simple de Usar
- Amigable Para Mascotas
- Instalación no Invasiva
- Diseño Atractivo
- Periféricos de Alta Tecnología
- Alta Confiabilidad
- Sistema Totalmente Encriptado

Obtenga ahorros operacionales

La plataforma Infinite brinda mejoras tanto para el instalador como para el proveedor de servicios proveyendo herramientas que minimizan los tiempos de instalación, mantenimiento y reducen los costos operativos. La tecnología de avanzada permite soluciones flexibles para cada cliente y ofrece la posibilidad de agregar servicios y soluciones en cualquier momento. Soluciones únicas para diagnóstico remoto y mantenimiento fueron específicamente diseñadas para generar ahorros operacionales, pudiendo ser realizados en múltiples sistemas al mismo tiempo. Diseñado para minimizar los costos de actualización, las configuraciones de software y actualizaciones pueden ser realizadas a través de una conexión USB. El hardware de avanzada es extremadamente versátil y común a toda la familia Infinite permitiendo la incorporación de características futuras.

IMPORTANTE! El siguiente Informe ha sido elaborado en base a un cuestionario con preguntas básicas, que le hemos enviado oportunamente a nuestros anunciantes. Si a usted, como lector, le interesa aportar alguna información adicional que enriquezca el tema, no dude en enviarnos sus comentarios a nuestra editorial a: editorial@rnds.com.ar Publicaremos los mismos en sucesivas ediciones.

Sistemas contra incendio



Las consecuencias de un incendio se resumen en una sola palabra: pérdidas. Siempre habrá pérdidas materiales de bienes familiares, sociales o empresariales. Sin embargo, lo más doloroso, es la pérdida de vidas humanas. Los principales referentes en este rubro explican cuáles son los elementos que componen un sistema y hablan de la falta de educación y costumbre en el uso.

Hablar hoy de prevención de incendios remite, lamentablemente, a lo ocurrido en diciembre de 2004 en la disco Cromagnón: la imprudencia y la falta de elementos de seguridad provocaron 194 muertes y más de 800 heridos, algunos 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, en el orden internacional, el incendio en el shopping Ycuá Bolaños de Paraguay.

Estas 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 insuficientes.

El fuego

Si bien existen maneras artificiales de provocar un incendio cualquier lugar es pasible de sufrir uno accidental. En toda construcción existen ele-

mentos 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, alcoholes, pinturas y barnices.

Finalmente, los sólidos que pueden arder se encuentran el carbón, la madera, el papel, la ropa, lacera, la grasa, el plástico o los granos.

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 perfeccio-

nan sistemas capaces de detectar cualquier anomalía o pequeñas variaciones e la etapa más temprana.

¿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 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 co-

Continúa en página 152

Líder en Sistemas y Tecnologías de:

Detección de Incendios



Paneles **NOTIFIER**
Fabricados para JOHNSON CONTROLS

Control Inteligente



JOHNSON
CONTROLS

DETCO N

CCTV



Asociado a **JOHNSON
CONTROLS**

Control de Acceso y Seguridad



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

Detección de Calor por Sensor Lineal



Sensores de Gases



BUSCAMOS
DISTRIBUIDORES
EN EL INTERIOR

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

Barrera de Humo y Detectores Convencionales



Control Perimetral



**SOUTHWEST
MICROWAVE**

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

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

isolve

VISITE NUESTRO RENOVADO SITIO

www.isolve.com.ar

Viene de página 148

rectamente aplicadas.

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 esta 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.

- **Tecnología Direccional:** 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 añe-

ma 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.

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 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

transmitir alarma al exterior; dar orden de disparo de instalaciones automáticas, transmitir a mandos situados a 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.

- **Extinción a base de gases limpios:** se utilizan generalmente en recintos como sala de servidores con información muy importante. Ante la



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.

de 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 sistemas. 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 for-

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

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 propia-

Continúa en página 156

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

FUEGORED S.A.

Northern

Honeywell
VIDEO

Detección y alarma de incendio

Sistemas de Control Centralizado

Circuitos Cerrados de TV

Control de accesos

Sistemas de Audio

© RND S[®] - 4632-9119



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



Viene de página 152

mente dichas.

- **Instalaciones de emergencia:**

- **Alumbrado:** En caso de fallar la red 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 que se alimentan los vehículos de bomberos. Su presión no tiene que ser elevada aunque sí su caudal.



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 emplearlas.

- **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 elemen-

tos capaces de detectar el fuego y actuar sobre él, proporcionando protección a la zona en la que se encuentran 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 materiales combustibles, pueden aplicarse detectores multicriteria, capaces de detectar el fuego humeante o fuegos rescoldo (como el que produce el papel)

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 garantías que ofrece tener instalado un sistema contra incendios, un aspecto muchas veces dejado de 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.**

Leyes y educación

Aclaradas las posibilidades que ofrece la tecnología y las cada vez mayores opciones e seguridad que ofrecen, *¿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?

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*

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 construccio-

Continúa en página 160

www.tdsintl.com

TRUE DIGITAL SYSTEMS S.A.
Tinogasta 2748- CI417EHH
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Buenos Aires, Argentina
Tel/Fax: +54 11 4580 2050 al 54
info@tdsintl.com

TRUE DIGITAL SYSTEMS CHILE S.A.
Rengo 1315 - Nuñoa - Santiago, Chile
Tel: +562 431 2600 / 431 2618
Fax: +562 431 2650
info@tdschile.cl

**TRUE DIGITAL SYSTEMS DO BRASIL
SEGURANÇA ELECTRONICA LIMITADA**
Av. Angélica 1761, Cj. 81 - Santa Cecilia
Sao Paulo, Brasil (CEP 01228-200)
Tel/Fax: +5511 3255-1807 / 3159-3643
ventasbr@tdsintl.com

TRUE DIGITAL SYSTEMS PERU S.A.C.
Avda. Javier Prado Este 1187
La Victoria, Lima, Perú
Tel: +511 226-1171 / 1172
Fax: +511 226-1218
ventaspe@tdsintl.com

TRUE DIGITAL SYSTEMS-ROSIL
Bv. Artigas 2173 - Montevideo, Uruguay
(CP 11.800)
Tel: +598 2 400 13 39
Fax: +598 2 400 12 76
rosil@montevideo.com.uy

Lima
(Perú)

TDS

TDS

San Pablo
(Brasil)

Santiago
(Chile)

TDS

TDS

TDS

Montevideo
(Uruguay)

Buenos Aires
(Argentina)

● **Experiencia**

● **Capacidad**

● **Confiability**

TDS

TRUE DIGITAL SYSTEMS

Distribuidor en la región: Argentina - Bolivia - Brasil - Chile - Paraguay - Perú - Uruguay



NOTIFIER
by Honeywell

VESDA

AndoverControls

t.a.c.



**SYSTEM
SENSOR**

Honeywell
Security

CHEMETRON



Fabricamos los únicos cables para instrumentación en Argentina con UL Listed

En Marlew llevamos tres décadas acompañando al sector industrial y energético nacional e internacional, proveyendo integralmente conductores eléctricos para instalaciones industriales y proyectos especiales.



Libre de halógenos



Resistente al fuego



Resistente a hidrocarburos



Libre de metales pesados

TODOS NUESTROS CABLES PUEDEN FABRICARSE LIBRES DE HALOGENOS (LSOH), RESISTENTES AL FUEGO, RESISTENTES A HIDROCARBUROS O LIBRES DE METALES PESADOS (PVC ECOLOGICO).

Marlew

Conductores Eléctricos

Fabricamos cables de primera calidad.

www.marlew.com.ar



Perú 1815 - Avellaneda - Pcia. de Buenos Aires (B1868CZK) - República ARGENTINA
Tel.: (5411) 5129-7500 - Fax.: (5411) 5129-7527 - Centro de Atención al Cliente 0-800-800-627539

El Mayor fabricante de Sistemas de Alarmas contra Incendios del Mundo



Experiencia

Capacidad

Confiabilidad

TDS

TRUE DIGITAL SYSTEMS

Distribuidor en la Región

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

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

E-mail: info@tdsintl.com - web: www.tdsintl.com

Viene de página 156

nes más grandes, como edificios o instalaciones industriales si está más arraigada", afirma **Hernán Sassone, de S.I.S.**

Esta falta de cultura o educación, asimismo, la señala 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 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", explica.

José López Calderón, de Industrias Quilmes, también resaltó la importancia del control de Estado para la prevención de accidentes y tragedias: "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, ¿porqué el poder político no acompaña estos esfuerzos?", se pregunta.

"No existe una exigencia muy marcada en el cumplimiento de las normas por parte entidades que debie-

ran 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 mínimos 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.**

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 y por eso las empresas aseguradoras tienen un papel importantísimo que cumplir en esta área. Deben convertirse en verdaderas promotoras del cambio de actitud respecto de la prevención y la detección temprana de incendios".

A poco más de un año desde la tragedia de Cromagnón, ¿cambió algo?

"Se han incrementado las consultas y los pedidos en lo que respecta a nuestro 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.**

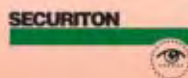
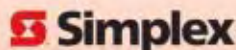
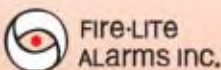
Sin embargo, las consultas e instalación de equipos contra incendios no llegan a los niveles necesarios como para prevenir nuevas tragedias. Por falta de información, en algunos casos, por ausencia de una legislación que obligue a la instalación de estos equipos.

"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". ☒

SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO

TECNI TOTAL S.A.



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



Cecilia Grierson 1833 (B1708AU) Morón - Pcia. de Buenos Aires - República Argentina
Tel./Fax: (5411) 4697-7900 / (5411) 4697-7910 / tecnitotal@ciudad.com.ar / www.tecnitotal.com.ar

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 Electrónicos
- 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

Detección de Incendio



MIRTONE
Una marca de EST
Edwards System Technology

- Inteligentes y convencionales.
- Sensores de simple tecnología.
- Sensores multicriterio 3D y 4D.
- Sistema de audio de evacuación inteligentes.
- Línea antiexplosiva.



Sistemas de Acceso



Nueva Terminal Biométrica RT7000

Northern

Todas las tecnologías:

- Proximidad.
- Código de barras.
- Huella digital.
- Conexión TCP/IP
- Programación por Internet Explorer y otros.

REAL TIME™
Time Attendance & Access Control



eMERGE
Browser Managed Security Platform

Único en el mercado!
Controlador de Acceso basado en plataforma de seguridad browser

IEI International Electronics, Inc.



Sistemas de CCTV



Nueva!

Safecare

DVR SYSTEM
WINDOWS XP/2000

Múltiple visualización:
hasta 32 cámaras

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



SAMSUNG

GANZ

Quaddrix
TECHNOLOGIES, INC.

TOPTEK

Venta de productos, sistemas y software.

Asesoramiento, proyectos e ingeniería.

Servicio postventa y de mantenimiento. • Soporte de emergencias las 24 hs.

Programación, puesta en marcha y provisión de materiales **Honeywell**

SISTEMA DE GRABACIÓN DIGITAL

Ahora con nuestra nueva DVR es más fácil acceder a la mejor opción para controlar la seguridad de su empresa.



Safecare
DVR SYSTEM
WINDOWS XP/2000

- Capacidad y flexibilidad de expansión de 16 a 32 cámaras.
- Visualización, grabación y reproducción simultáneas.
- Desde 120 a 480 cuadros por segundo en sistema NTSC y 100 a 400 en PAL en formato MPEG4 plus.
- Resolución máxima a 768 x 576.
- Sistema de grabación por detección de movimiento, por alarmas y/o continuo.
- Capacidad de grabación de Audio.
- Conexión en red, TCP/IP, LAN, WAN, ADSL, Módem, etc.
- Salidas y entradas de alarmas y control programables.

- Un canal para monitor auxiliar y otro para monitor VGA.
- Control para DOMOS y PTZ con RS485/222 incorporada.
- Compatibilidad de protocolos de comunicación con distintas marcas (Honeywell, Samsung, Panasonic, Pelco, etc.)
- Protección de imágenes por marca de agua.
- Conexión con PDA (PALM) y celulares.
- Búsqueda de eventos por día, fecha y hora.
- Software de administración remota para empresas.
- División de pantalla de 1 a 32 cámaras.



Modelos adaptables a la medida de sus necesidades de inversión para la seguridad de su empresa con respaldo, repuestos y service en el país.

Datos técnicos para equipos estandar:

Modelo DVR16-12-1212

- Intell Pentium 4 2.4 Ghz
- Memoria de 256 Mb.
- CDRW.
- Montaje en rack industrial con llave de protección.
- Teclado y mouse negro.
- Disco rígido de 120 Gb.
- Video de 128 Mb.
- Visualización y grabación en 120 c/s en NTSC y 100 c/s en PAL.

Modelo DVR16-20-2424

- Intell Pentium 4 3 Ghz
- Memoria de 512 Mb.
- DVDRW.
- Montaje en rack industrial con llave de protección.
- Teclado y mouse negro.
- Disco rígido de 200 Gb.
- Video de 128 Mb.
- Visualización y grabación en 240 c/s en NTSC y 200 c/s en PAL.

Modelo DVR16-30-4848

- Intell Pentium 4 3 Ghz
- Memoria de 512 Mb.
- DVDRW.
- Montaje en rack industrial con llave de protección.
- Teclado y mouse negro.
- Disco rígido de 300 Gb.
- Video de 128 Mb.
- Visualización y grabación en 480 c/s en NTSC y 400 c/s en PAL.

Modelo DVR16-20-4824

- Intell Pentium 4 3 Ghz
- Memoria de 512 Mb.
- DVDRW.
- Montaje en rack industrial con llave de protección.
- Teclado y mouse negro.
- Disco rígido de 200 Gb.
- Video de 128 Mb.
- Visualización 480 c/s y grabación en 240 c/s en NTSC y 400/200 c/s en PAL.

Pedro Ignacio Rivera 3916 9^oF" (1430)
Ciudad de Buenos Aires, Argentina.
Tel./Fax : (54) 11- 4543-8230
gybcontrols@gybcontrols.com.ar
www.gybcontrols.com.ar

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

G & B Controls
Distribuidor Oficial e Integrador de Sistemas

IMPORTANTE! El siguiente Informe ha sido elaborado en base a un cuestionario con preguntas básicas, que le hemos enviado oportunamente a nuestros anunciantes. Si a usted, como lector, le interesa aportar alguna información adicional que enriquezca el tema, no dude en enviarnos sus comentarios a nuestra editorial a: editorial@rnds.com.ar. Publicaremos los mismos en sucesivas ediciones.

Integración de Sistemas



El concepto de integración de sistemas se planteó desde el nacimiento de la seguridad electrónica. Se hace posible hoy gracias a la presencia de grandes corporaciones, capaces de implementar los medios para manejar, desde un mismo control, los diferentes rubros que integran la seguridad. Distintos especialistas analizan y explican de qué se trata la integración y cuáles son las posibilidades de implementarla.

Al hablar de integración de sistemas habrá que dividir la cuestión en dos ítems que son imposibles de separar: la tecnología disponible y la necesidad del cliente. Y entre estas dos, el profesional idóneo, capaz de ensamblar el equipamiento necesario para que cumpla con los requerimientos de quien lo contrata.

"Muchas veces un cliente quiere un lugar protegido con un sistema centralizados y a cuya información pueda accederse fácilmente pero sin dar detalles específicos de qué es lo que quiere de ese sistema: si que se abra determinada puerta a determinada hora, que se franquee el acceso a determinada categoría de empleado o que, por ejemplo, también controle las luces. Por eso es que la charla previa con el cliente es fundamental. De acuerdo a sus necesidades el consultor o integrador podrá saber qué se necesita para tales demandas y si en realidad esa demanda puede ser cumplida, algo que, por suerte, la tecnología actual permite en la mayoría de los

casos", explica el **Director comercial de Control Systems, Daniel Padró**, a modo de introducción.

La introducción, como se verá más adelante, no resulta ociosa ya que es necesario tener en claro que la integración, independientemente de lo que la tecnología permita, es una solución pensada en el usuario final que por lo general, en este caso, son las grandes empresas o corporaciones.

¿Esto significa que una pequeña industria o el sector residencial quedan excluidos?. De ninguna manera. Sencillemente es necesario que el mercado madure económicamente un poco más y que la tecnología sea más accesible.

Definiciones

Antes de definir específicamente "integración", el **Gerente general de Intellektron, David Walfisch**, se detiene en otro concepto: el de sistema. "Un sistema -explica- es básicamente un conjunto de partes que interactúan en base a ciertos datos o elementos de "entrada", para realizar un "proceso" y

producir una "salida" o resultado. Cuando un analista de sistemas evalúa un nuevo proyecto, su principal foco está siempre en cuál es el resultado que se espera obtener. La integración de sistemas, en tanto, es en muchas ocasiones la única respuesta para obtener algunos resultados que no dependen únicamente de cada uno de los elementos de entrada, sino que tienen que combinarse distintos datos de diversas fuentes para lograr un resultado.

Precisamente un analista de sistemas, **Oswaldo Callegari**, define el concepto íntegro: "Integrar un sistema es principalmente la fusión de varios productos de seguridad con un estándar centralizador, el cual permite expandir las propiedades y alcance de los mismos. Vale agregar que para que la integración exista, debe de haber una vía de comunicación común a todos y protocolos que fijen las aplicaciones".

Según **Carlos Guzmán, instructor de la Asociación Latinoamericana de Seguridad (ALAS)**, "integrar es un pro-

Continúa en página 168



BRINDANDO SOLUCIONES DE SEGURIDAD PARA SUS NECESIDADES

Desde 1.995 ISTC se ha encargado de brindar soluciones de seguridad y llevarlas a todo el mercado Latinoamericano y del Caribe, identificando tecnologías de punta representada a través de los productos de más de 120 fabricantes que se encuentran en nuestro portafolio, para proyectos de CCTV, Control de Acceso, Fuego, Alarmas de Intrusión y otros equipos relacionados con la seguridad.

Permítanos ayudarle en soluciones para:

- Gobierno
- Entidades financieras
- Salud
- Areas comerciales y publicas
- Industria petrolera
- Aeropuertos y puertos marítimos
- Areas residenciales
- Casinos



CCTV



Soluciones de Control de Acceso



Soluciones de Video IP



Sistemas de Fuego



Alarmas de Intrusión



Equipos Especiales de Seguridad

OFICINAS PRINCIPALES

3475 NW 115 Av. Miami, FL 33178
Tel.: 305 594 4141 Fax: 305 594 4169
sales@istccorp.com

ARGENTINA

Buenos Aires
Tel/Fax (54 11) 4202 - 6779
mercosur@istccorp.com

COLOMBIA

Calle 75 # 13-51 Of. 304
Bogotá. Tel.: 571 3104808
colombia@istccorp.com

BRASIL

Rua Humberta Pesci,15 - Sao Roque/SP
Tel.: 571 310 4808,(55 11) 4712 5410
brasil@istccorp.com

MEXICO

Ciudad de Mexico
Tel.: (52 55) 5740 1532
mexico@istccorp.com

www.istccorp.com

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO DE:



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

cameras 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



tecnología en seguridad

la evolución natural



Av. Belgrano 894, 1º Piso - C1092AAV - Capital Federal
Tel./Fax: (54 11) 5238-5553 / 54 / 58 / 59
info@tecnologiaenseguridad.com
www.tecnologiaenseguridad.com

Nueva Dirección y Teléfono



Viene de página 164

ceso mediante el cual Intercomunicamos diferentes sistemas para tener una interacción entre ellos, con un objetivo, funciones y secuencia de operación definidos. En esta ecuación, la intercomunicación es la que permite intercambiar información entre un sistema y otro. Se relaciona básicamente con protocolos de comunicación mientras que la interacción es la que permite ejecutar acciones que involucren elementos de diferentes sistemas y que se basen en información proveniente de cualquiera de ellos. Se asocia a la lógica de funcionamiento de cada uno".

Sin embargo, cuando se habla de integración de sistemas hay que distinguir primariamente de qué tipos de sistemas se está hablando ya que es muy común asociar un sistema con algo relacionado a la informática. Esto, sin embargo, es una premisa falsa. Si bien la informática es en general una herramienta muy útil para hallar la eficiencia, siempre debe evaluarse la conveniencia de mantener en forma manual ciertos procesos o, en todo caso, buscar variantes para crear un sistema mixto. Es decir, en los cuales parte del control y ejecución de un sistema se lleve a

de los componentes), las compañías fabrican productos con similares formas de manejo y aplicación. Se estandarizan ciertos protocolos de seguridad que permiten integrar diversos sistemas".

Según los distintos profesionales e integrantes del sector de la seguridad electrónica vienen expresando a Negocios de Seguridad[®], le tendencia mundial lleva a que desde un mismo software puedan manejarse los distintos elementos de seguridad instalados, es decir, los sistemas de CCTV, Control de Accesos, Incendio e Intrusión. ¿Esto es así?.

Qué puede integrarse

La gran variedad de equipamiento existente para cada una de las ramas de la seguridad electrónica haría pensar, en un primer momento, en la imposibilidad de compatibilizarlas en un control central, principalmente por lo disímil de sus funciones.

Visto desde el lado de la tecnología, sin embargo, la respuesta sería contraria: no importa qué función cumplan, todos los elementos pueden ser centralizados. Y aquí, en la centralización, aparece otro rubro, ya no tan relacionado con la seguridad sino más con el confort: la domótica.

ser aplicado si se conoce de antemano", explica **Daniel Padró**

Para **Oswaldo Callegari**, "hoy no se puede hablar todavía de una totalidad en la integración pero sí podemos comentar cuales son los que están más unidos y cuales les resta sumarse. Entre los primeros se encuentran el Control de accesos (Lectores de tarjetas, molinetes, sensores abre puertas, etc.); los sistemas de alarmas (sensores, paneles, sonorización), los sistemas de Control de rondas (estaciones de ronda, terminales de recolección de datos) y CCTV (cámaras, multiplexores, matrices, monitores, etc)".

Sistemas que restan sumarse

Entre los sistemas que aún restan sumarse a la integración plena, para **Callegari**, son los sistemas de detección de incendio. "Son más difíciles de integrar -explica- dado que no existe un gran desarrollo en software para producir este resultado"

Ahondando un poco en las causas de por qué los sistemas de incendio están un poco alejados de esa integración se encuentra la razón: las normas de seguridad estrictas que deben cumplimentar estos equipos en cuanto a procedimientos



Se denomina sistema integrado a la forma de controlar un conjunto de elementos tanto de hardware como de software y personal a través de acciones provocadas "Por una Cadena de Eventos" con el objetivo de minimizar pérdidas y que todos estos elementos sirvan de disuasión.

cabo a través de un ordenador pero reservando ciertas funciones a personal debidamente entrenado.

En este sentido la integración puede realizarse en distintos niveles: combinando los datos de entrada, combinando los procesos, combinando las salidas (en estas etapas hay una interacción en "paralelo" de los sistemas), o integraciones "secuenciales", en las cuales la salida o resultado de uno es la entrada o alimento de otro.

Nuevamente **Callegari**, en su condición de analista de sistemas, ofrece una buena síntesis: "Las principales características se basan en la aplicación de software de integración donde las funciones se comandan de manera centralizada. Cabe aclarar que los sistemas de seguridad se mantuvieron separados por cuestiones de tecnología. Dada la convergencia digital, de hardware y su miniaturización (reducción del tamaño

Las respuestas de los consultados por RND[®] para este informe sobre este tema, no dejan de ser interesantes ya que proponen soluciones diferentes ante un mismo problema. Y se hace mención a un nuevo elemento que, en un principio, parece reñido con la exactitud de la tecnología: la imaginación.

"Como dijera en un principio, todos los sistemas pueden ser integrados y ser controlados desde un mismo espacio físico. Por eso es que resalto la necesidad de conocer a fondo qué quiere el cliente. Por ejemplo, puede requerir que se controle determinada puerta y una vez que, al final del día, ésta cumplió su función se apaguen las luces que la rodean. O pretender que desde una misma central se controlen determinados sensores y las luces del lugar en el que están ubicados. O que se haga una distribución de energía planificada a fin de ahorrarla. Todo puede

tos y funciones cuando ocurre un siniestro. Sin embargo, pese a la lentitud del proceso, no pasará mucho tiempo hasta que los paneles contra incendio se sumen a la legión de los "integrables".

Según **Carlos Guzmán, de ALAS**, "Todos los sistemas para la seguridad pueden ser integrados Detección de Intrusos, Detección de Incendios, Control de Acceso y Circuito Cerrado de Televisión. Existen además otros sistemas que se pueden relacionar como ser los ascensores, iluminación, aires acondicionados, energía eléctrica, líneas de producción, procesos industriales y sistemas informáticos. Lo importante es que se pueda hacer interacción entre ellos y que esa interacción se pueda procesar como información (intercomunicar), ya que la información constituye el pilar fundamental para la seguridad. Esta nos permite cuantificar

Continúa en página 172

Control Systems Argentina

Proyectos llave en mano para Edificios inteligentes, Oficinas, Hoteles, Plantas industriales petróleo y gas, Laboratorios, Hipermercados, Centros de operación y todo sistema donde se necesiten **SOLUCIONES DE ALTA TECNOLOGIA EN SISTEMAS DE CONTROL**



- Sistemas de control BMS
- Control Ambiental
- Controles de accesos
- Detección y aviso de Incendio
- CCTV
- Seguridad Perimetral
- Sistemas con Fibra Óptica
- Sistemas de control Industrial
- Sistemas de gestión

Comuníquese y sabrá por qué las principales empresas confían sus proyectos a nosotros

Av. San Juan 2119 - C1232AAD
Buenos Aires - Argentina
Tel.: (54)(11) 4943-7776
www.controlinteligente.com.ar





isikawa
electrónica s.a.

Integrando soluciones para su SEGURIDAD



| CCTV

| Instalaciones:

proyecto, dirección y realización

| Lentes especiales

| Grabación digital

| Soluciones
de Software

| Soluciones de transmisión
de imágenes

| Control de accesos

| Control perimetral

| Sistemas de incendio

| Control de productividad

| Análisis de riesgo

| Alarmas

| UPS

| Audio y video profesional



Distribuidor oficial de:

Panasonic

SONY

computar

FUJINON
CCTV

Av. Ricardo Balbín 2974 (C1430AAN) Buenos Aires

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

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

TÜV
CERT
ISO 9001:2000
Certificado:
01 10006 044327





FUJINON CCTV



isikawa
electrónica s.a.

FIXED FOCUS LENGTH LENS FOR SECURITY



FIXED FOCAL LENGTH LENS FOR FA/INDUSTRY



VIDEO CONFERENCE LENS



DAY AND NIGHT LENS



VARI-FOCAL-LENS



ZOOM LENS



3CCD CAMERA LENS



CUSTOM LENS



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

Av. Ricardo Balbín 2974 (C1430AAN) Buenos Aires Argentina

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

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



Viene de página 168

los eventos ocurridos para luego realizar análisis de riesgos y poder decidir sobre las medidas de seguridad".

Para **David Walfisch, de Intelektron**, "la integración de los sistemas depende de la real necesidad de obtener un resultado que no sería posible hallar sin la integración. En general, la principal variable es la relación costo-beneficio. Por ejemplo: ¿Es posible integrar una planilla tomada a mano por un guardia de seguridad con un sistema informático? Sí, es posible. Pero exige una carga manual posterior de un operador que pueda interpretar dicha planilla. A nivel hardware, en general se suele asociar la integración con una interacción de los dispositivos que componen al sistema, como hacer interactuar el sistema de Control de accesos con el de Incendios. Esto es posible siempre y cuando los distintos fabricantes provean en sus dispositivos entradas y salidas genéricas de señales, logrando así una comunicación entre dispositivos".

Finalmente, el Ingeniero **Daniel Bazán, de Movatec**, es quien introduce la imaginación en la ecuación de la integración: "El camino nos lleva hacia la au-



La integración de sistemas logra reducir los costos de administración por mantener sistemas independientes, eliminando cargas redundantes no deseadas. De esta manera se obtiene un mejor control con un nivel de centralización mayor.

tomatización del hogar y el edificio inteligente. En paralelo, las comunicaciones están dando el paso a una nueva generación, en la cual, por ejemplo, los teléfonos domésticos pasarán a ser terminales digitales para recibir y transmitir información de todo tipo. Hoy se pueden integrar sistemas de iluminación con sistemas de detección y/o extinción de incendios, con sistemas de automatización de artefactos domésticos (refrigeración, calefacción, riego, etc.), con sistemas de control de accesos, con alarmas de todo tipo, con vigilancia por CCTV, con CATV, con sistemas de registro, comunicaciones e informática en general. Pueden hacerse cosas no muy complejas usando la creatividad".

Elementos necesarios

Gracias a la tecnología se obtienen sistemas y elementos de cada sistema cada vez con mayores y mejores fun-

ciones, ahora bien, ¿Cuáles son los elementos o componentes necesarios para que pueda lograrse la integración? Básicamente de dos tipos:

- **Los Componentes No-inteligentes:** Hardware sin inteligencia configurable-programada, como por ejemplo, dispositivos de salida, contactos, relees, sirenas y la mayoría de los lectores de tarjeta.

- **Componentes inteligentes:** Son programables, configurables por software y la mayoría tiene memoria para las tablas de decisión programadas locales y almacenamiento de los datos. como por ejemplo, paneles del mando para control de acceso, lectores de tarjetas inteligentes, interruptores, multiplexores y paneles de la alarma.

A nivel comunicación con los equipos, es habitual que cada fabricante cree para sus dispositivos un protocolo que le permita interactuar con sus equipos de una manera eficiente y segura. Algunos equipos, manejan además protocolos estándar, lo cual facilita interactuar con cualquier otro sistema que maneje dicho estándar.

Lo más genérico para la interacción de sistemas de control, es la comunicación por medio de compuertas de entrada/

salida: por ejemplo, el pulso que emite un control de accesos cuando habilita el paso a través de una puerta (la salida), es recibido por la central de alarmas (como entrada), indicándole que esa apertura es permitida por el sistema y no debe generar una situación de alarma.

Estas compuertas de entrada/salida, suelen ser contactos donde se cierra o abre un circuito, o se provee o quita alimentación. A veces, para la interacción de dos sistemas, se deben utilizar algunos elementos intermedios que compatibilizan su interacción, como dispositivos PLC u otros elementos.

Si la tecnología permite que distintos elementos puedan ser integrados, ¿es necesario que esos elementos provengan de un mismo fabricante?

"No necesariamente -explica **Padrón**- ya que existen maneras de interrelacionar equipos y elementos de distintos fabricantes siempre que se unifique el

protocolo de comunicación entre ellos".

Existen tres tipos de componentes para la integración:

- Paquete de "**Componentes Propietario**" para la integración: Son los componentes diseñados para ser integrados en el sistema de un solo fabricante, los cuales no trabajan con el sistema de otro fabricante.

- **Abierto a la integración de Componentes por "Acuerdo Formal":** Igual que el "componente propietario" sólo que el fabricante del componente ha entrado en un acuerdo formal con otro fabricante de sistemas para proporcionar un API a componente "abierto", forma por la cual puede ser utilizado por ese fabricante, y estará "cerrado" a otros propietarios y fabricantes que no estén en el acuerdo.

- **Abierto a toda la integración de componentes:** Los componentes están diseñados para ser integrables con sistemas de todos los fabricantes que así lo deseen.

Esto se hace adicionando normas abiertas como especificaciones eléctricas, protocolo Weigand, OPC y otros.

Así entonces, dentro de lo que se denomina integración, existen diversos niveles de profundidad: cuando todos los ele-

mentos provienen de un mismo fabricante, que es cuando en general se alcanza el máximo nivel de integración, como por ejemplo, el control de todos los dispositivos desde un mismo software.

Cuando interactúan sistemas de diversos fabricantes, el nivel de integración alcanzable depende de la flexibilidad y cantidad de señales de entrada y salida que provean cada uno de los dispositivos y sistemas de software que los integren.

En la universalidad de elementos "integrables" o no surge otra discrepancia interesante entre los consultados para este informe.

Mientras desde **Intelektron** sostienen que "no cualquier equipo puede formar parte de un sistema integrado ya que su interacción con otros equipos depende de la flexibilidad y medios de comunicación desde y hacia al exterior con que

Continúa en página 176

compromiso



Siempre hemos creído que el canal de distribuidores e integradores independientes es la mejor manera vender nuestros productos. Está en nuestro ADN. Nos concentramos en comprender las necesidades de nuestros clientes e invertir en programas que les ayudan a crecer. Trabajamos juntos a nuestros clientes para asegurar que sus proyectos cuenten con la financiación y las garantías necesarias. Además, invertimos en mercadeo orientado, programas de promoción, programas de generación de posibles clientes y muchas otras iniciativas que ayudan a nuestros clientes crecer su negocio. Nuestro éxito solo es posible con el éxito de nuestros clientes.

Honeywell



Cámaras color y blanco y negro

Gabinetes para cámaras

Monitores color y blanco y negro



CCTV

Alojamientos



HSDN-251 Series

- DIA/NOCHE (0.01Lux)
- Zoom x25 opticos + x8 digitales
- 8 zonas privadas
- 8 entradas de alarmas y 4 salidas

Teclado HTX-3000

Trabaja con 32 domos al mismo tiempo.



Lentes y accesorios



Transmisor de video por par trenzado



DVRs de última generación

Placa de video para DVR



Sistemas de control de accesos desde 2 puertas a ilimitadas.



Accesos



Sistemas biométricos para control de personal y de accesos



Abrepuertas autónomo por proximidad



Cerraduras magnéticas



TECHNOLOGY

Honeywell

Security products dealer

Intrusión



Teclado Symphony
ADEMCO

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



Street Smart
SECURITY



CODE ENCRYPTOR II
Control remoto
de tres canales

Variedad
en magnéticos



Detector
de agua

Sensores para
rotura de vidrios



Barreras infrarrojas
para exterior



Amplia tecnología en detectores

Detectores
termovelocimétricos



Detectores
fotoeléctricos
de 2 y 4 hilos



Detector dual de temperatura
con salida a relé

Interfases de comunicación para eventos de
alarma TCP/IP y GPRS/GSM

Interfase
TCP/IP



Interfase
GPRS/GSM



Incendio

Viene de página 172

te del sistema, **Callegari** opina que "actualmente existen interfases que centralizan distintos tipos de detectores", lo cual haría "universales" cada uno de los elementos a integrar dentro del sistema.

Electrónica + factor humano

¿Es posible relacionar la seguridad electrónica con la física?. Si, están relacionadas desde su origen mismo ya que la electrónica está destinada a resguardar, precisamente, la seguridad de las personas.

Por otra parte, ciertas ramas de la seguridad electrónica requiere de personal para funcionar. Un ejemplo es la seguridad perimetral: un cerco de detección tiene la posibilidad de usar estaciones de control de ronda donde el vigilador debe acercarse al lugar donde se produjo la intrusión y registrar su asistencia mediante la ronda. Esto está vinculado a un software de gestión que registra el área vulnerada más el recorrido y control del personal de la empresa encargada del mismo.

Cuando hablamos de sistema de seguridad siempre estará presente el elemento humano. Definimos sistemas de

to, cuando los guardias realizan un recorrido e indican por medio de un sistema de Control de Rondas, la información que proveen a través de su observación, es la entrada de datos de dichos sistemas, que luego de un proceso permiten realizar informes estadísticos o buscar situaciones específicas", explica **Walfisch** acerca de la estrecha relación entre los elementos de la seguridad electrónica y las personas.

El integrador

Para soluciones en integración de sistemas el papel del consultor o integrador es fundamental: él es quien decidirá, de acuerdo a las necesidades del cliente, qué equipos y dónde deben ser instalados, cuáles serán las funciones asignadas a cada terminal; cuándo y dónde se hará un control inteligente de luces; cuál será la administración de la energía y demás.

Para **Oswaldo Callegari**, "el desarrollo de la integración de sistemas debería estar conformada como una unidad de negocios formada por un agente comercial y un técnico en la materia" mientras que según afirma **Carlos Guzmán de ALAS**, "lamentablemente en la actualidad existen empresas y personas que se ha-

En resumen, ¿qué requisitos debe reunir un integrador?

Primordialmente debe ser capaz de efectuar un análisis de riesgos a través del cuál puedan determinarse:

- Bienes y valores sujetos a pérdida;
- Niveles de impacto si éstos son afectados
- Qué adversarios los amenazan
- Niveles de vulnerabilidad de estos últimos.

Con estos datos, el integrador debe fijar lo niveles de riesgo para luego decidir el sistema de seguridad que se requiere, analizando el costo beneficio para el cliente y realizando el proyecto de una manera que la calidad y eficiencia del equipo prevelezcan por sobre el precio.

El rubro costo-beneficio debe ser especialmente analizado ya que no siempre bajar el costo significa aumentar los beneficios. En todo caso se baja la inversión pero se eleva el riesgo de adquirir o implementar sistemas que no respondan en el tiempo como sí lo haría un equipo más costoso.

La relación costo/beneficio de estos sistemas, asimismo, es completamente dependiente de la situación analiza-



Para soluciones en integración de sistemas el papel del consultor o integrador es fundamental: él es quien decidirá, de acuerdo a las necesidades del cliente, qué equipos y dónde deben ser instalados, cuáles serán las funciones asignadas a cada terminal.

seguridad como "un conjunto de elementos naturales, humanos, tecnológicos, estructurales y de procesos que tienen como objetivo controlar y/o minimizar riesgos". Dentro de este sistema está la seguridad Física, la cual se basa en un sistema de barreras, entendiéndose por barreras a todo aquello que retarda las acciones de un posible agresor.

"Los sistemas de seguridad electrónica interactúan en gran medida con los sistemas de seguridad física o de vigilancia privada en una gran cantidad de aspectos: los guardias de seguridad pueden observar desde un bunker la situación de cada punto de control por medio de una interfaz gráfica que le proveen los sistemas de Control de Accesos, Visitas, Incendios y CCTV. En este caso, estos sistemas le proveen una salida que es la información, elemento que utilizan para determinar los cursos de acción a tomar. En el sentido opues-

cen llamar integradores pero sólo se dedican a tomar pedidos e instalar los sistemas sin ningún estudio previo"

"El integrador de sistemas -explica **David Walfisch de Intelektron-**, tiene una misión principal: analizar, establecer e implementar la mejor solución para resolver las necesidades de control de su cliente, teniendo en cuenta los límites técnicos y económicos de cada situación. Según el nivel de complejidad de cada integración, el papel puede variar desde una sencilla implementación hasta el desarrollo de interfases y elementos intermedios complejos que logren la interacción deseada".

Finalmente, para **Daniel Bazán de Movatec**, ser integrador "es una tarea muy creativa y en la que decididamente intervienen ingenieros para el diseño general. Luego también depende de la tarea a realizar de la capacidad comercial de la empresa integradora".

da. En muchos casos, es más costoso lograr la integración que los beneficios que se obtienen aunque en general ocurre lo contrario y, en el mediano y largo plazo, se perciben los beneficios. ☒

Agradecemos para la elaboración de este informe la colaboración de:

Carlos Guzmán (Instructor ALAS)
cguzman@alas-la.org

Daniel Bazán (Movatec)
dbazan@movatec.com.ar

Daniel Padró (Control Systems)
consysar@controlinteligente.com.ar

David Walfisch (Intelektron)
dwalfisch@intelektron.com

Oswaldo Callegari (Consultor)
ocalle@ar.inter.net

ES MAS QUE VIDEO ES SU SEGURIDAD



La seguridad a través de video juega una parte integral en diversas aplicaciones de venta al por menor en cuanto a la seguridad del cliente, prevención de pérdidas, monitoreo de transacciones de punto de venta y la conducta del comprador; y mucho más. Como líder mundial en productos y sistemas de video seguridad, Pelco se compromete únicamente a ofrecer tecnologías innovadoras, de calidad superior y precios competitivos que usted espera.

Pero Pelco no solamente se caracteriza por ofrecer lo mejor en video seguridad. Nuestra red de oficinas, centros de servicio y distribución, y más de 2,000 profesionales en video seguridad en todas partes del mundo se aseguran de que sus más críticas e importantes necesidades en seguridad sean atendidas. Al ofrecer servicio y soporte técnico las 24 horas del día, capacitación gratuita, disponibilidad de productos en bodega, fechas de embarque garantizadas y mucho más, nuestro compromiso para su éxito es claramente evidente día a día.



PROTEGIENDO A PERSONAS Y PROPIEDADES EN UN MILLON DE LUGARES EN TODO EL MUNDO

Crockett International Avenida Dr. Azevedo, 3285 São Paulo, SP CEP 01255-00 - Brasil
+55 (11) 3072-6437 Tel-Fax INFO@CROCKETTINT.COM

Crockett International 4407 Six Caves Road Suite 400 Austin, TX 78746-6432 +1 (512) 477-8787 Tel +1 (512) 477-8555 Fax
INFO@CROCKETTINT.COM

Sedes En Todo El Mundo: AUSTRALIA CANADA FINLANDIA FRANCIA ITALIA RUSIA SINGAPUR SUEAFRICA ESPAÑA SUECIA LOS PAISES BAJOS
EMIRATOS ARABES UNIDOS REINO UNIDO ESTADOS UNIDOS

PELCO.COM

SEGURIEXPO BISEC BUENOS AIRES VISITE EL STAND DE PELCO # 1G-30 EN SEGURIEXPO BISEC EN BUENOS AIRES

NexWatch®

Honeywell
Integrator

Northern

COMPUTERS
Honeywell
Integrator



Nstar
Sistemas de
Control de Accesos



N-1000

Win-Pak
Software de
Control de
Accesos



SOLUCIONES EN ACCESO Y VIDEO

Videopuerto con placa Stadio

La tecnología más innovadora

Videopuerto b/n o color con instalación digital de 3 hilos + coaxial / Disponible con instalación de 4 hilos + par trenzado / Telecámara CCD orientable con iluminación para visión nocturna / No precisa unidades de conmutación en equipos con varias placas / Monitores Platen Plus de pantalla plana b/n o TFT LCD color de 4". Regulador de volumen de llamada / Funciones de video-espía y auto-encendido / Intercomunicación con otro monitor o teléfono de la misma vivienda / Entrada para conexión del pulsador de llamado de la puerta de entrada / Activación de dispositivos auxiliares mediante relé.



Personaliza el color frontal del monitor con los sellos que lo deseas reversible

Stadio Plus Portero electrónico y Videopuerto digital

Características técnicas

Videopuerto con instalación digital de 3 hilos + coaxial. Instalación opcional de 4 hilos + par trenzado / Hasta 120 monitores con placa de pulsadores ó 255.000 con placa codificada / Comunicaciones secretas de audio, video y apertura de puerta.

En equipos con varias placas: No precisan unidades de conmutación / Detección de fin de comunicación que elimina los tiempos de canal ocupada / Indicación mediante tonos telefónicos de que otra placa está siendo utilizada.

En equipos con placa codificada: Realización de la llamada mediante introducción de un código o búsqueda en la agenda / Presentación en pantalla del estado del sistema y de las instrucciones de uso / Control de accesos incorporado.



Porteros y Videopuertos Con placa antivandálica

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



Audio Stadio Plus

Características mecánicas: Frontal de aluminio anodado de 1,8mm. de espesor / Pulsadores de llamada con cubierta de acero inoxidable / Pulsador de luz autoiluminado.

Características electrónicas: Portero electrónico con instalación 4+n / Llamada electrónica con señalización acústica en placa
Dimensiones: Exteriores: 134(An) x 228(Al)mm. / Empotrada: 125x220x56 mm. / Instalación opcional en superficie con caja 875/AL, de 32mm. C/visera.



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

ELICA

SEGURIDAD ELECTRONICA S.R.L.



INTEGRACION DE SISTEMAS



SERVICIO TECNICO DE EQUIPOS Y REPUESTOS

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

ELICA
SEGURIDAD ELECTRONICA S.R.L.

IMPORTANTE! El siguiente Informe ha sido elaborado en base a un cuestionario con preguntas básicas, que le hemos enviado oportunamente a nuestros anunciantes. Si a usted, como lector, le interesa aportar alguna información adicional que enriquezca el tema, no dude en enviarnos sus comentarios a nuestra editorial a: editorial@rnds.com.ar. Publicaremos los mismos en sucesivas ediciones.

El hombre y la seguridad electrónica



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

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

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

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

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

plir las funciones de vigilancia pero no cumplirlas por sí solo

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

¿Qué es la seguridad privada?

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

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

En los últimos quince años como sec-

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

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

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

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

Continúa en página 184



Inteligencia al Servicio de la Seguridad



ORBIT-6

Panel de Alarma de 6 zonas

Con una gama extensa de características, este panel es fácil de instalar y fácil de utilizar.

Características

- 6 zonas programables, expandibles a 8
- 3 zonas de emergencia en teclado
- Discador telefónico para 4 números
- conecta hasta 4 teclados LED/LCD
- 10 códigos de usuario
- Upload / Download, remoto o local
- Contact ID, SIA y Ademco Expres 4/2



CoMET

Detector infrarrojo Pasivo interior

Este popular modelo ofrece detección gran angular así como inmunidad a pequeños roedores.

Características

- Cobertura de 12 x12m
- Compensación de temperatura
- Inmunidad a la RF
- Contador de pulsos seleccionable
- Protección contra luz blanca
- LED de prisma óptico
- Diseño compacto
- Instalación fácil



Industrial LuNAR

Detector de Techo hasta 8,6 m

La solución ideal para áreas en las cuales el montaje en pared y rincón es inadecuado.

Características

- Detector direccionable de doble tecnología.
- Tecnología Anti-Cloak
- Altura de montaje de hasta 8.6 metros
- Cobertura 360° x 22m
- 3 canales PIR independientes ajustables
- 3 LEDs tricolor para prueba de paseo fácil
- Procesamiento de señal digital Inteligente



WatchOUT™

Detección exterior confiable

Utilizando el reconocimiento selectivo de eventos este detector distingue entre eventos reales y falsas alarmas.

Características

- 2 canales de MW y 2 canales PIR
- Cobertura 15m 90° o 23m 5°
- Altura de instalación: 1.0m - 2.7m
- Inmunidad a mascotas
- Rótulas giratorias
- IR activo para alarma de "lente sucia"
- Tecnología "Anti-coalición" de MW
- Vísera protectora

S & G

Av. Corrientes 5067 Piso 1° Of. 5
C1414AJD Ciudad de Buenos Aires
(011) 4854-5301 / (011) 4856-3773

ShockTec™ de ROKONET

Protección perimetral confiable las 24 horas

El Nuevo ShockTec™ Digital de ROKONET agrega protección perimetral al lugar, detectando el intento de un intruso que quisiera forzar la entrada a través de una puerta, ventana o pared, cuando aún está afuera del lugar protegido.

- Los detectores digitales de golpes ShockTec™ detectan al intruso tan pronto como éste intente forzar, romper, taladrar o aserrar la ventana, puerta, pared o techo protegido
- ShockTec™ detecta ataques manifiestos y proveen un excelente nivel de discriminación entre ataques reales y vibraciones del medio ambiente
- El ShockTec™ posee opcionalmente un contacto magnético para doble protección en apertura de puertas y ventanas
- El ShockTec™ integra un elemento de calibración preciso y confiable usando un led tricolor para un simple y confiable ajuste



Inteligencia al servicio de la seguridad



WatchOUT™

Detección Exterior Fiable

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

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

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

WatchOUT™ de Rokonet - La Detección Exterior Fiable comienza aquí!

ROKONET
R I S C O G R O U P



Características Principales

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

Inteligencia al servicio de la seguridad

José Bonifacio 262. C1424CHF. Ciudad de Bs. As.
Tel./Fax: (54 11) 4922-8266 (54 11) 4924-1527
e-mail: alarmatic@speedy.com.ar

Viene de página 180

El origen

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

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

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

A esto se suma el ingreso de los prin-

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

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

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

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

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

El mercado comienza a organizarse;

do así con los fundamentos comerciales de cualquier empresa competitiva.

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

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

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

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



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

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

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

La seguridad en los '80 y los '90

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

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

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

Seguridad siglo XXI

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

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

Incorporación de la tecnología

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

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

Continúa en página 188



®

...tu Socio para la zona Sur

Entromat

A2K4
Panel de Alarma

DSC

Intrusión

VIDEO
express

VIDEO
Entromat

CCTV

SIEMENS

Incendio



eudox
Sistemas avanzados de Seguridad

BITELCO
Ingeniería, Seguridad y Comunicaciones

Soluciones corporativas
en Control de Accesos
y Video Digital.

Herramientas / Adhesivos
Fijaciones / Baterías

Accesorios y
materiales de instalación.

AV. BOEDO

AV. SAENZ

AV. CHICLANA

AV. LA PLATA

2657

AL SUR

ENTROMAT
Seguridad Electrónica
Venta únicamente al gremio.

Av. La Plata 2657
C1437DHE Buenos Aires - Argentina
Tel. (54 11) 4923-7150 - Fax. (54 11) 4923-9736
info@entromat.com.ar - www.entromat.com.ar

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

DSC

OPTEX

TECHOLAB

ALARMAS

GeoVision

AVATEC



ALARMAS

→ Distribuidor Oficial

LINEA MERCURY

ESTACION RECEPTORA 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



Electronics Line 3000 Ltd.

- EL 100
- P.I.R. zona cero
- Cavidad de estabilización térmica
- Contador 1, 2 y 3 pulsos
- Cobertura: 15x15 mts.



- EL 500-PI
- P.I.R. zona cero
- Inmunidad mascotas 11 kg.
- Contador 1 y 2 pulsos
- Cobertura 11x11 mts.

PIR ANTIMASCOTAS HASTA 45 KG.

JUPITER

- Doble P.I.R. twin
- Compensación digital de temperatura
- Inmunidad mascotas hasta 45 kg.
- Cobertura: 16x16 mts.



MARS 7100

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



CONDOR GROUP

CALIDAD GARANTIZADA



- Videograbador digital
- 4, 8, 16 y 32 canales
- 25, 50, 100, 200 y 400 fps.
- Homologados para seguridad bancaria
- Cámaras y Domos
- Lentes
- Gabinetes
- Monitores



CCTV



SIRA

- Sistemas convencionales
- Analógico - Direccionables
- Digitales
- Detectores 12 y 24V.
- Avisadores manuales



INCENDIO

GRIVEO 3501 esquina CONCORDIA – VILLA DEVOTO (CABA)

TEL / FAX (011) 4571-8879

Horario de atención: Lunes a viernes de 9 a 18

www.condor-group.com.ar

INDUSTRIA ARGENTINA



GUARDIAN

→ Distribuidor Exclusivo

NUEVA CENTRAL PARA MONITOREO

→ Modelo CG612

- 6 zonas con resistencia de fin de línea ampliables a 12
- 20 códigos de usuario + 20 de asalto
- 1 código maestro + 1 de programación
- 11 tipos de zonas programables
- 1 salida PGM con 8 opciones
- Formatos: Contact ID y 4+2 fast
- Transmisión radial full data
- Software de programación remota (UP/Downloading)
- Visualización y comandos on-line en teclado remoto

GABINETE ANTIVANDALICO

→ Para microcámaras



MODULO INTELIGENTE

→ Para comandar cualquier panel de alarma por vía telefónica

- Discador telefónico de 3 números
- Chequeo telefónico de estado
- Comando de 2 relé vía teléfono para: encendido de luces, sistema de riego, etc.

CONDOR 4

→ Distribuidor Exclusivo

CENTRAL CONVENCIONAL

- 3 zonas inmediatas más 1 de 24 horas
- Control remoto de 3 canales
- Salida de relé auxiliar (comando de luces, etc.)
- 2 salidas de sirena con fusibles independientes
- Salida de led indicadores de estado
- Salida de estado de zonas
- Memoria EEPROM
- Sistema aprende-código



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

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

Viene de página 184

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

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

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

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

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



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

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

Cambio en el modelo de negocio

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

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

Para ello serán necesarias:

- Estrategias claras, partiendo de una comprensión clara del negocio e incluyendo criterios de especialización y ganancia de "expertise" profesional
- Recursos humanos más calificados, lo que requiere incorporar personal con el talento y la formación adecuados
- Estructuras adecuadas, ya que no sólo es importante la calidad del recurso humano de que se disponga, sino profesionalizar el modo en que trabajan esas personas.
- Gerenciamiento profesional de las compañías, incluyendo un fuerte control presupuestario y de gestión, hasta hoy escaso.

Hombres más capacitados

La incorporación de la tecnología como quedó dicho, será una variante casi obligatoria para las empresas que quieran permanecer y ganar nuevos nichos de mercados. Pero para lograrlo deberán, a la par que desarrollan su departamento tecnológico, comenzar a capacitar a sus hombres en el uso y beneficios de los equipos.

respecto es Brasil, que cuenta con más de cien academias de entrenamiento. Por el contrario, en varios países no existen instituciones o academias de ningún tipo.

En cuanto al entrenamiento hay dos dificultades, no exclusivas de Latinoamérica:

- La legislación de algunos países no lo prevé, o su necesidad está legislada pero en realidad no es exigida ni controlada de modo adecuado.
- El entrenamiento tiene costo. Los clientes en la región lo requieren pero no se muestran dispuestos a pagarlo. Exigen personal bien entrenado pero en general solo buscan pagar lo mínimo a lo que obliga la ley o menos aún y ni hablar de formación a su cargo. Si la ley no lo obliga y los clientes no lo pagan, obviamente las empresas darán a su personal la menor cantidad de entrenamiento que sea posible, ya que para ellas se trata de un costo muy difícil de trasladar a precios.

Las normativas

En nuestra región existe toda clase de problemas normativos referentes a la seguridad privada. Desde países en los que no existen normas específicas para el sector (como sucedía hasta el

año pasado en Bolivia y sucede hoy en países de Centroamérica), hasta países en los que hay ciertas normas pero insuficientes (Perú) hasta el otro extremo de Argentina o México, países federales en los que cada provincia, estado o municipio puede tener una ley propia, que suelen no ser iguales, lo que causa toda clase de inconvenientes a las organizaciones de seguridad.

En Latinoamérica en general existen muy altos niveles de ilegalidad en la prestación de servicios de seguridad privada, sumatoria de delitos tales como la prestación de servicios por parte de empresas no habilitadas, que evaden el pago de sus impuestos, que brindan servicios con personal sin contratos legales y que no pagan las prestaciones sociales de sus empleados, entre otras irregularidades.

Si bien el fenómeno no es exclusivo de nuestra región (también se da en Europa y Estados Unidos, lo llamativo y

Continúa en página 192



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.

SEGURIEXPO Buenos Aires 2006

Visitenos del 9 al 11 de agosto en el stand 1 H-02 de La Rural.
Presentación de la Central Xanaes 610, reserve su lugar para el día 9 de agosto a las 15 hs.



XANAES 610

Panel de Alarma Monitoreable/Modular

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

• 4 alternativas distintas de llaveros



PUCARA III

Panel de Alarma

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



SURI 500

Panel de Alarma Monitoreable/Modular

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

SURI - XANAES - KALLPA - CAUTION - AZOR - PUCARA



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



CEM SRL



Sirena Piezoeléctrica KALLPA 115

- Bitonal.
- 115 DB.
- Tecnología SMD.



Módulo de RF Universal RX-4

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

Detector de Movimiento AZOR

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

Inmejorable precio por Cantidad



Discador Telefónico CT-4

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



Detector Sónico

- Tiene un alcance aprox. de 64 mts²
- Detecta sonidos, únicamente de alta frecuencia.
- Preset de Sensibilidad.
- Contacto NA / NC
- Consumo: 3 mA

Accesorios

Kits de Observación y Sistemas de CCTV profesionales



Cables, Magnéticos, Barreras, Teclados Universales y Baterías



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



SURI - XANAES - KALLPA - CAUTION - AZOR - PUCARA



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



SPY PRODUCTS

La Primer Tienda del Espía Profesional

equipos pasivos de escucha para telefonía celular



cámaras ocultas



CAMARAS OCULTAS

MICROFONOS

GRABADORAS

CONTRAMEDIDAS ELECTRONICAS

MALETINES ANTIROBO

DISPOSITIVO GPS ANTI-SECUESTRO

DISPOSITIVO GPS PARA MONITOREO SATELITAL

EQUIPOS DE ESCUCHA PASIVOS PARA TELEFONIA CELULAR

VALIJA RECEPTORA MONITOREO SATELITAL

VALIJA RECEPTORA AUDIO Y VIDEO



micrófonos



equipos de contramedidas electrónicas



valija antirobo



valija receptora monitoreo satelital



**Alicia Moreau de Justo 740 P. 3° Of. 1
(C1107AAR) Ciudad de Buenos Aires
Tel. (54 11) 4326-4544
Cel. (54 911) 5226-2469**

Atención personalizada, única y exclusivamente solicitando entrevista previa en forma telefónica

www.spyfull.com

Viene de página 188

alarmante en nuestros países es la extensión del fenómeno. En Argentina, por ejemplo, hay unos 100 mil guardias formalmente registrados y entre 75 y 110 mil ilegales. Incluso en Chile, considerado el país de la región de mayor cumplimiento de sus leyes, el órgano de contralor del sector (los Carabineros) contabiliza unos 50,000 guardias registrados pero no puede estimar la cantidad de guardias ilegales ni de empresas al margen de la ley.

Con referencia a las cifras brindadas, hay que tener en cuenta que, dado que en casi ningún país existen estadísticas confiables al respecto, se habla de la mejor estimación que puede conseguirse actualmente. En cuanto a la dimensión del sector informal, se trata de una "especulación fundada" sobre la base de conversaciones con los referentes del sector.

En resumen, se estima que, actualmente, existen en Latinoamérica aproximadamente 1.680.000 guardias de seguridad formalmente registrados mientras que el personal sin registrar estaría entre los 2 y 2,5 millones de guardias.

Ventajas de la Interacción

No hay duda que el rostro de la In-



El cambio tecnológico está dividiendo a los prestadores entre quienes pueden equiparse y quienes no. Estos últimos quedarán relegados a los segmentos menos rentables del mercado y si a mediano plazo no reenfocaron el negocio quedarán afuera del mismo.

dustria de la Seguridad está cambiando, pero lo curioso es que mientras el rostro de las personas envejece, el rostro de la Seguridad Física y Electrónica se rejuvenece día a día. En recientes exposiciones y seminarios pudo apreciarse una nueva percepción por parte de empresas ya establecidas en años anteriores u otras nuevas, tanto en las disciplinas de la Seguridad y autoprotección por medios técnicos (alarmas, CCTV, Control de accesos) como por medios humanos de Seguridad Física (custodios, vigiladores, guardaespaldas, portavalores, protectores, serenos).

No obstante, la inserción de la Seguridad Electrónica, ha influido para que las empresas de Seguridad Física aprovechen las características sobresalientes de estos equipamientos, para ampliar los límites y borrar algunas de las vulnerabilidades que asediaban a sus operaciones de salvaguarda de las personas y bienes confiados a su protección y procurar una mejor calidad de vida

en forma bilateral, tanto para el plantel humano de guardia, como para los que contratan estos servicios.

Hay una verdad implícita en que "un sistema de alarma, cumple con su cometido de avisar ante una amenaza de muerte, antes de que lo destruyan, mientras que un vigilador deja de cumplir con su cometido, sin poder avisar a nadie, cuando lo reducen o lo matan".

Los sistemas de Seguridad electrónica, le dan a la Seguridad física la posibilidad de:

- No exponer al vigilador y permitir que este se entere y vea lo que esta ocurriendo (CCTV y Alarmas)
- Estar de guardia las 24 horas en los lugares mas remotos y no tener que efectuar recorridos aunque si proveer respuesta (Sistemas de alarma perimetral, CCTV, alarmas con monitoreo integrado a la cabina del guardia, sistemas de detección de incendios).
- Reducir la distracción de los mismos por identificar o revisar personas que ingresan o egresan del lugar protegido (Controles de Acceso, equipos de selección al azar de revisión de empleados, equipos electrónicos de protección de mercadería).
- Estar aislados dentro de un centro de operaciones de seguridad, para in-

formar de situaciones emergentes a las autoridades que deban intervenir (Sistemas de Monitoreo)

Además, los sistemas de Seguridad electrónica, le dan a los usuarios, la posibilidad de:

- Detectar temprano una condición de riesgo que al alarmarse automáticamente, le concede una oportunidad para tomar una acción defensiva, sin perjuicio de que su sistema avise a una estación de monitoreo de alarmas, o buscar protección llamando a la policía.
- Lograr despertar la atención de los vecinos, unos por curiosidad y otros por perturbarles el ruido de la sirena, condición que el delincuente tiene en cuenta para renunciar a su objetivo.

El futuro del sector

En los próximos años, la consolidación del mercado de la Seguridad Privada continuará y se profundizará, con una rápida preeminencia de los mayores grupos multinacionales.

Por ejemplo, de acuerdo con relevamientos realizados por *Securitas Group*, en los 15 últimos años, los principales grupos de seguridad pasaron de tener el 15% del mercado europeo, al 35%. En el mercado de USA, la participación de mercado de los líderes pasó del 30 al 45%.

Junto con la concentración, también crecen la profesionalización y la especialización. Las empresas que sólo proveen servicios de guardias van quedando relegadas a los segmentos menos atractivos y dinámicos de la demanda, en una lucha focalizada en el puro precio.

Las empresas de seguridad más dinámicas ganan especialización en las necesidades de diferentes clientes, y combinan a los tradicionales "guardias básicos" con crecientes proporciones de personal más especializado, tecnología y servicios de consultoría y asesoramiento avanzado.

Al aumentar la especialización, van desapareciendo las empresas "expertas en todo". Los diferentes segmentos de actividad (guardias, seguridad electrónica, monitoreo de alarmas, etcétera) se van segregando, inicialmente en unidades de negocios diferenciadas, y luego en compañías separadas. Cada servicio a su vez se va ampliando y sofisticando.

A su vez, esta demanda de servicios

más específicos y de mayor valor agregado está requiriendo contratar personal más calificado y con mayores salarios. Esto no sólo mejora el desempeño organizacional sino que disminuye lentamente la endémica rotación del personal de la industria.

El crecimiento del sector continuará. De acuerdo con las estimaciones, en América Latina el sector de la vigilancia física crecerá entre el 5 y el 9% anual - con ligeras variaciones por país y región, en un marco de rápida profundización del cambio del modelo de negocio.

Agradecemos para la elaboración de este informe la colaboración de:

Carlos F. Reisz (Analista)
Daniel Richards (PCP)
Dante Zambudio (APAS)
Edgardo Frigo (Consultor)
Luis L. Saniez (Asesor)
Sebastián Páramo (PCP)

TARGET

Para ver nuestros precios ingrese a www.alessi.com.ar, en **TARGET** y **SORPRENDASE!!!**

PANELES DE ALARMAS



- Central de 4 Zonas
- Control telefónico a distancia.
- Discado telefónico p/ 4 números.
- Reloj interno.
- Memoria de Alarma.
- Entrada para remoto - Monitoreable.
- 5 años de Garantía.
- Hecho en Israel.



SECURITY SYSTEM
SUN-I

REPRESENTANTE EXCLUSIVO

CCTV



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

SIRENAS



- Exterior con y sin flash.
- Interior.
- Excelente Calidad.

ACCESORIOS P/ AUTOMOVILES



- Cierres centralizados.
- Pulsadores.
- Sensores (ultrasonidos y microondas).

INFRARROJOS



- Simple y doble tecnología.
- Para exterior.
- Antimascotas.
- Excelente Calidad.

BARRERAS DOBLE HAZ



- 30 mts.
- 60 mts.
- 90 mts.

BATERIAS



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

SENSORES DE HUMO



CAMARAS IP

- Vigilancia via Internet.
- Extensión para alarma y sensor.
- Grabación automática.



SENSORES DE VIDRIO



AUTOESTEREOS



- Con DVD, CD, MP3, AM-FM y Frente Destachable.
- Pantala LCD TFT para vehiculos.

DVR - VIDEO DIGITAL



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

PARLANTES



Pioneer
SONY
JBL
Infinity

ANTONIO ALESSI S.R.L.

San Martín 1135 - (5501) - Godoy Cruz - Mendoza
www.alessicamara.com.ar | www.alessi.com.ar | info@alessi.com.ar

MENDOZA

Tel.: 0261 - 4240021

BUENOS AIRES

Telefax.: 011 - 52380709

CORDOBA

Telefax.: 0351 - 4163493

ROSARIO

Telefax.: 0341 - 5270455

SECURITY SYSTEM

SUN-I

SISTEMAS DE ALARMAS SUN-I

- UN MODELO PARA CADA NECESIDAD
- CON CERTIFICADO ISO 9002
- 5 AÑOS DE GARATIA
- COBERTURA EN TODO EL PAIS

Para ver el Agente Oficial de su Zona ingrese a: www.alessi.com.ar

SECURITY SYSTEM
SUN-I



Modelo: T2003C "GSM"

- Estas comunicado permanentemente con tu celular.
- Desde cualquier teléfono, detener el motor, escuchar su interior, activa, desactiva, etc.
- Anti-Secuestro: Permite llamar a familiares, para que escuchen lo que sucede dentro del automóvil, como también detenerlo.
- Consulte otros detalles con su Agente Oficial.

SECURITY SYSTEM
SUN-I



Modelo: SP - 2000

- Remoto con pantalla LCD
- Alarma con Pager de 500m de alcance
- Anti-asalto programable
- Arranque del vehículo desde el remoto
- Comanda cierres
- Traba puertas al poner contacto
- Corte de motor
- Sistema Valet
- Sistema Anti-asalto
- Doble sensor de golpe

SECURITY SYSTEM
SUN-I



Modelo: M - 10

- Dos controles remotos.
- Buscador del vehículo
- Comanda cierres
- Corte de motor
- Anti-asalto por remoto
- Sensor de microondas en interior

SECURITY SYSTEM
SUN-I



Modelo: LY - 988

- 2 Remotos
- Comanda cierres
- Traba puertas al poner contacto
- Anti-asalto
- Corte de motor
- Sensor de golpe
- Sensor volumétrico

SECURITY SYSTEM
SUN-I



Modelo: M - 1000

- Dos controles remotos.
- Comanda cierres
- Traba puertas al poner contacto
- Radar microondas dos zonas
- Corte de motor
- Sistema Valet
- Sistema Anti-asalto
- Doble sensor de golpe

SECURITY SYSTEM
SUN-I



Modelo: LY 980

- Comanda cierres
- Traba puertas al poner contacto
- Anti-asalto
- Corte de motor
- Sensor de golpe

SECURITY SYSTEM
SUN-I



Parking Sensor

- Sensor de estacionamiento
- Cuatros sensores
- Audio y LEDs progresivos
- Detecta distancias

SECURITY SYSTEM
SUN-I



new

Modelo: PE - 288

- Nueva alarma para Motos.
- Corte de motor.
- Dos controles remotos.
- Sirena para el agua.
- Arranca o pone en contacto desde el control remoto.

SECURITY SYSTEM
SUN-I



Cirres Centralizados

- Central.
- Dos motores maestros.
- Dos motores esclavos.
- Giran 180°.

Atención Autoradios! Solicite lista de precios de Alarmas y Accesorios SUN-I, con sus datos por "FAX Gratis al 0800-666-2387"

ANTONIO ALESSI S.R.L.

San Martín 1135 - (5501) - Godoy Cruz - Mendoza

www.alessicamara.com.ar | www.alessi.com.ar | info@alessi.com.ar

MENDOZA

Tel.: 0261 - 4240021

BUENOS AIRES

Telefax.: 011 - 52380709

CORDOBA

Telefax.: 0351 - 4163493

ROSARIO

Telefax.: 0341 - 5270455

NIJON

SECURITY

TRANSFORME SU CENTRAL MICROPROCESADA CABLEADA A INALÁMBRICA



RAX 01

Receptor con 2 controles remotos de 2 canales.
Biestable o temporizado.
Salidas a relé / pánico / led.
Sincronismo para teclados.
Alimentación 12 VCC.
Gran distancia de operación.
Uso en centrales convencionales.



RAX 02

Receptor con 2 controles remotos de 2 canales programables.
Salida a relé NC/NA.
Programación independiente por canal.
Biestables, pulsos o temporizados.
Led's independientes.
Alimentación 12 VCC.
Gran distancia de operación.
Memoria no volátil (EEPROM).
Uso en control de accesos, portones automáticos, etc.

MÁS PRODUCTOS...

- INFRARROJOS PASIVOS SIMPLE Y DOBLE TECNOLOGÍA INTERIOR Y EXTERIOR.
- BARRERAS INFRARROJAS PARA INTERIOR Y EXTERIOR.
- MAGNÉTICOS CON BORNERAS, CABLEADOS Y METÁLICOS.
- SENSORES DE HUMO. BATERIAS.
- DISCADORES TELEFONICOS. SIRENAS CON Y SIN FLASH.
- CENTRALES DE 2, 3 Y 5 ZONAS.
- ALARMAS VEHICULARES. KIT TRABAPUERTAS.
- SENSOR VOLUMETRICO POR ULTRASONIDO.
- ACCESORIOS.

- AHORRE TIEMPO Y COSTO DE INSTALACIÓN.
- AHORRE COSTO DE CABLES Y CABLEADOS.
- IDEAL PARA LA CONEXIÓN DE SENSORES EN LUGARES ALEJADOS DE LA CASA.
- ACTIVACIÓN Y DESACTIVACIÓN POR CONTROL REMOTO.
- 2 CANALES DEL CR PROGRAMABLE (PULSO, BIESTABLE O TEMPORIZADO).
- REPETIDORAS DE SEÑAL PARA EXTENDER EL ALCANCE.



R8Z

Receptor para centrales microprocesadas.
8 zonas.
4 canales.
Memoria EEPROM.
Led indicador de recepción.
Alimentación 12 VCC.
Gran distancia de operación.
2 canales para controles remotos.
Programación biestable, pulso o temporizado del 2º canal.



TR MAG

Transmisor de magnético.
Permite conectar múltiples magnéticos.
Memoria EEPROM.
Alimentación batería 9 VCC.

Av. Almagro 367 - (C1437JLD) Buenos Aires, Argentina

Tel/Fax (54 11) 4911-2162

info@nijon.com.ar

www.nijon.com.ar

IMPORTANTE! El siguiente Informe ha sido elaborado en base a un cuestionario con preguntas básicas, que le hemos enviado oportunamente a nuestros anunciantes. Si a usted, como lector, le interesa aportar alguna información adicional que enriquezca el tema, no dude en enviarnos sus comentarios a nuestra editorial a: editorial@rnds.com.ar. Publicaremos los mismos en sucesivas ediciones.

Control de rondas y recorridos



Sin dudas, el Control de Rondas, es el sistema ideal para realizar controles de cumplimientos de rutinas. Por eso, este revolucionario y económico sistema posee un amplio campo de aplicación. Qué es y cómo se realiza un control de rondas, cuáles son las posibilidades que brinda y las ventajas de saber siempre qué pasa en su empresa son algunas de los temas abordados en este informe.

La contratación de vigilancia privada en la mayoría de las empresas, como complemento de los sistemas de seguridad instalados previamente, observa desde hace unos años un incremento sostenido. La necesidad de controlar y saber qué pasa en cada punto de las instalaciones, para prevenir incidentes que se traduzcan en pérdidas materiales conlleva la necesidad asociada de supervisar, asimismo, al personal adicional contratado para realizar ese control periódico.

Así, el responsable de la seguridad de la empresa, industria o edificio debe tener la capacidad de asegurar que esas rondas de control efectivamente se están realizando y de manera correcta, cubriendo los potenciales puntos de acceso y las zonas más susceptibles de ser descuidadas.

De esta necesidad nacen los sistemas de control de rondas y recorridos, que permiten conocer qué pasó y qué hora en determinado punto de la instalación a vigilar y, adicionalmente, si el personal encargada de esa supervisión realmente pasó por ese punto.

Otra ventaja, de la mano de la tecnología más moderna, que suman estos equipos es la posibilidad de recibir la información de cada colector en una central conectada a distintos los sistemas de seguridad instalados, ya sea de incendio o control de accesos, por ejemplo.

Elementos y funcionamiento

Como todo sistema de seguridad, el de control de rondas y recorridos está compuesto de diferentes elementos, cada uno con una función específica. Así lo explica el **presidente de la empresa Punto Control, Martín Lozano**: "En general, los sistemas de control de rondas están compuestos por un colector de datos, que registra en su memoria los eventos correspondientes a los lugares visitados; los puestos de control -internos o externos- con un número único de identificación interno que transmiten datos al colector, un identificador personal del guardia; una cartuchera de novedades con touchs memories; un cable de descarga a PC y un software de control".

Si bien estos componentes están pre-

sentes en la mayoría de los equipos la tecnología actual permite algunas variantes: mientras que algunos equipos realizan la transmisión de datos al colector a través del contacto con el botón (i-button o touch memory) otros leen por proximidad, con tecnología RFID (radiofrecuencia) un dispositivo denominado tag. Una tercera variante, en tanto, permite al mango colector realizar la operación de transferencia por ambos sistemas. Según lo explica el **Gerente de Ventas de Contronics, André Santos**, "la variante de RFID soluciona los desperfectos o desgaste que puedan sufrir los botones sometidos a condiciones exteriores adversas y minimiza los riesgos de vandalismo. Mediante el sistema por RFID, los tags o puestos de control, pueden estar colocados dentro de una pared, bajo un cuadro o un cartel sin que por ello dejen de funcionar".

En este punto concuerda **Rafal Cano Ros, de GCS**: "En los lectores de proximidad no es necesario el contacto con el punto de control, lo que evita el des-

Continúa en página 200

Control de Rondas y Vigiladores

Los esperamos en
SEGURIEXPO BISEC
BUENOS AIRES  Stand 1J 38



Puro Acero
Robusto, Confiable,
Descarga remota e informes estadísticos

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



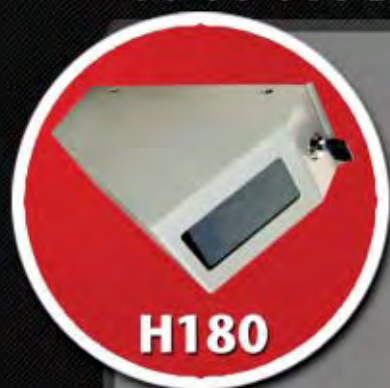
Humberto Primo 985 Piso 17 Of. 3 (C1103ACR) Ciudad de Buenos Aires
ronda@puntocontrol.com.ar www.puntocontrol.com.ar
Tel./Fax: 54 11 4361-6006

PCT
Punto Control

Tecnosoportes

Evolucion en Detalle

www.tecnosoportes.com.ar



H180



S430



HD450

RACKS

HOUSINGS

GABINETES

SOPORTES PARA TV

SOPORTES PARA CCTV



H150



H100



Tel / fax: 4683-0836 / 4635-6995
email: ventas@tecnosoportes.com.ar



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

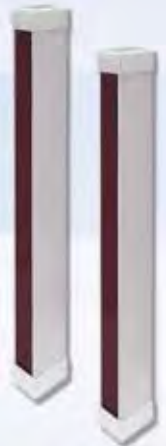


BIREX

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.



VISUAL

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



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

Viene de página 196

gaste y prolonga su vida útil".

En cuanto a su modo de operación es sencillo: "El sistema consta de un registrador portátil y de la cantidad necesaria de estaciones de registro definidas mediante las touch memories. Al realizar el contacto entre el registrador y las touch memories se genera un registro que se almacena en la memoria conservando la fecha, hora, número de registrador y descripción de la estación en la cual se realizó el contacto. Mediante un LED y un buzzer, el usuario puede obtener un amplio reporte de eventos como el de lectura confirmada, lectura rechazada, memoria interna próxima a completarse, memoria llena o batería baja, entre otros", describe el Director Ejecutivo de Cronos, **Roberto Ingham**

Aplicaciones y ventajas

"Entre las aplicaciones y usuarios más comunes se encuentran las compañías de seguridad, especialmente aquellas que ofrecen servicios de calidad y muestran resultados a sus clientes. También se usa para controlar a los supervisores y en aquellos interesados en el monitoreo de alarmas, para mejorar la eficiencia del tiempo de respuesta. El control de rondas también puede ser utilizado -y en algunos casos lo es- por organismos públicos y guardias municipales; universidades, industrias, hospitales, parques, clubes, zoológicos o cualquier otra área extensa que demande seguridad eficiente", explica **Daniel Bazán, de Movatec**.

Según lo detallado por las firmas dedicadas al desarrollo, fabricación y distribución de estos equipos, las ventajas primordiales del sistema son dos: poder contar con la información exacta del cumplimiento de los horarios y esquemas de recorridos establecidos y demostrarle al cliente el trabajo realizado por la empresa. Adicionalmente, muchas empresas de vigilancia privada lo utilizan como una herramienta de certificación de calidad de servicio, principalmente aquellas que han certificado alguna norma como la ISO9000.

En cuanto a las condiciones necesarias para su instalación, los equipos pueden adaptarse a las distintas necesidades del cliente y evitan a una empresa de seguridad la instalación de múltiples bases de descarga.

Instalación y mantenimiento

Dos de los principales requerimientos de los clientes de este tipo de equipamientos son la sencillez en la instalación y el mantenimiento. Al respecto, cada uno

de los consultados por RND S® para este informe coinciden en algunos puntos mientras que, por estrategia comercial, se diferencian en otros.

Rafael Cano Ros, al hablar del control de rondas comercializado por su empresa explica que "el equipo puede adaptarse a las distintas necesidades del cliente. Por ejemplo, evita a una empresa de seguridad la instalación de múltiples bases de descarga. Si hay un supervisor que va por los distintos objetivos recabando la información, ésta se descarga en una sola base -que él mismo transporta- y luego puede ser conectada ya sea a una impresora o a una PC y ver el informe de cada uno de los objetivos, ya que la base tiene instalado un buffer que permite almacenar la información de los distintos puestos"

"El equipo es de muy fácil instalación, no conociéndose hasta el momento impedimento alguno. Las estaciones de registro son memorias inalterables, con la apariencia externa de una pila de calculadora, que no necesita de ningún tipo de mantenimiento", detalla **Roberto Ingham, de Cronos** en tanto **Sergio Esterkin, de Ingesys**, asegura que el equipo "es adaptable prácticamente a cualquier condición y espacio".

Daniel Bazán, de Movatec, argumenta que "si la instalación del equipo fuera complicada y demandara la intervención de un técnico, no habría tenido buen suceso. El proceso de instalación es muy simple. Todo lo que tiene que hacer es atornillar los botones en los lugares deseados y programar las rondas sobre el Colector o Registrador desde una PC con el software adecuado. Solo hay que seguir los pasos indicados en el manual. Por otro lado, los botones son extremadamente resistentes y se pueden instalar en el exterior sin problemas ya que son de acero inoxidable".

Finalmente, **Martín Lozano de Punto Control**, coincide en afirmar en que "la instalación de los puestos de control es sumamente sencilla, ya que los mismos no necesitan ni alimentación ni cableado, solo basta con sujetarlos con dos tornillos a cualquier superficie que lo permita, ya sea pared, madera o postes, entre otras opciones".

Otro punto sensible también es la robustez y durabilidad de los equipos, tema acerca del cual **André Santos, de Contronics**, explica que "todos los equipos de control de rondas, cualquiera sea la empresa que lo fabrique y distribuya, tienen una característica en común: la robustez. Si una persona se propone destruir el equipo no hay manera de impedirlo, pero en condiciones normales de uso su vida útil

es casi ilimitada".

¿Cómo impedir, entonces, que el mango colector sea dañado? "No hay una fórmula pero un sistema utilizado por la mayoría de las grandes empresas de seguridad física consiste en proveer del equipo a cada uno de sus vigiladores y, en caso de rotura o desperfectos, reemplazarlo pero cargando el costo al vigilador responsable de ese colector en particular", concluye.

La relación costo/beneficio

Así como cada una de las empresas dedicadas al desarrollo y venta de equipos para control de rondas y recorridos tiene su propia evaluación de la relación costo/beneficio de sus productos.

"La relación es muy buena si se tiene en cuenta que el equipo no requiere de ningún tipo de mantenimiento y de hecho sus baterías, tienen dos años de vida útil", explica **Rafael Cano Ros**.

Por su parte, **Roberto Ingham, de Cronos**, asegura que "su bajo costo lo provee de una excelente relación costo/beneficio, ya que de forma práctica permite en tiempos reducidos tener un seguimiento de los lugares a controlar, transmitiendo exactitud y confiabilidad de los datos obtenidos".

"Debido a su potencial en ahorros de reclamos de clientes por ineficiencias referidas al control de rutinas preestablecidas, la relación es óptima", explica **Sergio Esterkin, de Ingesys**.

"La relación costo-beneficio está ligada más al mantenimiento del equipo que a su precio de adquisición y muchas veces se paga menos por un equipo que necesita de periódico mantenimiento. Las características físicas del equipo son responsables directas de una buena relación costo beneficio", describe por su parte **André Santos, de Contronics**.

"La principal ventaja que tiene este sistema es la relación costo/beneficio, ya que a diferencia de otros sistemas de control, es portátil, sin mantenimiento, fácil de usar y al no poseer cables, alimentación ni instalación o infraestructura para su funcionamiento, no existen costos ocultos. Otra ventaja es que el cliente puede comenzar a utilizarlo desde el momento que lo adquiere y si tomamos en cuenta que con este sistema las empresas pueden ahorrar horas hombre, la relación costo beneficio es extremadamente conveniente. La mayoría de las empresas que implementan este sistema, comienzan a ver un ahorro de recursos importante tan solo en el primer mes de utilización, por lo cual su amortización es extremadamente rápida", concluye **Martín Lozano, de Punto Control**. ☒

Creatividad nacional

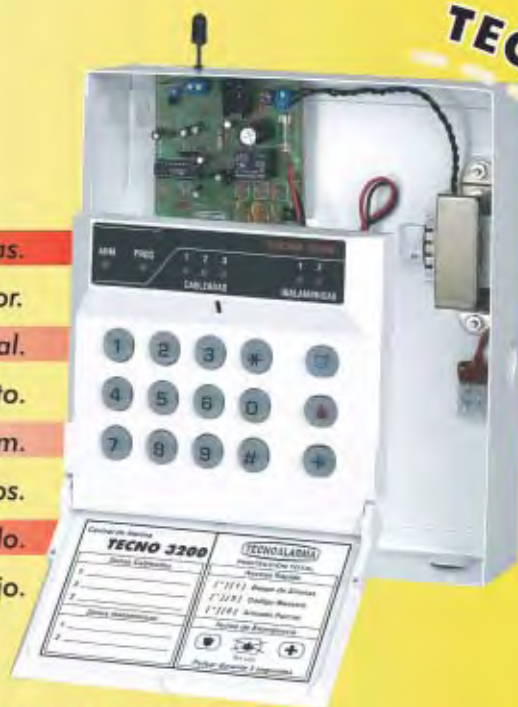
TECNO 8000



- Posee 8 zonas: 6 en el panel y 2 en el teclado.
- Programación de zonas con 10 atributos distintos.
- Comunicador telefónico multiformato.
- Manejo telefónico a distancia, mediante cualquier teléfono por tonos.
- 2 salidas PGM en el panel y 1 en el teclado con diferentes opciones.
- Supervisado de 220v, batería, línea telefónica y sirena exterior.
- Fusibles electrónicos.
- Teclado de moderno y elegante diseño.

- Posee 5 zonas: 3 cableadas y 2 inalámbricas.
- Se activa por teclado y/o transmisor.
 - Armado total y parcial.
- Salida para led exterior y asalto.
 - Memoria eeprom.
 - Fusibles electrónicos.
- Teclado retroiluminado.
 - Fácil manejo.

TECNO 3200



VENTA, ASESORAMIENTO y SHOWROOM

CAPITAL FEDERAL

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

FLORIDA

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

SAN ISIDRO

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

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

FABRICA y SERVICIO TECNICO

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

www.tecnoalarma.com.ar

FABRICANTES DESDE 1982

TECNOALARMA

PROTECCION TOTAL

HIVOX

www.alarmashivox.com.ar

info@alarmashivox.com.ar

Nuevamente... Pateamos el tablero

Alarma automotor microcomputada DOBLE MODO

Nueva

ROCK

Precios
ABSURDAMENTE
Bajos

Garantía de por vida

Gabinetes
en varios
colores

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

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

IMPORTANTE! El siguiente Informe ha sido elaborado en base a un cuestionario con preguntas básicas, que le hemos enviado oportunamente a nuestros anunciantes. Si a usted, como lector, le interesa aportar alguna información adicional que enriquezca el tema, no dude en enviarnos sus comentarios a nuestra editorial a: editorial@rnds.com.ar. Publicaremos los mismos en sucesivas ediciones.

La casa inteligente



Prender el aire acondicionado diez minutos antes de llegar a casa, poner a calentar café, encender las luces, abrir el portón y luego la puerta... La secuencia, inversa hoy en los hogares convencionales, puede ser una realidad con la incorporación de un sistema domótico, capaz de volver inteligente hasta la más primitiva de las viviendas.

La década por la que transitamos parece apuntar al perfeccionamiento y posterior masificación de los productos digitales destinados, principalmente, a la interconexión de sistemas. En ese último rubro aparece la **domótica**.

Origen del término

El origen etimológico de la palabra **domótica** proviene del vocablo francés domotique, que podría interpretarse como la conjunción de dos palabras de distinto origen, *domus*, hogar, casa en latín y *automatique*, automático en francés, lo que originaría una traducción: final: *hogar automático*.

Algunas enciclopedias y diccionarios de edición reciente ya incluyen el término y lo definen como "el concepto de vivienda que integra todos los automatismos en materia de seguridad, gestión de energía, comunicaciones y seguridad".

Definición y objetivo

El auge de la informática y el avance vertiginoso de Internet como medio de comunicación modificaron las costum-

bres de las personas y las prácticas individuales en la rutina diaria cambiaron en virtud de la necesidad de adaptarse al uso de las nuevas tecnologías.

En este contexto la domótica aparece como una variante tecnológica en etapa de desarrollo que, en una explicación muy simple, podría plantearse de la siguiente manera:

- Cualquier ciudadano dispone en su casa u oficina de una serie de aparatos eléctricos o electrónicos que se operan independientemente formando un sistema entre sí, entendiendo como sistema a la instalación eléctrica que proporciona iluminación y energía.

- A partir de esa instalación, se conectan una serie de aparatos que cumplen determinadas funciones en el hogar o en la oficina, tales como computadoras, teléfonos, alarmas, aire acondicionado, televisión y equipos de audio...

- Asimismo, en instalaciones más sofisticadas, es posible encontrar mecanismos como portones automáticos, sistemas de riego o filtros de pileta.

- Todos estos sistemas funcionan en forma independiente uno del otro ejecutando su función específica. La do-

mótica busca integrar todos estos sistemas en un sistema mayor, que los contenga y comuniqué. Este sistema pasará a ser el sistema domótico.

- El objetivo de esta integración es asegurarle al usuario -en este caso el propietario de la casa u oficina- un aumento del confort y la seguridad, reduciendo el gasto energético y aumentando la comunicación interna y externa.

Los alcances de la domótica son ampliados por **Andy Radowogski, de X-Tend**: "La definición de vivienda domótica o inteligente presenta múltiples versiones y matices. También son diversos los términos utilizados en distintas lenguas: "casa inteligente" (smart house), automatización de viviendas (home automation), domótica (domotique), sistemas domésticos (home systems). En general, un sistema domótico dispondrá de una red de comunicación y diálogo que permite la interconexión de una serie de equipos a fin de obtener información sobre el entorno doméstico y, basándose en ésta, realizar unas determinadas acciones sobre dicho entorno".

Continúa en página 208



CIS

GPS Technology



CIS G-381

GSM (POR SMS- GPRS)

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

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



CIS T-380

3 versiones para un mismo equipo

- AMPS (base analógica)
- DUAL (base AMPS - GPRS)
- GSM (por SMS- GPRS)

CIS T-320

IDEAL PARA SEGURIDAD



Base analógica 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.



Desarrollo Argentino



Trendtek S.R.L

www.trend-tek.com

Pedro Morán 2151 Código Postal C1419HJA Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Argentina
Tel: 54-11-4574-4416 Fax: 54-11-4572-6616 E-mail: info@trend-tek.com

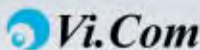
RADIO OESTE

Todo para el instalador

(011) 4641-3009 (011) 4641-3454

Sistemas de Observación

Distribuidor Autorizado



Monitor de 5",
10" o 14" B/N
+ Cámara Audio
2 vías
4 canales

TODOS
PARA SUS
PROYECTOS



Central de Alarma

A2K4
• 7 zonas,
6 en panel
+ 1 en teclado

Infrarrojos Pasivos

Varias marcas y modelos



Escudo (Alonso)

Pirosensor dual. Lentes intercambiables. Inmunidad a RF

DS-820 Tritech (Bosch)

IRP+Micronondas+Antimascotas
Volumétricos de 7.5 x 7.5 mts.



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



KITS DE ALARMA INALAMBRICOS

- 2 controles remoto • 1 sirena • 1 magnético inalámbrico • 1 infrarrojo inalámbrico • 1 batería 12V 7A

KIT FLEX

3 zonas inalámbricas y cableadas

KIT MAX

4 zonas inalámbricas y cableadas, con discador telefonico sonoro

KIT VOX

4 zonas inalámbricas y cableadas, con discador telefonico hablado



Contactos Magnéticos

- Precableados
- De embutir
- Con tornillos o autoadhesivos
- De exterior ALEPH y Otros

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

Baterías

Distribuidor Oficial



- Baterías Selladas de electrolito absorbido
- Libres de mantenimiento
- Certificadas ISO 9000



Detector MGAS Dual

Alarma sonora y luminica que se activa antes de alcanzar niveles riesgosos de monóxido de carbono y gas natural



Sonorización

- De exterior
- De interior
- Con o Sin Flash
- Autoalimentadas de 15 o 30 W.

Varias marcas y modelos



ELECTROSET S.A.

Av. Rivadavia 11018 (C1408AAX) Capital Federal
info@radio-oeste.com

Vístenos las 24 hs. en
www.radio-oeste.com

Un completo catálogo de productos con sus respectivos precios, brindándole la comodidad de elegir en cualquier momento el elemento más apropiado para armar su presupuesto.



CCTV Cámaras



- CP 300**
 • 1/4" CCD, COLOR
 • 420 TV lines
 • 1.0 Lux

- BP 200**
 • 1/3" CCD, ByN
 • 480 TV lines
 • 0.03 Lux

GARANTIA DE PRECIOS BAJOS !!!

Transmisor y Receptor Inalámbrico de Audio y Video

- SW-M1000-24** • Frecuencia: 2.4 GHz
 • Potencia: 1000 mW • Alcance 700 m.



Quad Processor

QC 904R

- Color, 4 canales, zoom, freeze, alarm loss
 • Control Remoto

QB 104

- ByN,
 • 4 canales



Placas DVR para Sistema de Control y Vigilancia

- SDVR-404A** - 4 canales, 30 Fps
SDVR-880 - 8 canales, 240 Fps
SDVR-1603 - 16 canales, 480/120 Fps
SDVR-1604 - 16 canales, 120 Fps

Con estas placas usted podrá:

VER EN VIVO las imágenes de todas las cámaras.

GRABAR la totalidad de las cámaras en uso.

IMPRIMIR las imágenes seleccionadas en pantalla.

REVISAR ARCHIVOS del momento o anteriores.

EFFECTUAR BACKUPS todo en forma **SIMULTÁNEA**.

Domos

DP910

- 1/3" CCD ByN • 420 TV Lines • 0.05 lux
 • lente 3,6 mm

DP914S

- 1/4" CCD Color
 • 420 TV Lines
 • 1.0 lux
 • lente 3,6 mm



CS-300A

- Gabinete metálico
 • Cámara color c/lente de 3,6 mm • 380 líneas
 • 3.0 lux con inarrojo

Microcámaras color y B/N

- CS-200** • Gabinete plástico • B/N con lente Pin Hole • 380 líneas • 1.0 Lux



TP-905WBB

- 1/3" CCD, B/N
 • Lente de 3.6 mm
 • 480 TV lines

Minicámaras

TP-6370SBB

- 1/3" CCD, B/N con lente pinhole de 3.7 mm • 480 TV lines • 0.01 Lux • Incluye Soporte



- 1/3" CCD, Blanco y Negro
 lente de 3.6 mm.
 • 420 TV lines
 • 0.01 Lux
 • Gabinete exterior y soporte

Cámara intemperie TP-6360WBB



TP-608 BK

- 1/3" CCD ByN
 • 460 TV Lines
 • 0.25 lux, con audio

CCTV Cámaras



- TP-1007 DN-IR**
 • 1/3" CCD, Digital
 • Color • Día / Noche
 • s/lente • c/audio



Accesorios



ACCESORIOS E INSTRUMENTAL COMPONENTES ELECTRONICOS SEMICONDUCTORES



"HIGH POWER LEDS"

- 1 Y 3 Watts
 Hasta 75 Lúmenes
 Varios Colores



LENTES BOARD

- 4mm, 6mm y 8mm.

Viene de página 204

Cómo surgió la domótica

El nacimiento de la domótica surgió de la necesidad de integrar los sistemas de climatización, de seguridad y de gestión energética en un solo sistema. Esta concepción se mantuvo durante muchos años, hasta la irrupción de las telecomunicaciones. Actualmente la domótica no se entiende sólo como los tres conceptos citados anteriormente sino que se concibe como una interactividad entre la vivienda y el exterior.

Sin embargo, el problema básico es que el gran público tiene un concepto de la domótica de hace 15 años: se concibe como algo caro, para la clase alta, con grandes mansiones y coches de lujo y pocas prestaciones. Nada más alejado de la realidad ya que existen numerosos ejemplos de viviendas de protección oficial en muchos lugares de la geografía nacional, con numerosas aplicaciones de confort, seguridad y comunicaciones por precios muy asequibles.

¿Cuándo comenzó a desarrollarse en Argentina?

La Domótica en Argentina es una disciplina reciente que apareció, de forma relevante, a inicios de los '90. Su desarrollo, sin embargo, fue condicionado por la propia situación económica del país, la evolución del sector de la construcción y la ausencia de demanda por desconocimiento del usuario final. Desde hace unos años, la domótica comenzó a experimentar una constante y positiva evolución que se caracteriza por disponer, en la actualidad, de una oferta de productos y sistemas que se adaptan a las necesidades básicas de las perso-

nas en la vivienda, y confiabilidad probada en su funcionamiento. En la actualidad, las empresas que se dedican a este mercado, están viendo como la domótica comienza a ser demandada tanto por usuarios finales como por los promotores inmobiliarios y constructoras.

Tendencias actuales

Hay que destacar que la irrupción de internet en diferentes ámbitos, entre ellos el entorno doméstico, abrió la puerta a nuevos servicios y aplicaciones en el hogar, que implican, por una parte, nuevas necesidades de comunicación en la vivienda, y, por otra, la aparición de nuevos productos que den respuesta a nuevas necesidades del usuario así como el rediseño de nuevos productos domésticos ya existentes, los que adquieren nuevas funciones debido a ese incremento de comunicación.

Se espera, entonces, una ampliación considerable del número de empresas en el campo de proveedores de servicios y contenidos, completando de esta forma la cadena de valor del sector de la domótica.

Costo de implementación

Para las viviendas en construcción, el incremento en el valor original la obra, según los fabricantes de productos e instaladores de un sistema de domótica, oscila entre el 1 y el 2% de lo calculado. Entonces, añadiendo el costo porcentual de la instalación eléctrica -entre el 2 y el 3%-, el incremento global en el costo inicial de la casa rondará entre el 3 y el 4%.

Por otra parte, en viviendas ya existentes, pueden utilizarse sistemas al-

ternativos como el de corrientes portadoras, los sistemas de radio o infrarrojos, que permiten implantar sistemas domóticos a bajo costo, sistemas que están alcanzando un alto grado de aceptación entre los usuarios.

Sobre las posibilidades de "domotizar" una construcción ya existente, **Fernando Otero, de Domotic**, explica: "Los sistemas de onda portadora y radio frecuencia son los que mejor se adaptan a las construcciones existentes por no ser necesaria la instalación de demasiados cableados auxiliares. En este caso la aplicación deberá soportar la inherente baja confiabilidad de este tipo de sistema de transmisión en cuanto a captación de interferencias, dependencia de la alimentación de red, etc., y deberán respetarse sus limitaciones en cuanto a la cantidad total de puntos a controlar para que el sistema resultante sea razonablemente seguro y confiable. Los sistemas de Bus de datos por el contrario están diseñados para ser incorporados en viviendas o edificios nuevos o reciclados, de gran cantidad de puntos. No es que existan sistemas malos o buenos, eso sería una simplificación demasiado burda. Existen sistemas que son específicos para una determinada aplicación. El error más común del usuario es no conocer sus diferencias y limitaciones, y lamentablemente este desconocimiento es aprovechado muchas veces por comerciantes inescrupulosos, que los hay en todos los rubros y en éste también".

Funcionalidad

Todo sistema domótico requiere para

Continúa en página 212

Qué puede controlar con la domótica

Control total o parcial de la iluminación:

- Encendido, apagado, atenuación de intensidad.
- Programación de escenas lumínicas.
- Control total de artefactos eléctricos:
 - Encendido y apagado.
 - Control de cortinas de enrollar, de apertura horizontal, portones y toldos, con o sin dependencia de las características climáticas.

Control de climatización:

- Sectorización, encendido, apagado, variación de temperatura, control por teléfono, dependencia de la temperatura externa, encendido sectorizado por presencia.

Control de filtros de piscina y sistema de riego:

- Por horarios, humedad y lluvias.

Control de apertura:

- Por horarios, presencia, teclado, etc.
- Control total de equipos de audio y video.

Detección interior y exterior por movimiento:

- Asociado a sistemas de alarma y/o automatización.

Manejo total de los equipamientos:

- Control remoto inalámbrico.
- Computadora personal.
- Teléfono.
- Celular.
- Voz.
- Pantallas por tacto.
- Detectores de movimiento.
- Programación de eventos y/o escenas por horarios, días específicos, mes, etc.
- Simulación de presencia con la ejecución de eventos aleatorios.
- Ejecución de escenas a partir de condiciones.
- Encendido a distancia por teléfono de cualquier elemento antes mencionado.

Comunicación Telefonía

El más amplio surtido de circuitos integrados confiables y de máxima economía para cubrir las necesidades de su proyecto o equipo electrónico de manera sencilla y práctica.

- Discadores telefónicos con memoria tono/ pulso.
- Decodificadores de tono con filtro de ancho de banda.
- Controladores- Drivers LCD.

De Consumo

- Generadores de sonidos- Mod. de voz
- Detectores y Reguladores de Voltaje
- Dimmers
- Controladores PIR
- Timepiece
- Amplificadores
- Memorias

Control Remoto

- Codificadores/ decodificadores programables seriales.
- Controladores programables de motores.



HOLTEK



Cika Electrónica S.R.L.

Representante de Holtek Semiconductor

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.: 0341-430-0145/ labda@arnet.com.ar// Mendoza: Tel.: 0261-4990700/ informes@ityt.com.ar

HOLTEK

Ristobat

Baterías SRL

Para conocer los modelos de Baterías puede consultar on-line nuestra Tabla de aplicaciones, dirigiéndose a nuestro Sitio Web www.ristobat-srl.com.ar



Baterías para:

- Alarmas, UPS, Luces de Emergencias, Boyeros eléctricos, juguetes, etc.
- Cortadoras de Césped.
- Carros de Golf - Hidrolavadoras - Barredoras Tijeras Hidráulicas - HidroGrúas.
- Motos: Importadas - Nacionales JetSky - Cuatriciclos.
- Automotores - Camiones - Grupos Electrógenos.



- Linternas con batería de 6 volt - 4 amp.
- Recargable con 220 volt. o 12 volt del automóvil.
- Ideal para camping, caza, pesca, seguridad, luz de emergencia, etc.
- 3 horas de autonomía.

Administración y Ventas

Cangallo 3976 - (1872) Sarandí

Tel: (54 11) 4246-1778 -Fax: (54 11) 4246-6447

Buenos Aires - Argentina

www.ristobat-srl.com.ar

Póngale pilas a sus diseños

La FRAM (Ferroelectric Random Access Memory) es una revolucionaria tecnología que une las ventajas de una RAM y una EEPROM.

- Tiempo de acceso comparable a una RAM (del orden de los 70 ns)
- Ciclos de acceso virtualmente ilimitados (hasta 10¹⁵)
- Bajo consumo (del orden del mA en operación y μ A en reposo)
- Retención de la información sin consumo de energía

Posee internamente una estructura similar a una DRAM (RAM dinámica), pero el almacenamiento de la información se realiza mediante el aprovechamiento de un efecto ferroeléctrico.

FRAM Memory



RAMTRON
International Corporation



Cika Electrónica S.R.L.

Distribuidor Oficial de la firma Ramtron

RAMTRON

Viene de página 208

su funcionamiento de dos componentes fundamentales. El primero es una red de comunicaciones y diálogo que permita la interconexión eléctrica de cada uno de sus subsistemas, a fin de obtener información sobre el entorno doméstico y basándose en esta información realizar determinadas acciones.

El segundo componente es un idioma de comunicación común que todos los subsistemas puedan interpretar.

En la actualidad existe una gran diversidad de sistemas domóticos, todos en continua evolución y desarrollo tecnológico. De acuerdo a la configuración de su red y su lenguaje es posible identificar los tipos más relevantes hasta el momento.

- Sistema por corrientes portadoras.
- Sistema por controlador programable.
- Sistema por bus de datos.

Sistema por corrientes portadoras

El sistema de corrientes portadoras es el único que además de ser descentralizado es configurable no programable. Esto quiere decir que no es necesaria ninguna herramienta de programación para hacer funcionar correctamente una instalación realizada con elementos de este sistema.

Como red de comunicación entre elementos del sistema, el sistema por corrientes portadoras utiliza los conductores de cobre de la instalación eléctrica convencional.

Los elementos se comunican mediante una codificación de impulsos eléctricos, llamada telegrama. La instalación eléctrica de estos elementos es muy

sencilla ya que solo necesita el agregado a la instalación eléctrica de pequeños mecanismos capaces de enviar y descifrar estos telegramas y de receptores que ejecuten las instrucciones en consecuencia. Es por esto que este sistema es ideal en instalaciones terminadas, donde no se necesita realizar obra.

La emisión de este telegrama se realiza en forma sincronizada con el paso por cero de la onda senoidal de la corriente alterna. Todos los receptores de la instalación "escuchan" el telegrama y solo reaccionan a los que va dirigido.

El lenguaje de comunicación más usado para corrientes portadoras es el X-10 desarrollado en la década del '70 en Escocia y es utilizado actualmente por gran cantidad de fabricantes en todo el mundo.

En el año 2000, en tanto, apareció en mercado una versión mejorada de este lenguaje llamada A-10 (*advance X-10*) que si bien es compatible con su predecesor, mejora aspectos técnicos y de operación.

Sistema por controlador programable

Los sistemas por controlador programable son sistemas centralizados, es decir que disponen de una única CPU. Estos sistemas requieren de una herramienta auxiliar para poder efectuar la programación que irá alojada en la memoria. Las entradas pueden ser mecanismos convencionales que funcionan sobre la apertura y cierre de un contacto eléctrico. La mayor dificultad de este sistema estriba en la gran cantidad de cables que hay que instalar (dos por cada punto de salida o entrada). Además como la tensión de los hilos de

entrada (24v) suele ser muy inferior a la de los conductores de salida (220v), se deben adoptar técnicas de canalización apropiadas, tomando precaución para no juntarlos.

Sistema por bus de datos

Es un sistema descentralizado que está orientado a la gestión de edificios de gran magnitud. Permite conectar 11520 elementos distintos y todos se pueden comunicar entre sí. Para su funcionamiento es necesario vincular todos los elementos del sistema mediante una manguera de dos hilos de 0.8 mm de sección y con protección para las inducciones magnéticas. La tensión de alimentación de este sistema de bus es de 29 vcc.

En el caso del sistema por bus de datos y dada la gran variedad de sistemas existentes, para poder elegir cual de ellos conviene instalar en el entorno a automatizar, es necesario realizar un análisis técnico y económico profundo, para evaluar con la ayuda de un profesional competente, la mejor de las alternativas. Ponderando los diversos factores sobre la utilidad que se requiere extraer del sistema y sobre el tipo de instalación que es necesario diseñar en el caso de un edificio a construir o nuevo, o las modificaciones físicas sobre la instalación existente en el hogar actual.

Seguridad inteligente

La implementación de inteligencia en el hogar o en la oficina está destinada a brindar mayor seguridad a través de diferentes modalidades. Así, con la automatización, puede lograrse el funciona-

Continúa en página 216

"El protocolo X10"

Los sistemas enmarcados dentro de las denominadas "*por corriente portadora*", como el **protocolo X10**, utilizan la propia instalación eléctrica de una vivienda para comunicarse sus elementos. Es decir que no es necesaria la instalación de ningún cableado específico para implementarlas en la casa.

La red eléctrica de una vivienda proviene de una única toma antes del tablero general y luego, todos los dispositivos eléctricos que en ella conviven están comunicados entre sí.

El **protocolo X10** es uno de los primeros estándares creados bajo esta tecnología y su comercialización es completamente modular gracias a estar compuesto por módulos de diferentes modelos para su aplicación. Entre ellos, módulos plug & play para interposicionar entre la toma de enchufe del dispositivo a controlar y el propio dispositivo y, por último, módu-

los en formato pulsador para ubicarlos donde se encuentren los interruptores convencionales.

Por su gran sencillez de instalación, su filosofía de producto es del tipo "*hágalo usted mismo*". De hecho, existen kits domésticos a precios muy accesibles para que cada usuario vaya implementando más funcionalidades en su vivienda.

Al ser un sistema popular dispone de filtros de tablero para impedir tanto que las señales salgan fuera de la casa como para que el sistema no se vea alterado por señales externas.

Es importante aclarar que no es necesaria la utilización de herramientas de programación similares a las que se utilizan en procesos industriales si se utiliza la tecnología **X10**. La tecnología X10 es ideal para casas y oficinas, además de poseer una gama mucho más amplia de productos aplicados para funciones hogareñas que las otras tecnologías.

Software de Monitoreo / AVL

Funcionalidades del Software:

- Compatible Con Equipos Analógicos Y GSM GPRS/SMS/CSD
- Administración y gestión de flotas, empresas, clientes, distribuidores y dispositivos.
- Módulo de comunicación entre el Centro de Control (servidor) y los vehículos equipados con GPS.
- Módulo para visualizar base de datos sobre mapas.
- Localización de direcciones ingresadas por un operador.
- Función de medición de distancias entre dos o mas puntos en diversas unidades métricas.
- Visualización de coordenadas de Latitud y Longitud sobre todos los mapas.
- Visualización de la ubicación de móviles en los mapas, recibiendo la ubicación obtenida mediante un GPS.
- Identificación visual de los diferentes estados de los vehículos, según información recibida.
- Indicación de llamadas de alarmas entrantes e identificación automática del móvil en emergencia.
- Edición y control de Geocercas.
- Ubicación de puntos de interés fijos de las empresas dentro de los mapas.
- Funciones de configuración de iconos para representación de móviles.
- Funciones avanzadas de búsqueda y representación de móviles por distintos campos : ID, PATENTES, CLIENTES, EMPRESAS, CELULARES, etc.
- Administración de dispositivos en servicio, en stock, en reparación, etc.
- Motor de búsquedas geográficas de diversa índole.
- Consultas y análisis de recorridos realizados por un móvil entre rango de fechas y horas.
- Manejo de flotas de empresas.
- Manejo de clientes y personas responsables por vehículos para cada empresa.
- Funciones de controles configurables de entradas y salidas de los dispositivos desde la central.
- Activación y desactivación de las distintas entradas y salidas.
- Función de consulta espontánea para obtener ubicación actual del vehículo.
- Seguimiento ON LINE de vehículos.
- Descarga de memoria histórica de recorrido de las unidades GPS.
- Representación y superposición de móviles sobre fotos satelitales geo-referenciadas y superposición de las fotos con los mapas vectorizados.
- Generación automática de informes detallados de las auditorías logísticas.
- Análisis y representación de los distintos recorridos con indicación de puntos y paradas.
- Despliegue simultaneo de múltiples mapas con distintos recorridos.
- Fotografías de los vehículos.
- Posibilidad de delegar funciones logísticas en subestaciones remotas.
- Arquitectura de funcionamiento en red con múltiples estaciones de trabajo.
- Módulo de retransmisión de datos a través de una red privada virtual (VPN) al CLAVGEN (Central de Localización Automática Vehicular de Gendarmería Nacional Argentina) para las empresas que tengan convenio con este organismo.
- Flexibilidad para configurar interfaces con otras tecnologías.

venta - alquiler
leasing de software de monitoreo
avl - gps

Fabricación y Venta de equipos GPS / AVL

Analógicos



Características

- GPS-OEM de 12 canales.
- Antena de GPS de 27 dB de alta ganancia.
- Comunicaciones TCP/IP – TCP/UDP GSM- GPRS/SMS/CSD.
- Microcontrolador de 32 bits con FIRMWARE almacenado en memoria flash (re-programable).
- Memoria de registros de 32 K flash expandible.
- Entrada de pulsador de pánico.
- 7 Entradas programables.
- 4 Salidas digitales a colector abierto.
- Entrada de batería de Back-Up
- Micrófono para audio de cabina.
- Modo de bajo consumo programable.
- Detección de falta de batería principal
- Fuente conmutada 9 a 40v protegida contra sobre tensiones.
- Leds de indicación de estado del equipo.
- Puerto de comunicación para descarga de datos y reprogramación.
- Puerto de datos RS-232 para interfacear a otras aplicaciones
- Reloj de tiempo real con calendario Y2K
- Programación de eventos a través de todos los medios de comunicación (Programación remota).
- Programación de parámetros vía MODEM.
- Protocolo NMEA-0183 para posicionamiento.
- Puerto de entrada y captura de video.

Digitales - GSM



Servicios

Servicio mayorista de Monitoreo y seguimiento de flotas.

Equipos de GPS personal.

Monitoreo de contenedores.



Características y Funciones

Funciones Básicas

- Localización automática de posición, velocidad y rumbo.
- Recepción de eventos.
- Detección de pánico o robo.

Sensores

- De botón de pánico.
- De apertura de puertas de cabina.
- De apertura de puertas de carga - semi-remolque o acoplado.
- De detección de desenganche de trailer.
- De detección de desconexión de batería principal.
- De asientos y presencia de chofer y pasajeros.
- De temperatura para cadena de frío.
- De detección de arranque y parada del motor.
- De emergencia médica o mecánica.
- De propósito general. Analógicos y Digitales.

Accionamientos Programados

- Corte de combustible.
- Corte de encendido.
- Activación de sirenas, balizas, alarmas, luces, etc.
- Apertura y cierre de puertas de carga.
- Controles remotos programables.
- Sistema de accionamiento de detección del vehículo y activación de alarma ante intento de sabotaje del sistema de localización.

Servicios

- Seguimiento de unidades punto a punto.
- Verificación del funcionamiento del sistema previo a la salida de la unidad del centro de abastecimiento.
- Seguimiento de operaciones de distribución con verificación de puntos de entrega.
- Control de Geo-Cerca electrónica.



Viene de página 212

miento de los más adecuados sistemas: la detección de intrusos, de incendio, de gases de combustión, de inundación, de falta de energía, el control de acceso y un sistema de circuito cerrado de televisión pueden ser controlados por este cerebro en forma de placa micro-procesada.

Hay dos maneras de implementar la automatización: manual o automáticamente, aunque esto último suene redundante.

La variante manual se efectúa a través de controles en los lugares donde se encuentran los equipos y artefactos a automatizar o desde un tablero central por medio de llaves e interruptores de la misma línea que la empleada para el manejo de las luces. Otra forma en esta modalidad es automatizar por escenas. Es decir, activar conjuntos los equipos ya sea por razones de practicidad o seguridad.

También manualmente puede controlarse un sistema inteligente a través de un único control remoto o por vía telefónica.

Cuando se trata de control remoto, hay dos tipos de dispositivos inalámbricos: los accionados por radiofrecuencia, que permiten la activación desde un radio de entre 50 a 100 metros, o por infrarrojo, que permite activar distintas funciones en cada ambiente.

En tanto, cuando se utiliza un teléfono, es necesario instalar placas que permitan el accionamiento desde las líneas externas por medio de celulares, teléfonos comunes o internos de la misma unidad.

Todo automático

Los sistemas inteligentes pueden ser manejados automáticamente de distintas maneras: por calendario, por sensores o compartiendo con la modalidad manual, por onda portadora X-10. En el modo calendario el equipo tiene capacidad para programación horaria, diaria y semanal durante todo el año.

Cuando se controla por sensores el funcionamiento automático actúa de manera combinada con los anteriores y puede responder a detección de intrusión o presencia, de humedad, de nivel de iluminación general exterior o puntual sobre el puesto de trabajo, de nivel de líquido, de presencia y de gases, por citar sólo alguna de las variantes.

Finalmente, cuando se habla de onda portadora, X10, se hace alusión al sistema que transmite órdenes por medio de la red de 220 VCA de la construcción. El controlador central cuenta con

la posibilidad de enviar ese tipo de información, originando la orden a cualquiera de los orígenes indicados: por sensores, calendarios, escenas, o simplemente en forma manual por un interruptor compatible con el sistema. Esto permite incorporar equipamiento aún cuando sea dificultoso tender un cableado específico para el control.

Control de alarmas y CCTV

En un sistema domótico vinculado con la seguridad, existen distintas posibilidades de integración de sistemas. Entre ellos, el sistema de alarma, del que pueden distinguirse dos clases: las alarmas de intrusión y las técnicas, que se ocupan de "avisar" ante algún desperfecto en la edificación.

Para ello, los sistemas de alarma deben estar integrados dentro del sistema domótico, compartiendo los sensores con otras aplicaciones sin duplicar recursos ni dispositivos y aprovechando las ventajas que proporciona el control total, especialmente cuando se produce cualquier tipo de intrusión.

Al respecto, las posibilidades que brindan un sistema domótico incluye:

- Zonificación sin límite de diferentes sectores de alarma.
- Encendido automático del sistema de alarma cuando se detecta la ausencia prolongada de moradores en la vivienda.
- Funcionamiento alternativo a batería durante cortes eléctricos
- Activación de cámaras y videograbadoras en caso de intrusión
- Avisos a celular o envío de mail con texto descriptivo del evento
- Incorporación de cualquier tipo de sensor como generador de alarmas
- Inhibición total de llaves de luz en caso de intrusión
- Registro de la fecha, hora, minuto y estado de los sensores de alarma en el momento que se produce la intrusión
- Alarmas manuales de hurto mediante pulsaciones ocultas

Por otra parte, en el caso de las alarmas técnicas y a través de los sensores adecuados, pueden detectarse y subsanarse ciertos tipos de eventos. Entre ellos:

- Alarma de incendio mediante sensores de humo.
- Alarma por aumento repentino de la temperatura.
- Alarmas de fugas de gas con detectores de metano con corte de fluidos.
- Alarma de concentración de gases de escape de vehículos
- Alarmas de inundación en sótanos,

con corte del fluido o encendido automático de bombas de desagote.

Así como un sistema de alarmas puede ser "domotizado" para funcionar de manera inteligente, sucede lo mismo con los dispositivos de CCTV, agregando la posibilidad de sincronizar la operación de las cámaras con los detectores de intrusión, haciendo que éstas comiencen a captar imágenes de cualquier eventual intrusión o acercamiento sospechoso a la vez que se dispara una grabación automática de la secuencia.

Conclusiones

Tanto desde **X-Tend** como desde **Domotic** aseguran que la implementación de la domótica es posible a bajos costos y compatibilizando sistemas e instalaciones ya existentes.

A modo de reflexión, **Otero** asegura que "la domótica está muy lejos de pretender sustituir los sistemas existentes, diría que esto me parece una propuesta descabellada destinada sencillamente al fracaso, y que las cosas transitan, o deberían transitar, justamente por el camino opuesto. Jamás nada podrá reemplazar ningún dispositivo o sistema eficiente que funciona bien en su área específica. La especialización es cada vez más necesaria en todos los sectores. La domótica aspira simplemente a 'integrarlo' en un sistema interactivo y coordinado de mayor nivel jerárquico, con lo cual ese dispositivo seguirá cumpliendo su misión como tal, pero ya dentro de un entorno programable y coordinado con los demás dispositivos que potenciará las prestaciones que brindaba ese dispositivo en forma aislada. Sinergia que le llaman. La domótica siempre suma, integra, nunca excluye".

"Hace aproximadamente un año se incrementó exponencialmente el número de empresas que están trabajando en el sector. Diariamente recibimos contactos de empresas desde todo Latinoamérica queriendo comercializar nuestros productos. Incluso muchas de ellas desean incorporarlos como otro producto a lo que ya están comercializando. Estamos, por lo tanto, en la fase de crecimiento, y esperamos que se alcance la madurez dentro de unos 8 años. La tecnología nos está ayudando a ello, reduciendo costos y simplificado los sistemas", concluye **Radogowski**.

Tener una computadora en casa ya suena a dato histórico, muchos parecen creer que el hombre nació con un celular en la mano y, desde hace un tiempo, algunos hablan de las bondades y la inteligencia de la casa en la que viven. ☒

TRAX

|GPS|

Logística

Seguridad

Comunicaciones

Rastreo Vehicular



Conexión GSM GPRS SMS

Potente lenguaje de programación

Compatible con las principales
plataformas de software

GTE S.R.L.

Av. Rivadavia 13242 Ramos Mejia
Buenos Aires - Argentina
Tel.: (5411)-44646457
(5411)-51000123
gte@gtesrl.com.ar



OPEN PACK

ETIQUETAS DE SEGURIDAD

OPEN PACK

CREO UN PRODUCTO
CON EL QUE LAS PERSONAS
VAN A TENER QUE
USAR MAS LA CABEZA



APLICACIONES:

VIOLADO
VIOLADO
VIOLADO

¿O VA A DECIR QUE ANTES DE **DESPEGARLA**
NO LO VAN A **PENSAR DOS VECES?**

SI SE QUITA LA ETIQUETA APARECE LA LEYENDA
"VIOLADO" EVIDENCIANDO QUE FUE **DESPEGADA.**



desde
1949



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

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



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

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



Calidad argentina bien encendida

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

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

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



Software para control biométrico por huellas digitales FingerLink® para Windows®

¿Por qué pagar por tarjetas, lectores de tarjetas y paneles de control? Elimínelos usando la seguridad creciente de los Scanners U.are.U y la ventaja del software FingerLink®, puesto que cada scanner U.are.U puede funcionar como un Abrepuertas o un sistema de Presentismo.



No dude más: ¡Autentique identidades! Simplemente conecte a una PC y ya tiene una red de control de acceso que es fácil de instalar y simple de usar.

Ahora usted puede tener un Control de Acceso Biométrico sin riesgo de fraudes, por un costo inferior al de un sistema basado en tarjetas. El software FingerLink®, es una versión ampliada del exitoso

software Hand Link® para lectores de geometría de manos. Ha demostrado ser muy confiable, de fácil uso en las aplicaciones más severas de Control de Acceso o Tiempo y Asistencia y para control de Presentismo del personal. Utilizando el FingerLink®, puede conectar una red de computadoras con scanners de huellas digitales U.are.U que se conectan a unidades de control inteligentes por puertos USB y de ahí vía Ethernet a una PC central. Este sistema corre típicamente "en línea" para obtener actividad supervisada en tiempo real, con control remoto de puertas y validación de alarmas.

Características del software: Supervisa Scanners de Huellas Digitales U.are.U en tiempo real conectándolos desde 1 a 5 puertos USB. Maneja una cantidad ilimitada de registros de usuarios y los rastrea en tiempo real. Con 62 zonas de tiempo y 62 niveles de acceso y horarios, la ventaja de FingerLink® es que proporciona control de acceso completo por usuario identificado,

tiempo y situación.

Transmite vía Ethernet la base de datos de usuarios identificados y datos de las huellas a la computadora central. En caso de una pérdida de comunicación entre PC's, los Scanners U.are.U se mantendrán conectados a su unidad PC local (UCI) la que continuará operando en modo autosuficiente. Indica el estado de la situación de usuarios validados en los Scanners en una emergencia, identificando fácilmente qué usuario fue verificado y en qué lugar. Lista a los usuarios por clase, por clave de identificación o nombre, con etiquetas de estado. Las huellas digitales (Templates) se guardan en la base de datos de FingerLink® en forma local y remota. Con cada comprobación exitosa, la base de datos se pone al día tanto en la Unidad Local (UCI) como en el Servidor de la Red. Ahora usted siempre tiene la plantilla de las huellas en forma local y el backup de las mismas en el Servidor de Red. Asigna nombres fácilmente, a efectos de identificar claramente la po-

sición de cada U.are.U. Puede transmitir información a través de un módem desde un sitio remoto. Esto permite supervisar los mismos en tiempo real. Maneja categorías de usuarios y perfiles de acceso por cada uno y por cada ingreso.

Genera Reportes de Asistencias y Presentismo en forma inmediata. Permite visualización de eventos desde PC's de la Red ("FingerLink View"). Centraliza el control de alarmas de puerta y entradas de alarmas auxiliares. Controla todos los accesos en forma globalizada. Permite la exportación de la base de datos de usuarios y actividades en formato .txt, para su simple integración a otras aplicaciones preexistentes. Versiones Monousuario Access y Multiusuario SQL.

Para mayor información:

Tekhnosur S.A.

Agustín Alvarez 1480
(B1638CPR) Vicente López
Tel./Fax: (54 11) 4791-2202
comercial@tekhnosur.com
www.tekhnosur.com

Integración, Venta y Soporte Técnico, para Seguridad Electrónica

- Controles de acceso, Hardware y Software • Tiempo & Asistencia del Personal. Control de Presentismo • Cerraduras Electrónicas Autónomas con Tarjetas Magnéticas • Sistemas de Autenticación por Biometría, Huellas Digitales y Geometría de Manos • Software para Estaciones de Peaje, Barreras y Molinetes • Sistemas de Control de Acceso Vehicular • Sistemas de Software para Gestión Integral de Countries • Redes Inalámbricas TCP-IP por Microondas hasta 10 Km • Circuito Cerrado de Televisión (CCTV) con digitalización de imágenes asociadas a eventos vía Internet • Alarmas, Centrales de Monitoreo Remoto y Control Perimetral • Seguridad Integral para Countries y Barrios Cerrados • Control de Velocidad Vehicular por lectura Láser • Soluciones Integrales para Control de Inventarios • Software para Gestión de Municipios y Area Salud • Soluciones para Automatización de Procesos Bancarios • Impresoras Fiscales, Lectores de Cheques CMC7 • Lectores de Código de Barras. Impresión de Etiquetas • Software para Seguridad Informática y Patrimonial • Impresión de Tarjetas PVC, a Color y con Fotografías • Consultoría en Seguridad y Vigilancia Física.

NUESTROS CLIENTES • CITIBANK NA • BANCO PROVINCIA DE BUENOS AIRES • BANQUE NACIONAL DE PARIS • MINISTERIO DE DESARROLLO SOCIAL • GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES • SECRETARIA DE SEGURIDAD INTERIOR • MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES • ENTE DE CONTROL DE RUTAS DE SAN LUIS • SANATORIO OTAMENDI • NEXTEL • CLUB UNIVERSITARIO DE BUENOS AIRES • MAPUCHE COUNTRY CLUB • CABLEVISION S. A. • GRUPO CLAXON / IMAGEN SATELITAL • GAS NATURAL BAN • CLUB DE REGATAS DE SAN NICOLAS • CARGILL S. A. • GRUPO SIEMBRA • PECOM AGRA • BANCO MERCANTIL/CAJA/SUDAMERIS • HOSPITAL GENERAL BELGRANO • CLINICA SACRE COEUR • ETC

Agustín Alvarez 1480, Vicente López, Buenos Aires
Tel/Fax (011) 4791-2202/3200/2727
www.tekhnosur.com - comercial@tekhnosur.com

Tekhnosur S.A.
Sistemas y Soluciones Informáticas



www.iwix.com.ar

MX
ARGENTINA



Centrales de comando para barreras con indicador de aperturas



Centrales de comando para automatismos

- 1 motor
- 2 motores simultáneos
- 2 motores c/ retardo



Centrales de comando para motores de 4 cables



Barreras infrarrojas

- Interior y exterior • Simple y triple faz

Señalización

- Semáforos de 3 ó 4 cables con LED o lámparas
- Timers
- Detección de sentido de circulación



Receptores de uso general de hasta 4 canales

- Seguidor
- Retenido
- Timer



MX
ARGENTINA

Celular: **15-5454-6081**
E-mail: **info@iwix.com.ar**
Sitio: **www.iwix.com.ar**

Equipos y Sistemas para detección de incendios

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

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

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

KUGELtronic

REPRESENTA Y COMERCIALIZA



Industrias quilmes s.a.

Madame Curie 1940 - Quilmes Oeste - (B1879GU) - Provincia de Buenos Aires - Argentina
Tel.: (54 11) 4200-5659 - Fax: (54 11) 4280-2897 - Email: info@inquisa.com.ar - www.inquisa.com.ar

Ref.: (P) Marca Propia - (R) Representante - (I) Importador - (D) Distribuidor

- A2K4**
Alonso Hnos. Sirenas (P)
- ADEMCO**
Arcontrol (D)
Córdor Group (D)
Dr. Imports (I)
SF Technology (I)
Protex SEG S.A. (I)
- AES INTELLINET**
Protex (D)
- AIRSENSE**
Isolise (R)
- ALARIS3 (Perimetral)**
Valis (P)
- ALEPH**
Arcontrol (I)
Centennial (I)
Dialer (D)
Dr. Imports (I)
Protex (I)
S&G Seguridad (D)
Security Suppliers (D)
- ALARA (Perimetral)**
Alara (P)
Córdor 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)
S&G Seguridad (D)
- ALTRONIC**
Altronic (P)
- ANDOVER CONTROLS**
SPC Argentina (D)
True Digital Systems (D)
- ANICOR**
Arcontrol (D)
Córdor 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)
- CONIDUS**
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)
- HIDDEN LINES**
DEI 2010
Black Box Systems (D)
Movatec (D)
SG Systems (P)
Sundial (D)
- DENARD**
SEI (R)
- DETECT RUGBY**
Cronos (P)
- DIALER**
Dialer (P)
- DIALSEC**
Arcontrol (D)
Dialer (P)
- DP-20**
Arcontrol (D)
- DRAFT**
Arcontrol (D)
Córdor Group (D)
Draft (P)
- DSC**
Arcontrol (D)
Centennial (I)
Córdor Group (D)
Movatec (I)
Protex (D)
Security Suppliers (D)
Secusys (D)
S&G Seguridad (D)
- DSW**
Security Suppliers (D)
- DUMONT**
Córdor Group (D)
S&G Seguridad (D)
- DX NET**
Dx Control (P)
Protex (D)
- DYNACOLOR**
Telkus Security (I)
- E-LOCK**
Caldas (P)
- ECO**
Alastor (P)
- ELECTRONICS LINE**
Centennial (I)
Córdor Group (D)
- ELECTROSISTEMAS**
Electrosistemas (P)
- ENFORCER**
Defender (R)
- ESCUADO (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)
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)**
Miatech (P)
- HDL**
Arena (I)
- HENDA (Baterías)**
Alonso Hnos. Sirenas (P)
- HI POWER**
Security Suppliers (P)
- HIVOX (Alarmas Automoviles)**
Alarmas HiVox (P)
- HID CORP.**
Arcontrol (D)
Diastec (D)
Intelektron (D)
Protex (D)
SG Systems (OEM)
Sistemas tecnológicos (D)
- HIWATA**
Fiesla (P)
- HUCHIKI**
Simicro (D)
- HOLTEK**
Cika Electrónica (I)
- HONEYWELL**
Fuego Red (I)
SF Technology (I)
True Digital Systems (D)
- HORING FIRE ALARM**
Elca Seg. Electrónica srl. (D)
- HOYOS**
Córdor Group (D)
- ID TECK**
Draft (I)
- IDENTIX**
Bio Card Tecnología (I)
Sistemas tecnológicos (I)
- IFS**
Centennial (I)
Elca Seg. Electrónica srl. (D)
Protex (I)
- IN-1**
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)
- KS-OMEGA**
Fiesla (I)
- KAC ALARM**
Isolise (I)
SPC Argentina (D)
- KALATEL**
Dr. Imports (I)
Protex (D)
- KALLPA**
Cem (P)
- KANTECH**
Fiesla (I)
S&G Seguridad (I)
- KAPTOR**
Alastor (P)
- KERI SYSTEMS**
Protex (R)
- KEY POWER**
Security Suppliers (P)
- KILSEN**
Arcontrol (D)
Dialer (I)
Dr. Imports (I)
- KITZUMA**
Ristobat (P)
- KP ELECTRONICS**
Fiesla (I)
Protex (R)
- KUGEL tronic**
Industrias Quilmes (P)
- LG ELECTRONICS**
Arcontrol (D)
Dialer (R)
- 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**
Manlew (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**
Miatech (P)
- MICRO KEY**
Centennial (I)
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)
Córdor Group (D)
Dialer (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)
Simicro (D)
Tecnología en Seguridad (D)
- PARADOX**
Fiesla (I)
Protex (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)
- PREVENTAS**
Arcontrol (D)
- PRO SAT**
Segurcom (P)
- PROXIBIT**
Sistemas tecnológicos (I)
- PROXIMAX**
Control Lock (P)
- PULNIX - TAKEK**
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)
- RISTONE (Baterías)**
Ristobat (P)
- RK2B (Backup Celular)**
Rightkey (P)
- ROKONET**
Alarmatic (I)
Alastor (I)
Arcontrol (I)
Centennial (I)
Córdor 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)
- SECOM**
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**
Córdor 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**
Miatech (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)
- SYNLE INDUSTRIES LTD.**
Miatech (I)
- SYSTEM SENSOR**
Arcontrol (D)
Centennial (I)
Detcon (D)
Dr. Imports (I)
Protex (D)
SF Technology (I)
True Digital Systems (D)
- TECNOALARMA**
Arcontrol (D)
Córdor Group (D)
Tecnolalarma (P)
- TECNOSPORTES**
Tecnosportes (P)
- TELEPEAJE**
SicTranscore Latinoamérica (P)
- TELESITE**
Protex (D)
- TELTRON**
Draft (I)
- TELLAR**
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**
Córdor Group (D)
- VIDEOMAN**
Arcontrol (D)
Córdor 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)

Suscríbase en www.nds.com.ar

Negocios de Seguridad

Revista sobre Empresas,
Productos y Servicios de Seguridad

[.anteriores](#) [.agenda](#) [.proveedores](#) [.suscripciones](#) [.contáctenos](#) [.home](#)

rnds | 25

Número 25, julio/agosto de '06

Una revista de **CALIDAD**, imprescindible para aquellos que, como usted, deciden y resuelven a diario la problemática de la seguridad.

En sus **200 PAGINAS** encontrará los mejores **PRODUCTOS** y las últimas **NOVEDADES** del mercado. Contará con una **AGENDA DE CURSOS Y SEMINARIOS**, la herramienta indispensable para reconvertir su negocio. Dispondrá de una guía ordenada alfabética y temáticamente con las **EMPRESAS** y las **MARCAS** más prestigiosas del gremio.

Su penetración y permanencia, han logrado que **NEGOCIOS DE SEGURIDAD** sea la revista más reconocida y líder del sector.



[Ver Sumario](#)



Negocios de Seguridad | Yerbal 1992 Piso 5º Dto. C | (C1406GJT) Buenos Aires, Argentina | Teléfono: (54 11) 4632-9119

y reciba un CD* de REGALO...



...con **TODAS** las ediciones de la revista, **3412 páginas** con direcciones y teléfonos actualizados a la fecha de la última edición.

* El CD no se comercializa por separado.

3 WAY SOLUTIONS
Av. Rivadavia 2431 (C1034ACD) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 5217-3330
e-mail: info@3waysolutions.com
web: www.3way.com.ar

ALARMATIC
José Bonifacio 262
(C1424CHF) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4922-8266
e-mail: alarmatic@speedy.com.ar

ALASTOR
Casullo 225 (B1708IPE) Morón, Bs. As.
Tel./Fax: (54 11) 4627-5600
e-mail: ventas@alastor.com.ar
web: www.alastor.com.ar

ALONSO HNOS. S.A.
San Lorenzo 1771 (B1824BWW) Lanús E.
Tel.: (54 11) 4246-8869 • Fax: 4246-9860
e-mail: ventas@alonsosnos.com
web: www.alonsosnos.com

ALTRONIC
La Pampa 5030 PB. Dto. A
(C1431CQL) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4521-9440 / 4523-2698
e-mail: altron@elsitio.net

AR CONTROL S.R.L.
Av. de los Incas 4376 (1427) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4523-8451 • Fax: 4523-2471
e-mail: arcontrol@fibertel.com.ar
web: www.arcontrol.com.ar

AVATEC - NETIO SRL
A. Donado 1049 (C1427CZE) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4554-9997
e-mail: info@avatec.com.ar
web: www.avatec.com.ar

BASH LOCKS SERVICE S.R.L.
Perú 960 (C1068AAJ) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4300-9371
e-mail: lockservice@lockservice.com.ar
web: www.lockservice.com.ar

BCG
Alberti 1188 (C1223AAN) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4308-0223
e-mail: info@bcgroup.com.ar
web: www.bcggroup.com.ar

BIO CARD TECNOLOGIA
Cáspedes 3088
(C1426DVD) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4554-4981
e-mail: info@biocardtecnologia.com.ar
web: www.biocardtecnologia.com.ar

BLACK BOX SYSTEMS
A. Bufano 2081 (C1416AJQ) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4581-2643
e-mail: correo@black-box.com.ar
web: www.black-box.com.ar

BOSCH
Calle 34 N° 4358, Bs. As.
(B1650GXB) San Martín, Bs. As.
Tel.: (54 11) 4754-7671 Fax: 4754-7602
e-mail: seguridad@ar.bosch.com
web: www.boschsecurity.com.ar

BYKOM S.A.
Av. Colón 3073 Piso 7°
(B7600FYK) Mar del Plata, Bs. As.
Tel.: (54 223) 495-8700
e-mail: info@bykom.com.ar
web: www.bykom.com.ar

CEM S.R.L.
Pasaje Picafior 72 (X5006) Córdoba
Tel.: (0 351) 456-8000 Fax: int. 21
e-mail: cem@cemsr.com.ar
web: www.cemsr.com.ar

CENTENNIAL-GETTERSON SAIC
Av. Corrientes 3240 (C1193AAR) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 6777-6000 • Fax: 6777-6077
e-mail: centennial@gettersson.com.ar
web: www.gettersson.com

CENTRAL DE MONITOREO S.A.
Yatay 129 (C1184ADA) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4630-9090
e-mail: central@monitoreo.com.ar
web: www.monitoreo.com

CENTRY
Pasco 755 (C1219ABE) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4942-7111
e-mail: centry@centry.com.ar
web: www.centry.com.ar

CIKA ELECTRONICA
Av. de los Incas 4821 (1427) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4522-5466
e-mail: cika@cika.com
web: www.cika.com

CN-GROUP
33 Orientales 515 (C1236ACC)
Tel./Fax: (54 11) 4957-8004
e-mail: info@cn-group.com.ar
web: www.cn-group.com.ar

CODAS ELECTRONICA S.A.
Ferrari 372 (C1414EGD) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4857-1767
e-mail: ventas@codas.com.ar
web: www.codas.com.ar

CONDOR GROUP
Griveo 3501 (C1419EWA) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4571-8879
e-mail: condor-group@sinectis.com.ar
web: www.condor-group.com.ar

CONTROLL AUTOMATIZACION
Tel.: (0223) 474-0186 Mar del Plata
e-mail: info@bycontrol.com.ar
web: www.bycontrol.com.ar

CONTROL SYSTEMS ARGENTINA
Av. San Juan 2119 (C1232AAD) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4943-7776
e-mail: info@controlinteligente.com.ar
web: www.controlinteligente.com.ar

CRONOS
San Martín 663 (C1004AAM) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4312-3051 Fax: 4312-1878
e-mail: ventas@cronos.com.ar
web: www.cronos.com.ar

CTV IMPORT
Aristóbulo del Valle 2855
(B1602EJA) Florida, Buenos Aires
Tel./Fax: (54 11) 6775-3333
e-mail: info@ctvimport.com.ar
web: www.ctvimport.com.ar

DEFENDER
Av. San Juan 687 (C1147AAR) C.A.B.A.
Tel./Fax: 4361-5621
e-mail: info@defenderseguridad.com.ar
web: www.defenderseguridad.com.ar

DETCON
Bulnes 1569 (C1176AAC) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4823-1221 Fax: 4823-2682
e-mail: detcon@ci.com.ar
web: www.wjci.com.ar

DIALER SEGURIDAD
La Rioja 827 (C1221ACG) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4932-8175 / 3838
e-mail: ventas@dialer.com.ar
web: www.dialer.com.ar

DR-IMPORTS
Domingo de Acassuso 4785
(B1605BFO) Munro, Bs. As.
Tel.: (54 11) 4762-9500
e-mail: ventas@drimports.com.ar
web: www.drimports.com.ar

DRAFT
La Rioja 1426 (C1244ABF) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4943-8888 Fax: 4943-6099
e-mail: draft@draftsl.com.ar
web: www.draftsl.com.ar

DRAMS TECHNOLOGY
Av. Ángel Gallardo 715 (C1405DJB)
Tel.: (54 11) 4856-7141 C.A.B.A.
e-mail: info@dramstechnology.com.ar
web: www.dramstechnology.com.ar

DX-CONTROL S.A.
Av. Rivadavia 12396 (B1702CHT) Bs. As.
Tel./Fax: (54 11) 4647-2100 / 2
e-mail: ventas@dxcontrol.com.ar
Web: www.dxcontrol.com.ar

ELCA Electrónica S.R.L.
Av. Boedo 1975 (C1239AAJ) C.A.B.A.
Tel./Fax: (011) 4925-4102 / 4921-5503
e-mail: info@elcasr.com.ar
Web: www.elcasr.com.ar

ELECTROSISTEMAS
Colón 3153 (B1653MYE) V. Ballester
Tel./Fax: (011) 4767-8278
e-mail: ventas@electro-sistemas.com.ar
web: www.electro-sistemas.com.ar

ELECTRONICA DEL FUTURO
Paraná 227 (C1017AAE) C.A.B.A.
Tel./Fax: (011) 4374-0159
e-mail: info@electronicafuturo.com.ar
Web: www.electronicafuturo.com.ar

ELECTRONICS LINE
Tel./Fax: 4637-9488
e-mail: electronics-line@fibertel.com.ar
web: www.electronics-line.com

ENTROMAT
Av. La Plata 2657 (C1437DHE) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4923-7150 • Fax: 4923-9736
e-mail: info@entromat.com.ar
web: www.entromat.com.ar

FIESA
Av. de los Incas 4154 / 56
(C1427DNT) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4551-5100
e-mail: info@fiesa.com.ar
web: www.fiesa.com.ar

FUEGO RED S.A.
Lavalle 3910 PB B (C1190AAZ) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4865-0101
e-mail: info@fuegored.com
web: www.fuegored.com

G&B CONTROLS
Pedro L. Rivera 3916 Piso 9° Of. F
Tel./Fax: (54 11) 4543-8230
e-mail: ventas@gybcontrols.com.ar
web: www.gybcontrols.com.ar

GFM ELECTRONICA
San Buenaventura 101
(B1833AOC) Turdera, Bs. As.
Tel./Fax: (54 11) 4298-4076
e-mail: ventas@gfm.com.ar
web: www.gfm.com.ar

GONNER
Doblas 475 (C1424BLL) C.A.B.A.
Tel./Fax: 4901-0780 4903-9877
e-mail: ventas@gonner.com.ar
web: www.gonner.com.ar

GTE
Av. Rivadavia 13242 (B1704ERQ)
Tel./Fax: 4464-6457
e-mail: gte@gtesrl.com.ar
web: www.gtesrl.com.ar

HI-VOX
Tel./Fax: (54 11) 4755-9307
e-mail: info@alaramshivox.com.ar
web: www.alaramshivox.com.ar

INDE
Av. Corrientes 4006 P. 3° Of. 30
(C1194AAT) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4864-6830
e-mail: info@inde.com.ar
web: www.inde.com.ar

INDUSTRIAS QUILMES
Madame Curie 1940
(B1879GUJ) Quilmes, Bs. As.
Tel./Fax: (54 11) 4200-5659
e-mail: info@inquisa.com.ar
web: www.inquisa.com.ar

INGESYS SRL
Francisco Acuña de Figueroa 544
(C1180AAJ) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4863-5700
e-mail: sicoa@ingesys.com.ar
web: www.ingesys.com.ar

INTELEKTRON S.A.
Solís 1225 (C1134ADA) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4305-5600
e-mail: ventas@intelektron.com.ar
web: www.intelektron.com.ar

IRTEC ARGENTINA
Paraná 3632 (B1636DYT) Olivos, Bs. As.
Tel./Fax: (54 11) 4717-4815/2967
e-mail: info@irtec-arg.com.ar
web: www.irtec-arg.com.ar

ISIKAWA ELECTRONICA
Av. Ricardo Balbin 2974 (C1430AAN)
Tel.: (54 11) 4544-0700 Fax: 4544-6094
e-mail: seguridad@isikawa.com.ar
web: www.isikawa.com.ar

ISOLSE
Av. La Plata 1213, C1250AAC
(C1250AAC) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4922-9162/5920
e-mail: contacto@isolse.com.ar
web: www.isolse.com.ar

LA CASA DEL ESPÍ
Lavalle 472 Piso 2° Of. 207
(C1047AAJ) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4325-1606 • Fax: 4325-1636
e-mail: info@lacasadeslespia.com
web: www.lacasadeslespia.com

LARCON-SIA SRL
Cachimayo 11 Of. 17C
(C1424AQA) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4988-9990
e-mail: ventas@larconsia.com
web: www.larconsia.com

LASER ELECTRONICS S.R.L.
Thames 540 (B1670CAF) Bs. As.
Tel.: (54 11) 4763-9600 Fax: 4763-3688
e-mail: ventas@laserelectronics.com.ar
web: www.laserelectronics.com.ar

MACRONET
A. Alsina 2965 (C1207AAC) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4957-2800
e-mail: info@macronet.com.ar
web: www.macronet.com.ar

MARLEW S.A.
Perú 1815 (B1868CZK) Bs. As.
Tel.: (54 11) 5129-7500 Fax: 5129-7527
e-mail: info@marlew.com.ar
web: www.marlew.com.ar

MATECH
Cucha Cucha 1482 Piso 2° Of. 11
(C1416CJM) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4583-3332
e-mail: info@matech.com.ar
web: www.matech.com.ar

MICROTECLADOS
Isabel la Católica 1382
(C1269ABD) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4303-0406
e-mail: info@microteclados.com.ar
web: www.microteclados.com.ar

MOVATEC
Juan B. Justo 332 (B1602BKF) Florida
Tel.: (54 11) 4795-6112 • Fax: 4795-6048
e-mail: info@movatec.com.ar
web: www.movatec.com.ar

NANOCOMM
Tel./Fax: (54 11) 4644-7969
e-mail: nanocomm@nanocomm.com.ar
web: www.nanocomm.com.ar

NIJON
Av. Alfamerte 367 (C1437JLD) Florida
Tel./Fax: (54 11) 4911-2162
e-mail: info@nijon.com.ar
web: www.nijon.com.ar

NOR-K
Gral. Manuel Rodríguez 1817
(C1416CNO) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4581-9847
e-mail: info@nor-k.com.ar
web: www.nor-k.com.ar

PPA ARGENTINA
Av. Beiró 5085 (C1419HZM) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4566-3225 / 3069
e-mail: ppacapital@ppaargentina.com.ar
web: www.ppaargentina.com.ar

PROTEK SEGURIDAD S.A.
Av. San Juan 4156 (C1223ACY) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4136-3000 Fax: 4136-3029
e-mail: protek@protek.com.ar
web: www.protek.com.ar

PUNTO CONTROL S.A.
Humberto 1° 985 P. 17 Of. 3
(C1103ACR) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4361-6006
e-mail: ventas@puntocontrol.com.ar
web: www.puntocontrol.com.ar

RADIO OESTE
Av. Rivadavia 11018 (C1408AAX) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4641-3009/3454
e-mail: info@radio-oeste.com
web: www.radio-oeste.com

RIGHT KEY
Warnes 299 (C1414ACT) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4857-6999
e-mail: info@rightkey.com
web: www.rightkey.com

RISTOBAT srl.
Cangallo 3984 (1874) Villa Dominico
Tel.: (54 11) 4246-1778 Fax: 4246-6447
e-mail: ristobat@speedy.com.ar
web: www.ristobat-srl.com.ar

S&G SEGURIDAD
Corrientes 5067 P1° Of.5 (1414) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4854-5301
e-mail: info@sygseguridad.com.ar
web: www.sygseguridad.com.ar

SAGE
Heredia 881 (C1427CNN) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4551-5202
e-mail: ventas@sage.com.ar
web: www.sage.com.ar

SECURITY FACTORY
Méndez de Andes 695
(C1405CVE) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4433-6500
e-mail: ventas@securityfactory.com.ar
web: www.securityfactory.com.ar

SECURTEC
Independencia 2484
(C1225AAT) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4308-6500
e-mail: securtec@securtec.com.ar
web: www.securtec.com.ar

SECUSYS
Lavalleja 562 1° C (C1414DTL) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4858-0479
e-mail: secusys@secusys.com.ar
web: www.secusys.com.ar

SEG ARGENTINA
Av. Mitre 1390 (B1604AKS) Florida, Bs. As.
Tel.: (54 11) 4859-6005
e-mail: info@segargentina.com.ar
web: www.segargentina.com.ar

SF TECHNOLOGY
Av. Boedo 1912 (C1239AAW) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4923-0240
e-mail: info@sf-technology.com.ar
web: www.sf-technology.com.ar

SG SYSTEMS
Charcas 4255
(C1425BNI) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4831-2005 / 8003
e-mail: info@sgsystems.com.ar
web: www.sgsystems.com

SIC TRANSCORE LATINAMERICA
Hipólito Yrigoyen y Virrey Ceballos,
Playa Subterránea 1° Subsuelo (1089)
Tel.: (54 11) 4371-8704 / 4372-5960
e-mail: info@sictranscore.com.ar
web: www.sictranscore.com.ar

SIMICRO S.A.
Av. Corrientes 4969 (C1414AJC) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4857-0861
e-mail: ventas@simicro.com
web: www.simicro.com

SIS
Sanchez 1791 Piso 12° Dto. D
(C1416BOA) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4585-1957
e-mail: comercial@sis.com.ar
web: www.sis.com.ar

SMARTCARD SYSTEMS S.A.
Av. Callao 194 Piso 4° Of. 10
(C1022AAO) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4371-3470
e-mail: info@scssa.com.ar
web: www.scssa.com.ar

SOFT 54
Av. Díaz Vélez 3873 Piso 10°
(C1200AAR) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4983-2222
e-mail: info@soft54.com
web: www.soft54.com

SPC ARGENTINA S.A.
M.R. Trelles 1553 Piso 1°
(C1427BAV) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4584-0887
e-mail: info@spcarg.com.ar
web: www.spcarg.com.ar

SPS
P. Lozano 4265 (C1417EEU) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4639-2409
info@proteccionseguridad.com.ar
web: www.proteccionseguridad.com.ar

STARX
Aranguren 928 (C1406CRT) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4433-6500 L. Rotativas
e-mail: ventas@starx.com.ar
web: www.starx.com.ar

SUNDIAL
Carlos Croce 1212 (B1828CQJ) Bs. As.
Tel.: (54 11) 4202-2229 Fax: 4202-4982
e-mail: info@sundial.com.ar
web: www.sundial.com.ar

TARGET
San Martín 1135
(5501) Godoy Cruz, Mendoza
Tel.: (0261) 424-0021 Mendoza
e-mail: info@alessi.com.ar
web: www.alessi.com.ar

TECNITOTAL
Carlos Grierson 1833
(B1708AU) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4697-9700
e-mail: tecnitotal@ciudad.com.ar
web: www.tecnitotal.com.ar

TECNOALARMA
Av. Cabildo 214 (1426) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4774-3333
Av. San Martín 1924 (1602) Florida
Tel.: (54 11) 4791-9206
26 de Mayo 515 (1642) San Isidro
Tel.: (54 11) 4742-4567
e-mail: info@tecnoalarma.com.ar
web: www.tecnoalarma.com.ar

TECNOLOGÍA EN ACCESOS
Av. Mitre 1860 (B1604AKY) Florida
Tel.: (54 11) 4730-3320
tecnologiaenaccesos@arnet.com.ar

TECNOLOGÍA EN SEGURIDAD
Belgrano 894 Piso 1° (C1092AAV)
Tel./Fax: (54 11) 5238-5553 C.A.B.A.
e-mail: info@tecnologiaenseguridad.com
web: www.tecnologiaenseguridad.com

TECNOSOPORTES
Housings, Gabinetes, Soportes
Tel.: (54 11) 4683-0836 • 4635-6995
e-mail: ventas@tecnosportes.com.ar
web: www.tecnosportes.com.ar

TEKHNOSUR S.A.
Agustín Alvarez 1480
(B1639CPR) Vicente López, Bs. As.
Tel./Fax: (54 11) 4791-3200 / 2202 / 2727
e-mail: comercial@tekhnosur.com
web: www.tekhnosur.com

TODD TECNOLOGIA
Alcía Moreau de Justo 740 Piso 3° Of. 1
(C1107AAR) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4236-4544
e-mail: info@spyfull.com
web: www.spyfull.com

TOP CONTROL
Chacabuco 430 (C1069AAJ) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 5254-1234
e-mail: ventas@topcontrol.com.ar
web: www.topcontrol.com.ar

TRENDEK S.R.L.
Pedro Moran 2151 (C1419JA) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4574-4416
e-mail: info@trendtek.com
web: www.trendtek.com

TRUE DIGITAL SYSTEMS
Tinogasta 2748 (C1417EHH) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4588-2050
e-mail: info@tdsintl.com.ar
web: www.tdsintl.com.ar

VALLS S.A.
Pinzón 1160 (C1161ADF) C.A.B.A.
Tel./Fax: 4302-3320
ventas@cercoelectricosdeseguridad.com.ar
www.cercoelectricosdeseguridad.com.ar

VISION ROBOT
Batalla del Pari 1058/60
(C1416DXL) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4588-2440
e-mail: info@vision-robot.com.ar
web: www.vision-robot.com.ar

WAMCO S.A.
Iluminación de emergencia
Cuencia 5121 (C1419ABY) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4574-0505
e-mail: ventas@wamco.com.ar
web: www.wamco.com.ar

WARNING SECURITY
Av. del Libertador 807 (B1638BEH)
Tel./Fax: (54 11) 4791-8047 Vicente López
e-mail: info@warningsecurity.com.ar
web: www.warningsecurity.com.ar

WIRELESSNET
Tel./Fax: (54 11) 4647-2100
info@carriedemontoreo.com.ar
web: www.carriedemontoreo.com.ar

X-TRON GROUP
Av. Triunvirato 3584
(C1427AAV) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4523-8512
e-mail: ventas@hale.com.ar
web: www.hale.com.ar

Alarmas p/Vivienda, Comercio e Industria

ALARMATIC
ALASTOR
ALONSO HNOS.
ALTRONIC
AR CONTROL
BCG
BOSCH SEGURIDAD Arg.
CEM SRL.
CENTENNIAL Electrónica
CENTRY
CN-GROUP
CONDOR GROUP
DEFENDER
DIALER SEGURIDAD
DRAFT
DR-IMPORTS
ELCA Electrónica
ENTROMAT
FIESA
GFM ELECTRONICA
ISIKAWA ELECTRONICA
MOVATEC
NIJON
PPA ARGENTINA
PROTEK
RADIO OESTE
SECURITY FACTORY
SECUSYS
S&G SEGURIDAD
SF TECHNOLOGY
SIMICRO S.A.
STARX
TARGET
TECNOALARMA

Alarmas Vehiculares, motos y ciclomotores

ALASTOR
DEFENDER
DIALER SEGURIDAD
FIESA
GFM ELECTRONICA
GONNER
HI-VOX
NIJON
RADIO OESTE

Automatización mecánica de puertas y portones

AR CONTROL
CONTROLL AUTOMATIZACION
DR-IMPORTS
G&B CONTROLS
GFM ELECTRONICA
INGESYS
IRTEC ARG
MOVATEC (PCCININ)
PPA ARGENTINA
RADIO OESTE
SEG ARGENTINA
STARX
TECNOLOGIA EN ACCESOS (ROSSI)
TOP CONTROL

Automatización del Hogar, Domótica

INGESYS
DETCO
DR-IMPORTS
PROTEK
RADIO OESTE
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD

Barreras, Vallas y Molinetes

BOSCH SEGURIDAD Arg.
CONTROLL AUTOMATIZACION
CRONOS
DR-IMPORTS
INGESYS
INTELEKTRON
IRTEC ARG
MOVATEC
PPA ARGENTINA
RADIO OESTE
STARX
SICRANSORE LATINAMERICA
SUNDIAL
TEKHOSUR
TOP CONTROL

Baterías

ALARMATIC
GFM ELECTRONICA
DR-IMPORTS
MOVATEC
RISTOBAT SRL.
STARX

Cerraduras Electromag. Eléctricas y especiales

BCG
BIO CARD TECNOLOGIA
BLACK BOX SYSTEM
CENTENNIAL Electrónica
CRONOS
DEFENDER
DRAMS
DR-IMPORTS
FIESA
INTELEKTRON
IRTEC ARG
MOVATEC
PUNTO CONTROL S.A.
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD
TEKHOSUR
WARNING SECURITY

Circuitos Cerrados de Televisión

ALARMATIC
ALASTOR
AR CONTROL S.R.L.
BIO CARD TECNOLOGIA
BLACK BOX SYSTEMS
BCG
BOSCH SEGURIDAD Arg.
CENTENNIAL Electrónica
CENTRY
CN-GROUP
CONDOR GROUP
CONTROL SYSTEMS ARGENTINA
DIALER SEGURIDAD
DR-IMPORTS
DRAFT
ELCA Electrónica S.R.L.
ELECTRONICA DEL FUTURO
ELECTROSISTEMAS
ENTROMAT
FIESA
G&B CONTROLS
GFM ELECTRONICA
INDE
ISIKAWA ELECTRONICA
LASER ELECTRONICS
MOVATEC
PROTEK
RADIO OESTE
SECURTEC
SECURITY FACTORY
SECUSYS
S&G SEGURIDAD
SISTEMAS TECNOLOGICOS
SIMICRO S.A.
SPC ARGENTINA S.A.
STARX
TARGET
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD
TEKHOSUR
VISION ROBOT
WARNING SECURITY

Componentes electrónicos

CIKA
CTV IMPORTS
RADIO OESTE

Conductores Eléctricos

MARLEW S.A.

Control de Accesos

ALASTOR
AR CONTROL S.R.L.
BASH LOCKS SERVICE
BCG
BIO CARD TECNOLOGIA
BOSCH SEGURIDAD Arg.
CENTENNIAL Electrónica
CENTRY
CODAS ELECTRÓNICA
CONDOR GROUP
CONTROL LOCK
CONTROL SYSTEMS ARGENTINA

CRONOS
DEFENDER
DETCO
DIALER SEGURIDAD
DRAFT
DRAMS TECHNOLOGY
DR-IMPORTS
ELCA Electrónica S.R.L.
ENTROMAT
FIESA
G&B CONTROLS
GONNER
GFM ELECTRONICA
INTELEKTRON
IRTEC ARG
ISIKAWA ELECTRONICA
LARCON-SIA SRL.
MACRONET
MIATECH
MOVATEC
PROTEK
PUNTO CONTROL S.A.
RADIO OESTE
SAGE
SECURITY FACTORY
SF TECHNOLOGY
STARX
SG SYSTEMS
SIMICRO S.A.
SPC ARGENTINA S.A.
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD
TEKHOSUR
TIME POINT
WARNING SECURITY

Control de Acceso Vehicular

SICRANSORE LATINAMERICA
VISION ROBOT

Control de Rondas

CRONOS
INGESYS
PUNTO CONTROL S.A.
MIATECH
MOVATEC

Detectores de Metales y Armas

AR CONTROL
DEFENDER
TEKHOSUR

Discadores Telefónicos

ALARMATIC
ALASTOR
AR CONTROL
BOSCH SEGURIDAD Arg.
DEFENDER
DIALER SEGURIDAD
DR-IMPORTS
DX-CONTROL S.R.L.
ELCA Electrónica S.R.L.
FIESA
GFM ELECTRONICA
GONNER
MOVATEC
PROTEK
RADIO OESTE
STARX
SIMICRO S.A.
TECNOALARMA
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD

Equipos para Espionaje y Contraespionaje

LA CASA DEL ESPIA
TODO TECNOLOGIA

Porteros con Visor

ALARMATIC
ALASTOR
AR CONTROL S.R.L.
BLACK BOX SYSTEM
CENTENNIAL Electrónica
CRONOS
DIALER SEGURIDAD
DRAFT
DR-IMPORTS
ELCA ELECTRONICA

MOVATEC
RADIO OESTE
STARX
SEI
S&G SEGURIDAD
SIMICRO S.A.
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD
WARNING SECURITY

Radiocomunicaciones

BIO CARD TECNOLOGIA
DIALER SEGURIDAD
DRAFT
DX-CONTROL S.R.L.
ELECTRONICA DEL FUTURO
LASER ELECTRONICS

Seguridad y Control Informático

BCG
BIO CARD TECNOLOGIA
INDE
INTELEKTRON
PROTEK
SG SYSTEMS
TEKHOSUR

Seguridad Perimetral y Protección Exterior

ALARMATIC
ALASTOR
AR CONTROL S.R.L.
BCG
BOSCH SEGURIDAD Arg.
CENTENNIAL Electrónica
CONTROL SYSTEMS ARGENTINA
DRAFT (ALIARA)
DR-IMPORTS
FIESA
ISIKAWA ELECTRONICA
PROTEK
SECURTEC
SECUSYS
STARX
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD
TEKHOSUR
VALLS S.A.

Seguridad Satelital

CIKA ELECTRONICA
GTE
SATELITAL CONTROL
TRENDTEK
VIRTUALTEK

Sistemas Biométricos

BIO CARD TECNOLOGIA
CRONOS
DRAMS TECHNOLOGY
G&B CONTROLS
INTELEKTRON
LARCON-SIA
MIATECH
PUNTO CONTROL
TEKHOSUR

Sistemas de Detección y Extinción de Incendios

AR CONTROL S.R.L.
BCG
BOSCH SEGURIDAD Arg.
CENTENNIAL Electrónica
CENTRY
CONDOR GROUP
CONTROL SYSTEMS ARGENTINA
DETCO
DIALER SEGURIDAD
DR-IMPORTS
DRAFT
ELCA Electrónica S.R.L.
ENTROMAT
FUEGO RED
G&B CONTROLS
GFM ELECTRONICA
INDUSTRIAS QUILMES
ISIKAWA ELECTRONICA
ISOLSE
PROTEK
SECUSYS
SF TECHNOLOGY

SIMICRO S.A.
SIS
STARX
SPC ARGENTINA S.A.
TRUE DIGITAL SYSTEMS

Sistemas de Conectividad Celular - Backups

AVATEC
NANOCOMM S.A.
NOR-K
RIGHT KEY
X-TRON GROUP

Sistemas de Control de Tiempo y Asistencia

BIO CARD TECNOLOGIA
CRONOS
DRAMS TECHNOLOGY
G&B CONTROLS
INTELEKTRON
LARCON-SIA
MACRONET
MIATECH
SUNDIAL
TEKHOSUR
TIME POINT

Servicios de Monitoreo

CENTRAL DE MONITOREO
SPS SEGURIDAD
WARNING SECURITY
WIRESSNET (RADIAL)

Sistemas de Monitoreo

BLACK BOX SYSTEM
BOSCH SEGURIDAD Arg.
CENTENNIAL Electrónica
DR-IMPORTS
DRAFT
FIESA
GONNER
MOVATEC
PROTEK
SG SYSTEMS
S&G SEGURIDAD
SIMICRO S.A.
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD

Software de Monitoreo

BYKOM
PROTEK (SOFTGUARD)

Sonorización y Aviso

ALASTOR
ALONSO HNOS. SIRENAS
AR CONTROL S.R.L.
BOSCH SEGURIDAD Arg.
CENTENNIAL Electrónica
DIALER SEGURIDAD
GFM ELECTRONICA
GONNER
MOVATEC
PROTEK
RADIO OESTE
STARX
TECNOALARMA

Video Seguridad por Internet y Red Local

3 WAY SOLUTIONS
BCG
BIO CARD TECNOLOGIA
BOSCH SEGURIDAD Arg.
BLACK BOX SYSTEM
CENTENNIAL Electrónica
DIALER
ELECTROSISTEMAS
SECUSYS
SIMICRO S.A.
SOFT 54
DRAFT
ELCA Electrónica S.R.L.
INDE
ISIKAWA ELECTRONICA
PROTEK
SECURITY FACTORY
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD

- 33 3 Way Solutions S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 5217-3330
e-mail: info@3waysolutions.com
web: www.3way.com.ar
- 29 AdBioTek***
- 30** e-mail: info@adbiotek.com.ar
web: www.adbiotek.com.ar
- 182 Alarmatic**
- 183** Bonifacio 262 (C1424CHF) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4922-8266
e-mail: alarmatic@speedy.com.ar
- 139 Alastor S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 4627-5600
e-mail: info@alastor.com.ar
web: www.alastor.com.ar
- 01 Alonso hnos.**
- 08** Tel./Fax: (54 11) 4246-6869
- 09** e-mail: ventas@alonsosohnos.com
web: www.alonsosohnos.com
- 203 Altronic**
Tel./Fax: (54 11) 4521-9440
e-mail: altron@elsitio.net
- 141 Ar Control S.R.L.**
- 142** Tel.: (54 11) 4523-8451
- 143** e-mail: arcontrol@fibertel.com.ar
- 81 Avatec**
Tel./Fax: (54 11) 4554-9997
e-mail: info@avatec.com.ar
web: www.avatec.com.ar
- 45 BCG**
- 46** Tel./Fax: (54 11) 4308-0223
- 47** e-mail: info@bcgroup.com.ar
web: www.bcgroup.com.ar
- 34 Bio Card Tecnologia**
- 35** Tel./Fax: (54 11) 4524-4981
e-mail: info@biocardtecnologia.com.ar
web: www.biocardtecnologia.com.ar
- 135 Black Box Systems**
Tel./Fax: (54 11) 4581-2643
e-mail: correo@black-box.com.ar
web: www.black-box.com.ar
- 02 BOSCH**
- 03** Tel./Fax: (54 11) 4754-7671
- 04** e-mail: seguridad@ar.bosch.com.ar
- 05** web: www.boschsecurity.com.ar
- 106 Bykom S.A.**
- 107** Tel./Fax: (54 223) 495-5700
e-mail: info@bykom.com.ar
web: www.bykom.com.ar
- 85 Celletech Technologies**
Tel.: (54 11) 45795-6112
e-mail: info@celletech.com.ar
web: www.celletech.com.ar
- 16 Centennial Electrónica**
- 17** Tel.: (54 11) 6777-6000
e-mail: centennial@getterson.com.ar
web: www.getterson.com
- 74 Central de Monitoreo* S.A.**
- 75** Tel./Fax: (54 11) 4630-9090
e-mail: central@monitoreo.com.ar
web: www.monitoreo.com.ar
- 12 Centry**
- 13** Tel./Fax: (54 11) 4942-7111
e-mail: centry@centry.com.ar
web: www.centry.com.ar
- 209 Cika Electrónica**
- 211** Tel.: (54 11) 4522-5466
e-mail: cika@cika.com
web: www.cika.com
- 130 CN-Group**
- 134** Tel./Fax: (54 11) 4957-8004
e-mail: info@cn-group.com.ar
web: www.cn-group.com.ar
- 186 Cóndor Group**
- 187** Tel./Fax: (54-11) 4571-8879
e-mail: condor-group@sinctis.com.ar
web: www.condor-group.com.ar
- 169 Control Systems Argentina**
Tel./Fax: (54 11) 4943-7776
web: www.controlinteligente.com.ar
- 67 Control Automatización**
Tel./Fax: (0223) 474-0186
web: www.bycontroll.com.ar
- 90 CTV Import**
Tel./Fax: (54 11) 6775-3333
e-mail: info@ctvimport.com.ar
web: www.ctvimport.com.ar
- 145 Defender**
Tel./Fax: (54 11) 4361-5621
e-mail: info@defenderseguridad.com.ar
web: www.defenderseguridad.com.ar
- 149 Detcon**
Tel./Fax: (54 11) 4823-1221
e-mail: detcon@jci.com.ar
web: www.jci.com.ar
- 14 Dialer Alarmas**
- 15** Tel./Fax: (54 11) 4932-8175
e-mail: ventas@dialer.com.ar
web: www.dialer.com.ar
- 37 DRAMS Technology**
Tel./Fax: (54 11) 4856-7141
e-mail: info@dramstechnology.com.ar
web: www.dramstechnology.com.ar
- 06 Dr. Imports S.R.L.**
- 07** Tel.: (54 11) 4762-9500
- 228** e-mail: ventas@drimports.com.ar
web: www.drimports.com.ar
- 122 DRAFT**
Tel.: (54 11) 4943-8888
- 127** e-mail: draft@draftsrl.com.ar
web: www.draftsrl.com.ar
- 89 DX-Control S.A.**
Tel.: (54 11) 4647-2100
e-mail: dxcontrol@dxcontrol.com.ar
web: www.dxcontrol.com.ar
- 178 ELCA Seguridad S.R.L.**
- 179** Tel./Fax: (54 11) 4925-4102
e-mail: info@elcasrl.com.ar
web: www.elcasrl.com.ar
- 130 ElectroSistemas**
- 131** Tel./Fax: (54 11) 4767-8278
e-mail: ventas@electro-sistemas.com.ar
web: www.electro-sistemas.com.ar
- 99 Electrónica del Futuro**
Tel./Fax: (54 11) 4374-0159
e-mail: cfischer@electronicafuturo.com.ar
web: www.electronicafuturo.com.ar
- 146 Electronics Line Ltd.**
- 147** Tel./Fax: (54 11) 4637-9488
e-mail: electronics-line@fibertel.com.ar
web: www.electronics-line.com
- 185 Entromat Seguridad**
Tel./Fax: (54 11) 4923-7150
e-mail: info@entromat.com.ar
web: www.entromat.com.ar
- 93 Fiesa**
- 94** Tel./Fax: (54 11) 4551-5100
- 95** e-mail: fiesa@fiesa.com.ar
web: www.fiesa.com.ar
- 154 Fuego Red S.A.**
- 155** Tel./Fax: (54 11) 4865-0101
e-mail: info@fuegored.com
web: www.fuegored.com
- 162 G&B Controls**
- 163** Tel./Fax: (54 11) 4543-8230
e-mail: ventas@gybcontrols.com.ar
web: www.gybcontrols.com.ar
- 10 GFM Electrónica**
- 11** Tel./Fax: (54 11) 4298-4076
e-mail: ventas@gfm.com.ar
web: www.gfm.com.ar
- 199 Gonner**
Tel./Fax: (54 11) 4901-0780
e-mail: ventas@gonner.com.ar
web: www.gonner.com.ar
- 217 GTE**
Tel./Fax: (54 11) 4464-6457
e-mail: gte@gtesrl.com.ar
web: www.gtesrl.com.ar
- 202 HI-VOX**
Tel./Fax: (54 11) 4755-9307
e-mail: info@alarmashivox.com.ar
web: www.alarmashivox.com.ar
- 103 INDE**
Tel./Fax: (54 11) 4864-6830
e-mail: info@inde.com.ar
web: www.inde.com.ar
- 221 Industrias Químicas**
Tel./Fax: (54 11) 4200-5659
e-mail: info@inquisa.com.ar
web: www.inquisa.com.ar
- 49 Ingesys**
Tel./Fax: (54 11) 4863-5700
e-mail: ingesys@ingesys.com.ar
web: www.ingesys.com.ar
- 227 Intelektron**
Tel./Fax: (54 11) 4305-5600
e-mail: ventas@intelektron.com.ar
web: www.intelektron.com.ar
- 69 IRTEC Argentina**
Tel./Fax: (54 11) 4717-4815
e-mail: ventas@irtec-arg.com.ar
web: www.irtec-arg.com.ar
- 170 Isikawa electrónica S.A.**
- 171** Tel.: (54 11) 4544-0700
e-mail: seguridad@isikawa.com.ar
web: www.isikawa.com.ar
- 150 Isolse**
- 151** Tel.: (54 11) 4922-9162
e-mail: contacto@isolse.com.ar
web: www.isolse.com.ar
- 221 IWIX Argentina**
Tel./Fax: (15) 5454-6081
e-mail: info@iwix.com.ar
web: www.iwix.com.ar
- 91 La Casa del Espía**
Tel./Fax: (54 11) 4325-1606
e-mail: info@lacasadelespia.com
web: www.lacasadelespia.com
- 38 Larcon-Sia S.R.L.**
- 39** Tel./Fax: (54 11) 4988-9990
e-mail: ventas@larconsia.com
web: www.larconsia.com
- 102 Laser Electronics S.R.L.**
Tel./Fax: (54 11) 4763-9600
e-mail: ventas@laserelectronics.com.ar
web: www.laserelectronics.com.ar
- 70 Macronet S.R.L.**
Tel./Fax: (54 11) 4957-2800
e-mail: ventas@macronet.com.ar
web: www.macronet.com.ar
- 158 Marlew**
Tel./Fax: (54 11) 5129-7500
e-mail: info@marlew.com.ar
web: www.marlew.com.ar
- 50 Miatech**
- 51** Tel.: (54 11) 4583-3332
e-mail: info@miatech.com.ar
web: www.miatech.com.ar
- 84 Microteclados**
Tel./Fax: (54 11) 4303-0406
e-mail: info@microteclados.com.ar
web: www.microteclados.com.ar
- 83 Movatec S.A.**
Tel.: (54 11) 4795-6112
e-mail: info@movatec.com.ar
web: www.movatec.com.ar
- 86 MRN s.r.l.**
Tel./Fax: (54 11) 4795-6112
e-mail: info@movatec.com.ar
web: www.movatec.com.ar
- 71 Nanocomm S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 4644-7969
e-mail: nanocomm@nanocomm.com.ar
web: www.nanocomm.com.ar
- 195 Nijón Security**
Tel./Fax: (54 11) 4911-2162
e-mail: info@nijon.com.ar
web: www.nijon.com.ar
- 87 Nor-K**
Tel./Fax: (54 11) 4581-9847
e-mail: info@nor-k.com.ar
web: www.nor-k.com.ar
- 218 Open Pack**
Tel./Fax: (54 11) 4762-6736
e-mail: consultas@openpack.com.ar
web: www.openpack.com.ar
- 61 PPA Argentina**
Tel./Fax: (54 11) 4566-3225
e-mail: ppaargentina@ppa.com.br
web: www.ppa.com.br
- 101 Protek SEG S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 4136-3000
e-mail: protek@protek.com.ar
web: www.protek.com.ar
- 41 Punto Control S.A.**
- 42** Tel./Fax: (54 11) 4361-6006
- 43** e-mail: ventas@puntocontrol.com.ar
- 197** web: www.puntocontrol.com.ar
- 206 Radio Oeste**
- 207** Tel./Fax: (54 11) 4641-3009
e-mail: info@radio-oeste.com
web: www.radio-oeste.com
- 77 RightKey**
Tel./Fax: (54-11) 4857-6999
e-mail: info@rightkey.com
web: www.rightkey.com
- 210 Ristobat**
Tel./Fax: (54 11) 4246-1778
e-mail: ristobat@speedy.com.ar
web: www.ristobat-srl.com.ar
- 181 S&G**
Tel./Fax: (54-11) 4854-5301
e-mail: info@sygseguridad.com.ar
web: www.sygseguridad.com.ar
- 59 SAGE**
Tel./Fax: (54-11) 4551-5202
e-mail: ventas@sage.com.ar
web: www.sage.com.ar
- 213 Satelital Control**
- 214** Av. de la Plata 2601 (C1437DHE)
- 215** Tel./Fax: (54 11) 4911-5200
- 138 Security Factory**
Tel./Fax: (54 11) 4433-6001
e-mail: ventas@securityfactory.com.ar
web: www.securityfactory.com.ar
- 82 Securtec**
Tel./Fax: (54 11) 4308-6500
e-mail: securtec@securtec.com.ar
web: www.securtec.com.ar
- 129 Secusys**
Tel./Fax: (54 11) 4858-0479
e-mail: secusys@secusys.com.ar
web: www.secusys.com.ar
- 62 SEG Argentina**
- 63** Tel./Fax: (54 11) 4859-6005
e-mail: info@segargentina.com.ar
- 174 SF Technology S.A.**
- 175** Tel./Fax: (54 11) 4923-0240
e-mail: info@sf-technology.com
web: www.sf-technology.com
- 57 SicTransCore Latinoamérica**
Tel./Fax: (54 11) 4371-8704
e-mail: info@sictranscore.com.ar
web: www.sictranscore.com.ar
- 18 Simicro S.A.**
- al** Tel./Fax: (54 11) 4857-0861
- 27** e-mail: ventas@simicro.com
web: www.simicro.com
- 153 SIS**
Tel./Fax: (54 11) 4585-1957
e-mail: comercial@sis.com.ar
web: www.sis.com.ar
- 66 Smartcard System S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 4371-3470
web: www.scsa.com.ar
- 105 Soft 54**
Tel.: (54 11) 4983-2222
e-mail: info@soft54.com
web: www.soft54.com
- 161 SPC Argentina S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 4584-0887
e-mail: info@proteccionyseguridad.com.ar
web: www.proteccionyseguridad.com.ar
- 73 SPS**
Tel./Fax: (54 11) 4639-2409
e-mail: info@spsseguridad.com.ar
web: www.spsseguridad.com.ar
- 191 Spy Products**
Tel.: (54 11) 4326-4544
e-mail: info@spyfull.com.ar
web: www.spyfull.com.ar
- 113 Starx (Security Suppliers)**
Tel.: (54 11) 4433-6500 Rotativas
e-mail: ventas@starx.com.ar
web: www.starx.com.ar
- 54 Sundial srl.**
- 55** Tel.: (54 11) 4202-2229
e-mail: info@sundial.com.ar
web: www.sundial.com.ar
- 160 Tecnitotal**
Tel./Fax: (54 11) 4697-7900
e-mail: tecnitotal@ciudad.com.ar
web: www.tecnitotal.com.ar
- 201 Tecnoalrma**
Tel./Fax: (54 11) 4774-3333
e-mail: info@tecnoalrma.com.ar
web: www.tecnoalrma.com.ar
- 65 Tecnología en Accesos**
Tel./Fax: (54 11) 4730-3320
e-mail: tecnologiaenaccesos@arnet.com.ar
- 166 Tecnología en Seguridad**
- 167** Tel./Fax: (54 11) 5238-5553
e-mail: info@tecnologiaenseguridad.com
web: www.tecnologiaenseguridad.com
- 198 Tecnoportes**
Tel./Fax: (54 11) 4683-0836
e-mail: ventas@tecnoportes.com.ar
web: www.tecnoportes.com.ar
- 220 Tekhnosur S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 4791-3200
e-mail: comercial@tekhosur.com
web: www.tekhosur.com
- 31 Time Point**
- 33** Tel./Fax: (54 11) 4583-7585
e-mail: info@timepoint.com.ar
web: www.timepoint.com.ar
- 53 Top Control**
Tel./Fax: (54 11) 5254-1234
e-mail: ventas@topcontrol.com.ar
web: www.topcontrol.com.ar
- 205 Trendtek s.r.l.**
Tel./Fax: (54 11) 4574-4416
e-mail: info@trend-tek.com
web: www.trend-tek.com
- 157 True Digital Systems**
- 159** Tel./Fax: (54-11) 4580-2050
e-mail: info@truedigital.com.ar
Web: www.truedigital.com.ar
- 137 Vallis S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 4302-3320
e-mail: ventas@cercoelectronicosdeseguridad.com
web: www.cercoelectronicosdeseguridad.com
- 98 Vision Robot**
Tel./Fax: (54 11) 4588-2440
e-mail: info@vision-robot.com.ar
web: www.vision-robot.com.ar
- 219 Wamco S.A.**
Tel.: (54 11) 4574-0505
e-mail: ventas@wamco.com.ar
web: www.wamco.com.ar
- 78 Warning Security**
Tel.: (54 11) 4791-8047
e-mail: info@warningsecurity.com.ar
web: www.warningsecurity.com.ar
- 97 WirelessNet**
Tel./Fax: (54 11) 4647-2100
e-mail: ventas@carrierdemonitorio.com.ar
web: www.carrierdemonitorio.com.ar
- 79 Xtron Group**
Tel./Fax: (54 11) 4523-8512
e-mail: ventas@hale.com.ar
web: www.hallet.com.ar
- .córdoba**
- 189 CEM s.r.l.**
- 190** Tel./Fax: (54 351) 456-8000
e-mail: cem@cemsl.com.ar
web: www.cemsl.com.ar
- .mendoza**
- 193 Target imports**
- 194** Tel./Fax: (0261) 424-0021
e-mail: info@alesi.com.ar
web: www.alesi.com.ar
- .exterior**
- 177 Crockett International (PELCO)**
Tel./Fax: (55 11) 3672-6437
e-mail: info@crockettint.com.ar
web: www.pelco.com
- 109 DSC**
Tel./Fax: (1 905) 760-3000
111 e-mail: intsales@dsc.com
112 web: www.dsc.com
- 58 HID**
Tel./Fax: (54 11) 4855-5984
e-mail: smazzoni@hidcorp.com
web: www.hidcorp.com
- 165 IStC Corp.**
Tel./Fax: (54 11) 4202-6779
e-mail: mercotur@istccorp.com
web: www.istccorp.com
- 173 Honeywell**
Tel./Fax: (1 305) 805-8188
web: www.security.honeywell.com/clar/esp

Si Usted desea **asesorarse sobre los innumerables beneficios de anunciar en Negocios de Seguridad*** por favor contáctenos de lunes a viernes de 9 a 18 al **(54 11) 4632.9119**

MOLINETES Y PASARELAS ÓPTICAS



Molinetes Puente
o Monovolumen



Pasarelas Ópticas



Nuevo Molinete con brazo caído



Buzón Colector
para Control de Visitas*



Señalización
Básica o Inteligente*



- > Modernos Molinetes y Pasarelas Ópticas, de Alta Calidad y Durabilidad, con Garantía Local.
- > Diseño Innovador, con Prolijidad y Estética, con frentes en Acrílico, y Tapas de Mármol o Acero Inoxidable.
- > Direccionalidad Configurable con Sistema Antipánico Permanente, imprescindible en caso de Emergencias.
 - > Exclusivo Freno Electromagnético que elimina el "Efecto Látigo".
- > Súmese a nuestra amplia Red de Distribuidores Nacionales e Internacionales.

Nuestra Trayectoria, Experiencia y Estructura, nos avalan para brindarle un Excelente Asesoramiento, Instalación Llave en Mano, y Servicio Postventa.

Tel./fax: (54+11) 4305-5600

www.intelektron.com ventas@intelektron.com

INTELEKTRON S.A. - Solís 1225 (C1134ADA) Bs. As. - Argentina


intelektron

* Se ofrecen como opcionales en toda la línea de productos. La Electrónica del molinete ya contempla su manejo.

La unión óptima, para un resultado brillante



- Teclado Lumínico de Rápida Lectura con Indicación de Fallas y Estados del Panel.

nte.

CARACTERISTICAS GENERALES

- 7 Zonas: 6 en Panel + 1 en Teclado.
- Programación de 7 tipos de Zonas diferentes con 9 atributos.
- Formatos de Comunicación Contact ID y Marcación Residencial.
- Supervisión de Corte de Sirena.
- Detección de Corte de Línea Telefónica.
- 2 Salidas Programables con 8 opciones de programación.
- Indicación de Fallas y Estados de ambas Particiones en los teclados.
- Teclas Independientes para Emergencias: Médica, Incendio y Asalto.
- 15 Códigos de Usuario con 10 niveles de autorización.
- 2 Códigos de Coacción (Uno para cada Partición).
- 2 Códigos de Control a Distancia Telefónico (Uno para cada Partición).
- 1 Código del Instalador.
- 1 Código de Acceso a Programación Remota (Upload/Download).
- 3 Números de Abonado (Uno para cada Partición).
- Diferentes modos de armado.
- Memoria de Alarmas.
- 4 Números de Teléfono.
- Posibilidad de Reportar en forma Dividida, con Respaldo o Dual.
- Posibilidad de direccionar hasta 3 teclados.
- Chequeo de Batería bajo Carga.
- Tiempos de Entrada/Salida Independientes para cada Partición.
- Entrada para Controles Remotos A2K4.

CARACTERISTICAS DESTACADAS

- Particionable en 3 Áreas: 2 Independientes y 1 Común a ambas.
- Software de programación (Upload/Download) y Control del Panel a Distancia.
- Control a Distancia Telefónico (Mediante cualquier teléfono con discado por tono).
- Memoria de 256 Eventos.
 - Reloj Interno con Calendario.
 - Reporte de Test Seguidor al Sistema Armado.
 - Transmisión Full-Duplex con equipos de Monitoreo Radial.

A2K4[®]
Panel de Alarma



ALONSO Hnos.
SIRENAS S.A.



GE Security

La mejor

Central

a un

precio que no

Alarma



**El prestigioso KIT de Alarma AHORA
al mejor precio del mercado.**

- Hasta 8 zonas cableadas/inalambricas totalmente programables
- Comunicador digital telefónico.
- Hasta 15 formatos de comunicación (SIA, Contact ID, Residencial, etc.)
- Memoria de eventos.
- Software de programación remoto.
- 3 Teclas para pánico. (Robo/Incendio/Emergencia Médica)
- Teclas de funciones rápidas (Armado rápido, Armado perimetral Anulación de zona, etc.)
- Hasta 10 Salidas PGM.
- Calidad, respaldo y garantía del N° 1.

Nueva Dirección:

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

www.drimports.com.ar

Dr. Imports®
Seguridad en Seguridad