

.informe central
La Inteligencia en aplicaciones de video



.tecnología
Evaluación y Validación de Sistemas de Evacuación



.contacto directo
Sección renovada con más rubros



.foro
Academia abierta a los profesionales del sector



Negocios de Seguridad

Número 34
Noviembre '07

www.rnds.com.ar Revista líder sobre Empresas, Productos y Servicios de Seguridad

.empresas

- . Biomotic Argentina, Marco Focarete y Victoria Koretzky
- . Comfort House, S. Gieco
- . Electronics Line, Oren Daitch y Patricio Ramallo
- . ISTC Corp, Claudio Prado
- . Intepla, Víctor Piemonte y Carlos Diulio

.protagonistas

- . John del Río, LPL
- . Ligia Aparicio, HID
- . César Miranda, Notifier
- . Carmem Peggau, Mauser

.perfil corporativo

- . Bentel Security

.instituciones

- . Asociación Argentina de Seguridad Privada (A.A.S.Pri)

.data técnica

- . Guía para el uso adecuado de detectores de humo

.net report

- . Recursos disponibles para proteger un sistema

.diccionario

- . Glosario de términos para empresas de monitoreo

.marketing

- . ASESOR en Sistemas de Seguridad por M. Miguez

ioi

ioimage

intelligent video appliances

Video Inteligente

Sistema perimetral de alta tecnología israelí basado en software y hardware. Ideal para ser aplicado en actividades rurales, parques industriales, centro de distribución, depósitos y aeropuertos.

simicro s.a.
Representante exclusivo para la República Argentina
www.simicro.com

foro msn  **Negocios de Seguridad**

Sumate a la comunidad virtual más importante dedicada a los Sistemas de Seguridad

Control de Accesos Easy

Instalación rápida y sin obstáculos



Sistema de control de accesos AEC de Bosch Sencilla instalación y máxima eficiencia.

- Instalación simplificada - sistema listo para operar en pocas horas.
- Entrenamiento fácil y rápido.
- Más praticidad - modificación de datos via web.
- Facilidad de mantenimiento.
- Mejor relación costo - beneficio.
- Sistema modular - capacidad de ampliación conforme a sus necesidades.

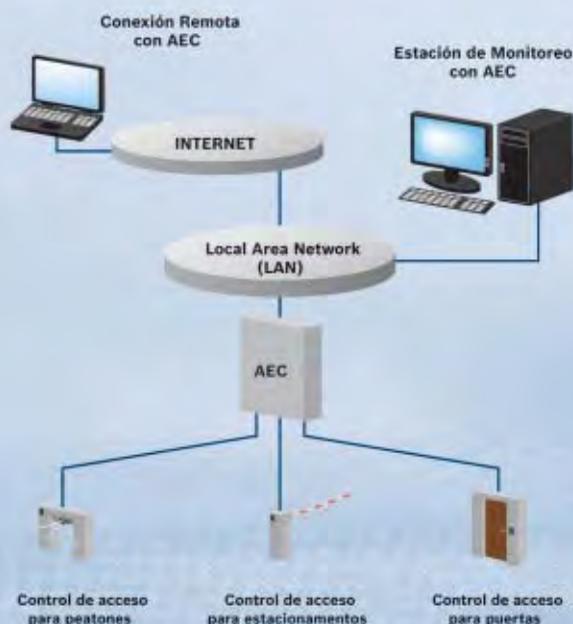
Visite www.boschsecurity.com.ar



BOSCH

Innovación para tu vida

Como funciona el sistema AEC – Access Easy Controller:



Easy significa fácil

Fácil de instalar

- No se requiere invertir en una nueva computadora, sistema operativo o software específico.
- Instalación optimizada – en pocas horas el sistema está listo para funcionar.

Fácil de gerenciar

- Administración simple y rápida, usando cualquier browser en cualquier computadora.
- Envía información a casillas de correo electrónico, celular o PDA.

Fácil de operar

- Funcionamiento sin complicaciones – entrenamiento rápido y fácil.
- Mantenimiento simplificado.
- Sistema protegido contra virus.

Fácil de expandir

- Utilizando el AEMC (Access Easy Master Controller), es posible expandir el sistema hasta 320 lectores.

Especificaciones del sistema

	Access Easy Controller	Access Easy Master Controller
Cantidad de lectores de acceso/Wiegand que soporta	4 – 16	Hasta 320
Puntos de monitoreo de entradas	8 – 32	Hasta 640
Puntos de salida de relés (ej.: sirenas, estrobos, etc.)	8 – 32	Hasta 640
Usuarios de tarjetas de acceso	Hasta 20.480	Hasta 409.600
Browsers compatibles	Microsoft Internet Explorer, Netscape (v. 6.0 o superior), Safari (Apple Mac), Opera (celulares/PDA)	



Contáctese con nuestras Redes Autorizadas para Capacitación y Distribución de AEC

ANIXTER

Teléfono: (54) 4909-5200
Capital Federal
www.anixter.com

b|c|g

Teléfono: (54) 4308-0223
Capital Federal
www.bcggroup.com.ar

CONDOR GROUP

TELÉFONO GARANTIZADO
Teléfono: (54) 4115-4626/4629
Capital Federal
www.condor-group.com.ar



BOSCH

Innovación para tu vida

www.boschsecurity.com.ar

ELECTRICIDAD LA UNIÓN

Teléfono: (54) 03752-431616
Posadas - Misiones

Infinito Sur

Teléfono: (54) 0291-440491
Ushuala - Tierra del Fuego

KEY
SISTEMAS DE SEGURIDAD

Teléfono: (54) 0351-480-9210
Córdoba
www.keyinternet.com.ar

savt
EXPLORER BOSCH

Teléfono: (54) 03462-432500
Venado Tuerto - Santa Fe
www.mecan-sa.com.ar

TEKTRONIK
Sistemas de Seguridad

Teléfono: (54) 0291-451-2640
Bahía Blanca - Buenos Aires
www.tektronikseguridad.com.ar

Detectores de intrusión **Blue Line**



Además del diseño elegante y la exclusiva luz azul, ¿qué diferencia a Blue Line del resto? Su modularidad. Con otras marcas tiene que adquirir detectores especiales si quiere obtener funciones adicionales. Esto no ocurre con Blue Line: nuestros detectores incorporan una gran variedad de opciones para actualizar o mejorar su seguridad en función de sus necesidades.

El detector Blue Line también se adapta al entorno. Gracias a la compensación de las fluctuaciones de temperatura, le garantiza un rendimiento óptimo independientemente de las

condiciones ambientales. El detector también está sellado para evitar que entre el aire o los insectos, de forma que no tiene que preocuparse de su mantenimiento.

Añada uno de estos módulos a un detector Blue Line para mejorar su seguridad



Módulo de sirena

Otro accesorio Blue Line es el módulo de sirena. Con un diseño estético, el resonador se acopla al detector para reducir los elementos de hardware de seguridad instalados en su propiedad, así como la cantidad de cableado que hay que utilizar y el número de agujeros que hay que realizar en las paredes.

Módulo LED

Activada por movimiento, la luz se enciende cuando usted está en la habitación o en el vestíbulo. Puede seleccionar el brillo de forma que se ilumine con luz tenue o luz más intensa. Si se corta el suministro eléctrico, el módulo de luz nocturna cuenta con una batería de reserva en el sistema de seguridad.



Módulos de cámara

Los módulos de cámara Blue Line están disponibles en versiones en color y monocromo. La cámara puede estar grabando continuamente o activarse 15 o 90 segundos después de que se dispare una alarma, de forma que obtiene toda la información que necesita.

Flexibilidad, fiabilidad, modularidad

Son tres razones importantes por las que Blue Line es la solución que necesita para su seguridad. Para obtener más información, consulte con su distribuidor local de Bosch Security, o visite www.bosch-security.com.ar, donde puede obtener las especificaciones técnicas de la serie Blue Line o encontrar un distribuidor en su zona.

Codificador de **Bosch** seleccionado como finalista en **“Producto del Año”**

La revista Consulting-Specifying Engineer ha seleccionado el codificador de video VIP X1600 de Bosch como finalista dentro de la categoría Seguridad y Comunicaciones en su concurso por el premio Producto del Año.

El VIP X1600 es un codificador de video por IP de 16 canales para sistemas de CCTV en red que utiliza tecnología iSCSI para un almacenamiento RAID 5 eficiente, de bajo costo y expandible. Con la red de puertos superfluos, puede conectarse una selección de almacenamiento iSCSI directamente al VIP X1600, logrando una grabación fiable y aprovechando al máximo la capacidad de almacenamiento a la vez que se prescinde de un grabador de video interconectado (NVR). Como alternativa, el VIP X1600 puede grabar en forma central y enviar el video IP al paquete integrado de hardware y software de la NVR de Bosch.

El VIP X1600 también incluye el Detector Inteligente de Movimiento por Video de Bosch, para el análisis avanzado del contenido en los videos de cada canal. Con esta función, no es necesario que el video viaje a través de toda la red para ser analizado.

La información acerca del Codificador de

Video VIP X1600 fue presentada a los abonados a la guía anual Specifiers de la revista Consulting-Specifying Engineer, enviada por email con la edición de Junio de la publicación. Los abonados tendrán la oportunidad de votar por el producto finalista que consideran merecedor del premio de Oro, Plata y Bronce de cada categoría. El producto con la mayor cantidad de votos en todas las categorías, ganará el premio al Producto Más Valioso de 2007.

Consulting-Specifying Engineer es una revista cuyo objetivo es informar a los ingenieros profesionales acerca de soluciones prácticas de diseño orientadas a diferentes aplicaciones, así como también brindarles las herramientas y táctica que necesitan para tomar las mejores decisiones al diseñar los sistemas para edificios en sus proyectos comerciales, industriales e institucionales. Para ver la edición on-line de la revista, visite www.csemag.com



Detectores Sísmicos **BOSCH** con Tecnología Patentada

Bosch lanza sus dos nuevos detectores sísmicos **ISN-SM-50** y **ISN-SM-80**, con sensor patentado por **SENSTEC®** y un sistema de procesamiento de señales basado en un microcontrolador. Estos detectores resultan ideales para el monitoreo completo de 24 horas en cajas fuertes, cajeros automáticos, depósitos nocturnos, y puertas o paredes de bóvedas.

El sofisticado procesamiento digital de las señales y los filtros de estos detectores proveen una excepcional capacidad de captura, eliminando a su vez las falsas alarmas. Estas unidades pueden detectar cualquier forma de ataque, incluyendo explosivos o intentos de entrada utilizando elementos tales como taladros con broca de diamante y herramientas de presión hidráulica.

La construcción de los detectores simplifica la instalación, mientras que los ajustes predeterminados específicos para cada aplicación permiten instalarlos rápidamente en la mayoría de los ambientes. Pueden ser utilizados sobre hormigón, acero o materiales sintéticos.

El diseño de bajo perfil del detector lo hace el más pequeño en su clase, convirtiéndolo en la opción ideal para espacios reducidos, como los cajeros automáticos.

Los accesorios disponibles para los nuevos detectores incluyen un soporte, un set para montaje empotrado, un gabinete hermético, y placas de metal resistentes a taladros. El software óptico SensTool para PC hace más fácil la programación de los parámetros de detección.



► Control ininterrumpido de paredes y puertas de cámaras de seguridad, depósitos nocturnos, cajas fuertes y cajeros automáticos.

► Ajustes de sensibilidad a través del conmutador DIP para distintos tipos de materiales.

► Sensor **SENSTEC®** y sistema de procesamiento de señales basado en microcontrolador

► Diseño de bajo perfil

Receptor inalámbrico

FK-400

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

Transmisores SAW:



FK-401

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



FK-402

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



FK-403

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

Un nuevo concepto
en alarmas está
naciendo...

FK-08



- 8 zonas en panel central
- 2 zonas en cada teclado
- 5 teclas de funciones + 3 de emergencia
- Particionable
- 4 salidas auxiliares en bornera

- Comunicador digital
- Poderoso bus de datos para nuevas tecnologías
- Soft de Up/Down Loading
- Soft de control de usuario remoto
- Módulos Expansores

*Zonas disponibles
para distribución*

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

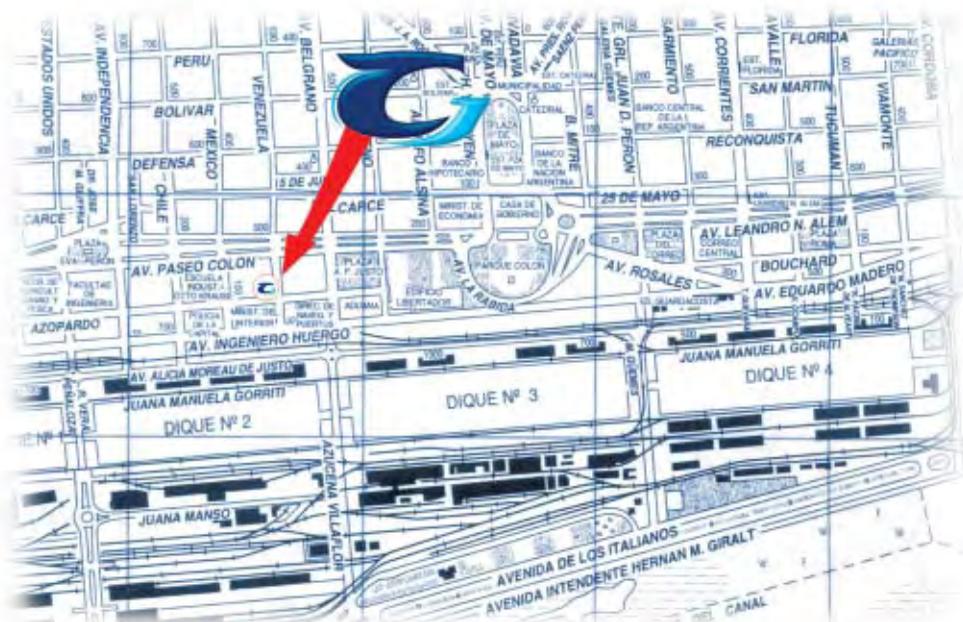
www.drimports.com.ar

 **No pierda más TIEMPO ni DINERO**

Los esperamos en nuestra nueva oficina comercial

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

Ciudad Autónoma de Buenos Aires



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

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

Agende nuestros nuevos teléfonos: (011) 4115-4626/29



CONDOR GROUP

CALIDAD GARANTIZADA

www.condor-group.com.ar

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

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

La mejor ecuación

COSTO-BENEFICIO

D6600

Receptora vía Telefónica/IP

- > 32 líneas vía red telefónica fija
- > Hasta 3200 cuentas IP
- > Acceso desde el panel frontal a tarjetas de CPU y de línea
- > Tarjetas de línea intercambiables
- > Doble vía de audio
- > Caller ID, ANIS y DNI



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



D5720i

Detector de Intrusión de triple tecnología (TriTech)



Od850

Pasivo Infrarrojo TriTech

- > Para EXTERIOR

INTRUSIÓN

CCTV y MONITOREO IP

Distribuidor Autorizado



BOSCH

Sistemas de Seguridad

INCENDIO y AUDIO EVACUACIÓN

D7024

Central de Incendio convencional / direccionable (apta para monitoreo)

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



CONTROL DE ACCESOS

AEC

Sistema de Control de Accesos basado en Web

- > AEC (Access Easy Controller) combina las características y funcionalidad de un servidor Web y un controlador de seguridad en una sola unidad
- > Sin programas de acceso a PC
- > Opera sobre cualquier red TCP/IP ejem. LAN, WAN o VPN.
- > Sistema expandible de 4 a 16 lectoras con capacidad de hasta 20.480 tarjetas.
- > Escalable hasta 320 lectoras.



D296 / D297

Barrera de Detección de Humo

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



Wolser II

Diseño innovador
Durabilidad
Excelente relación costo beneficio
Para espacios reducidos
Con amortiguación de giro



WOLPAC

CONTROLES EFICIENTES

VENEZUELA 110 Piso 14 of. D
(esq. AZOPARDO) - C.A. Bs. As.
Tel / Fax (011) 4115-4626/29

Nuevo horario

Horario de atención
Lunes a Viernes de 9 a 18 hs.
Sábados: 9.30 a 12.30

el futuro está de nuestro lado

CCTV

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 808

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



JK 212 C/B

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



JK 601

Domo Interior CCD
Soporte de techo o pared
CCD SHARP 1/3
420 líneas
TVL 0.1 lux DIA/NOCHE



WF 007 SK / WF 1500 SK

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

www.gfn.com.ar

Sistemas de Seguridad



OCTOPUS

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



PALATINO

Central 2 zonas microprocesada
Activac. Parcial / Memoria Disp.



FALLEBA

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



MEDIATO

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

Sonorización



DETECTORES INFRARROJOS

Cableados e inalámbricos
Doble Tecnología



BARRERAS INFRARROJAS

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



RX 2

Receptor Autocódigo Microproc.
2 Canales / Salida Relay



RX 4

Receptor Autocódigo Microproc.
4 Canales / Salida Relay



TX 4

Transmisor 4 canales Microproc.
Código programable desde las teclas



COLUMNAS INFRARROJAS

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

Telefonía



BK 6

Respaldo Celular



VM+820

Central Telefónica apta
para pequeñas empresas



VM+206 AA

Central Telefónica de
uso domiciliario



gfm
ELECTRONICA

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

CENTENNIAL

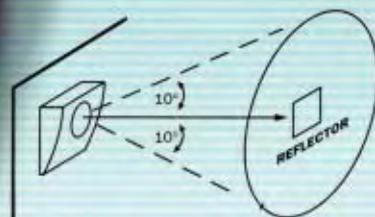
del grupo Getterson

Hipermercado de la Seguridad
desde 1963

**Distribuidor Oficial
de la Línea**



SYSTEM SENSOR®



Modelo BEAM-1224

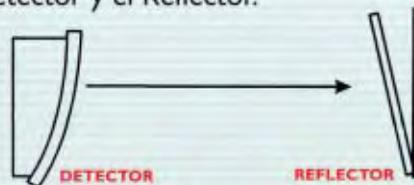
**Precisión, Calidad
y Confiabilidad
en Detectores de Humo.**

**Venta Mayorista
al Gremio e Integradores**

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

El Beam-1224 es un Detector de Humo de gran precisión y algunas de sus ventajas son:

- Rango de alcance de 5 mts a 100 mts
- Diseño reflectivo, cuya conexión eléctrica es sólo en el lado del Detector, de esta forma el Reflector no precisa cableado.
- Opción de 6 niveles de sensibilidades seleccionables por el usuario.
- Display Digital para una sencilla alineación entre el Detector y el Reflector.



- **Dimensiones del Detector:**
254mm H x 191mm W x 84mm D
- **Dimensiones del Reflector:**
5m a 70m = 200mm x 230mm
Más de 70m = 400mm x 460mm

WatchOUT™

Detección Exterior Fiable



Utilizando el Reconocimiento Selectivo de Eventos, analizando señales de sus cuatro canales de detección, para distinguir entre eventos reales y falsas alarmas, Watch Out brinda confiabilidad a la hora de detectar.

La experiencia y eficacia del Watch Out en reconocimiento de intrusión auténtica excluyendo objetos oscilantes o Mascotas le ha dado su gran reconocimiento internacional

ROKONET
R I S C O G R O U P



Características más importantes:

- 2 canales de Micro Ondas de distinta frecuencia analizan y eliminan falsas alarmas por elementos oscilantes (plantas- ropa colgada - etc)
- 2 canales Pir independientes con análisis de correlación Digital eliminan falsas alarmas producidas por rápidos cambios de temperatura y mascotas
- Antimasking
- Alarma /aviso por lente sucia
- Cobertura 15 mt 90° ó 23 mt 5°
- Altura de instalación: 1 a 2,7 mts
- Cámara de alta calidad opcional
- Capacidades de Diagnóstico y Controles remotos
- Tecnología anticolisión para Micro Ondas

ROKONET confía la venta de sus equipos WatchOUT a la experiencia y Respaldo Técnico de



del grupo Getterson
HIPERMERCADO DE LA SEGURIDAD
desde 1963

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

Productos y soluciones integrales para Sistemas de Seguridad.

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

CCTV:



Alarmas Intrusión / Robo:



Alarmas Incendio:



Control de Acceso:



Sistemas de Audio:



UPS:



CENTENNIAL®

Centennial del grupo Getterson S.A.I.C.
• Av. Corrientes 3240
• C1193AAR / Buenos Aires
• Argentina / tel. (54-11) 6777-6000
• Fax: (54-11) 6777-6077
hiperseg@getterson.com.ar
www.getterson.com.ar

Su socio estratégico en seguridad



XIDEN S.A.C.I. es una de las principales empresas de seguridad electrónica de Argentina. Para ellos, la fórmula del éxito no sólo depende de sus productos, sino además de su servicio.

El mejor equipo ha elegido al mejor socio.

Honeywell no se ha convertido en líder sólo por su servicio y tecnología, sino también por la fuerza de su gente.

Sus conocimientos y compromiso con la excelencia son las razones por las que han ganado la confianza, lealtad y fidelidad de socios como XIDEN, porque cuando se reúnen

la mejor tecnología con la mejor gente, no hay mejor fórmula para el éxito.

Honeywell es mucho más que productos, es calidad de gente.

Honeywell Control de Accesos - Desde las pequeñas aplicaciones multipuertas hasta los sistemas en red para toda la empresa con miles de puntos de entrada.

Honeywell Sistemas de Video - Sistemas de vídeo digital y CCTV para aplicaciones varias y especializadas, como las instalaciones bancarias o las aplicaciones para casinos y oil & gas.

"En esta fotografía aparecen entre otros, *Gavy Barrett*, Vicepresidente para Latinoamérica de Honeywell Security y *Gabriel Apel*, Gerente de Ventas de XIDEN S.A.C.I."

Honeywell

xiden
SYSTEM INTEGRATOR

Para información adicional: Xiden S.A.C.I. - Teléfono 5520 8770 - www.xiden.com.ar

Honeywell Security - Phone 305 805 8188 - www.security.honeywell.com

© 2007 Honeywell International Inc. All rights reserved.

Ponemos a su disposición la más amplia gama de equipamiento para la detección de incendio:

Paneles de incendio convencionales e inteligentes direccionables, sensores, sirenas, estrobos y estaciones manuales de aviso.



Panel de alarma con sistema de evacuación por voz



Paneles inteligentes direccionables



Amplia gama en detectores



Sirenas y pulsadores



Teclado anunciador remoto



Northen es la línea de mayor prestigio mundial en sistemas de Control de accesos.

Módulos stand alone Ns1 para una puerta, sistemas completos Nstar para aplicaciones medianas y las series N1000 y Pw5000 para sistemas corporativos de gran envergadura.

Controladores N-1000 III y N-1000 IV



Dispositivos de salida y lectores de proximidad



Cerraduras y Pestillos



Sistemas de control de accesos desde 2 puertas a ilimitadas.

6148SP



Teclado LCD con palabras fijas (Español)

Vista ICM



Módulo de conexión a Internet
Permite controlar el panel
via web

6270



Pantalla táctil gráfica (B/N)
Seguridad, centro de mensajes

6164SP



Teclado LCD alfa-
numérico (Español)
Exp. de 4 zonas y 1 relé

6150RF



Receptor inalámbrico
Teclado LCD

9132i



Pantalla táctil gráfica color
Seguridad, centro de mensajes
e Internet

Características

- 8 zonas básicas cableadas, hasta 7 pueden ser dobladas o doble balanceadas
- 3 particiones independientes, una puede ser seleccionada como área común
- 48 códigos de usuario, cada uno con niveles asignables de autoridad
- Carga / Descarga por internet
- Soporte de teclado gráfico
- Restablecimiento automático de alarma
- Código desabotaje (CS) lock out

- Compatible con la serie inalámbrica 5800 (hasta 40 zonas)
- 48 zonas en total
- Controlado por reloj de tiempo real y con capacidad de 254 eventos en memoria
- Monitoreo de falla en línea telefónica
- Agendas Hora/Día para usuarios, salidas, ventana de tiempo para autoarmado/desarmado
- Soporta hasta 16 relevos y/o dispositivos X-10
- 2 Salidas programable de voltaje en la tarjeta principal
- 2 PGM
- Supervisión de línea telefónica



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

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

NETWORK CAMERAS



GRABACION DIGITAL



tecnología en seguridad
la evolución natural

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

SOLUCIONES

Nuevo servidor DVR

NZ LINUX
series

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

CARACTERISTICAS NZlinux RT

- Monitoreo de hasta 16 cámaras analógicas y/o cámaras IP en un mismo sistema.
- Modelos en 400 fps y 100 fps.
- Hasta 5 tamaños de grabación y visualización -Máx. 4CIF (704 x 576 pix).
- Hasta 16 canales de audio.
- Compresión H-264 y MPEG4.
- Integración con redes TCP/IP.
- Integración con dispositivos externos: centrales alarma, incendio, control de accesos, arcos detectores, control inteligente de edificios, etc.
- Manejo de domos PTZ, presets y patterns.
- Sitio web con todas las opciones disponibles (visualización y configuración).
- Completa consola de monitoreo para múltiples servidores con vistas, e-maps integrados con dispositivos externos, etc.
- Configuración avanzada integrando eventos de dispositivo externos.
- Sistema operativo Linux (sin licencias, libre de virus y altamente estable).
- Poderoso motor de búsqueda de video almacenado.
- Configuración avanzada de usuarios.
- Envío de e-mails.
- Copia de videos por ftp.
- Log de auditoría de usuarios y registro técnico.
- Borrado automático de video almacenado, configurable y cíclico.
- Watch Dog electrónico.
- Configuración de máximo ancho de banda utilizable.
- Gabinete reforzado, protegido por llave y con LCD de estado.
- Dos años de garantía.



El nuevo servidor **NZlinux RT** cuenta con prestaciones superiores a cualquier otro servidor de grabación digital, múltiples configuraciones del sistema y máxima integración e interacción con otros sistemas.
Una solución a la medida de las necesidades de su empresa.



tecnología en seguridad
la evolución natural



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

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



Modelo ED5200

Monitoreo inalámbrico de alarmas

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

Monitoreo de alarmas por Internet

Modelo ED5210

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



Modelo ED4500

Seguimiento satelital vehicular

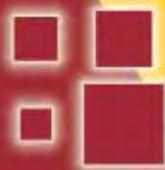
- Diversidad de modelos y de muy bajo costo.
 - Módulos G 20 / G 24 embebidos.
- Comunicación vía GSM por GPRS, SMS y canal de voz.
- Modelo con entradas analógicas de 4 a 20 mA y de 0 a 30 V.
 - Puertos serie disponible para diversas aplicaciones.
- Audio bidireccional, entrada balanceada para micrófono,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

Telemetría Inalámbrica

Modelo ED6100

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





NANOCOMM

Monitoreo IP

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

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



Nuevo ED5300

Comunicador inalámbrico universal GSM/GPRS



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

Nanocomm S.A.

Joaquin V. González 5076 | Ciudad Autónoma de Buenos Aires | Buenos Aires | Argentina
Tel.: 011-5274-7373-7374 | www.nanocomm.com.ar | nanocomm@nanocomm.com.ar

Redacción y Administración

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



Director Editorial

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



Director Comercial

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



Atención al Lector

Claudia Alvarez
lectores@rnds.com.ar



Administración

Graciela Diego
admin@rnds.com.ar



Administración

Claudia Ambesi
admin@rnds.com.ar



Producción Periodística

Pablo Lugano*
Celular: 0221 (15) 400-5353
prensa@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

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



Distribución y Logística

Correo Grupal
R.N.P.S.P. N° 730



Representante en Uruguay

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

(*) 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 Miembro de **APTA Asociación de Prensa Técnica Especializada Argentina**. www.apta.org.ar



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

.sumario

.nota de tapa

28 Simicro, líder en sistemas de video inteligente
Simicro presenta el sistema de detección por video inteligente basado en hardware de **ioimage**. Entre otras ventajas, el sistema ofrece un 99% de reducción de falsas alarmas, detección de intrusos en 3d y protección perimetral.

.actualidad

- 32 Lanzamiento del DCA7i de Digicard**
- 32 Capacitación sobre Instalación y programación del panel Runner de Crow**
- 32 Seminario de Tecnología organizado por Detcon**
- 36 Jornada de Simicro en la ciudad de La Plata**
- 36 Inauguración de S.A.V.T. en Venado Tuerto**
- 36 III Programa Internacional 2007 de Alta Dirección de Seguridad Corporativa**
- 38 Finalizó una nueva edición de EXPO COMM 2007**
- 38 Pelco fue adquirida por Schneider Electric**
- 40 DRAMS Technology expande sus líneas de negocios**

.foro

44 Foro MSN Negocios de Seguridad®
Ya se encuentra activa en la red, la comunidad virtual más importante dedicada a los sistemas de Seguridad, un espacio para el debate, la discusión y exposición de los temas más salientes en materia de seguridad electrónica. El foro, de reciente creación, ofrece un espacio abierto a todos los profesionales del sector para el intercambio de experiencias e información en el uso de equipos y tecnologías.

.empresas

- 68 "Nos avalan casi tres décadas de trayectoria"**
De sólida trayectoria en el ámbito de las telecomunicaciones, **Intepla** incorpora productos y servicios especialmente pensados para el mercado de la seguridad. Dos directivos de la empresa hablan sobre los orígenes de la misma, su presente y sus expectativas en el nuevo segmento comercial.
- 72 "Tecnología y calidad de servicio son nuestro distintivo"**
De origen suizo y representante de marcas líderes en sus rubros a nivel mundial, **Biomotic** se instala en nuestro país ofreciendo productos de alta tecnología, asesoramiento permanente y calidad de servicio.
- 76 "Creemos firmemente en el crecimiento del mercado"**
International Security & Trading Corp. estableció oficinas comerciales en nuestro país. Uno de los Gerentes de la empresa, representante de más de 120 marcas para todos los rubros de seguridad electrónica, brindó un panorama acerca de la actualidad del mercado, los motivos de su llegada al país y las expectativas de crecimiento en el mercado.
- 80 "Nuestro foco son las empresas prestadoras de servicios"**
Constante desarrollo, tecnología de integración y mayor posibilidad de servicios son algunos de los distintivos que ostentan los productos de **Electronics Line**. Dos de las máximas autoridades de la empresa hablan sobre ese tema y dan un panorama de la actualidad de la industria.
- 84 "El potencial de la domótica está en la integración"**
Con fuerte presencia en el interior del país, **Comfort House** es un referente a la hora de hablar de domótica. Uno de los integrantes de la firma, habla sobre el presente y el futuro de esta tecnología en Argentina.

.protagonistas

- 88 "Es momento de mirar la calidad por sobre el precio"**
Fabricantes de sistemas para protección electrónica de artículos para el mercado de retail, **Mauser Security** desembarca en nuestro país a través de su socio local, **ElectroSistemas**. **Carmem Peggau**, Gerente de Comercialización de la empresa habló con **RNDS**® sobre la empresa, sus productos y las expectativas en nuestro mercado.
- 92 "Ser líder es un desafío para seguir creciendo"**
Referente en Latinoamérica de una de las principales marcas de equipos para detección de incendios, **César Miranda**, Gerente Regional para América del Sur de **Notifier**, disertante en el seminario organizado por **Detcon**, habló con **RNDS**® acerca de la actualidad de **Notifier**, su presencia en nuestro país y de la necesidad de invertir para mantener el liderazgo.
- 96 "Confiamos plenamente en el desarrollo de este mercado"**
De paso por nuestro país, **John del Río**, Director Internacional de Ventas de **LPL Development**, anunció la llegada de la em-

presa a nuestro mercado, en el que quieren instalarse como una alternativa válida a la hora de elegir plataformas de comunicación. Las ventajas de la tecnología GPRS y las posibilidades de desarrollo en nuestro país fueron algunos puntos de la charla.

118 "El futuro está en la transmisión por internet"

Responsable de las comunicaciones de **HID Global**, empresa líder en tecnología para control de accesos, **Ligia Aparicio** habla en esta nota sobre los orígenes y actualidad de la empresa, el lanzamiento de nuevos productos y la relación que establecen con sus clientes.

.perfil corporativo

100 Bente Security

Integrante del grupo **Tyco Fire & Security**, constituye en la actualidad un punto de referencia tradicional para el sector de la seguridad, en el cual es marca líder en sistemas de alarmas contra robos e incendios.

.instituciones

104 Asociación Argentina de Seguridad Privada

Fundada en 1983 con la idea fundamental de mejorar los niveles de todos sus integrantes, **A.A.S.PRI** hoy agrupa un gran número de profesionales de la seguridad con un fuerte compromiso con el espíritu de enaltecimiento y defensa de la actividad.

.informe central

142 La Inteligencia en aplicaciones de video

A través de hardware o por medio de software, cualquiera sea el medio, hoy es posible implementar una solución de video inteligente. **ioimage**, a través de su representante en Argentina, **Simicro**, e **Intekio** son las dos empresas referentes en esta especialidad, cada una utilizando una solución diferente, y a través de sus especialistas nos explican de qué se trata esta tecnología.

.tecnología

162 Evaluación y Validación de Sistemas de Evacuación

¿Puede predecirse el comportamiento de una multitud ante un estímulo? ¿Qué valor tiene la respuesta generada? ¿Es aplicable en la práctica o solo se queda en teoría? Hoy, a través de un software de simulación es posible hallar respuestas a esos interrogantes y darles utilidad real, ya sea con fines comerciales como de seguridad, aplicables en cualquier ámbito.

.data técnica por **Eduardo Equiluz**

182 Sistemas contra incendios

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

.net report por **Oswaldo Callegari**

198 Vulnerar para proteger

Los intrusos utilizan diversas técnicas para quebrar los sistemas de seguridad de una red, buscando los puntos débiles del sistema. El trabajo de los Administradores no difiere mucho de esto. En lo que sí se diferencia es en los objetivos: mientras que un intruso penetra en las redes para distintos fines (daño, robo, etc.) un administrador lo hace para poder mejorar los sistemas de seguridad.

.diccionario por **Carlos F. Reisz**

206 Glosario de términos para empresas de monitoreo

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

.marketing por **ing. Modesto Miguez**

218 Las tres bases del conocimiento

Antes de salir a la calle el asesor debe conocer en profundidad su producto o servicio (lo que va a ofrecer). La competencia (como se mueven las empresas competidoras en el mercado) y como trabaja su empresa o compañía (como se mueve y está inmersa en ese mercado).

.indice de marcas

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

.contacto directo

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

**Preocupado por que no encuentra
un Proveedor Confiable...**

**...Descubra lo que somos capaces
de hacer por usted**



PROVIDERS

Contáctenos y deje de estar preocupado!

Siera



OPTEX

DSC

GARRISON®



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

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

www.providers-online.com

FIRE



PSL-82
Sirena Piezoeléctrica
con strobo



PSL-81
Sirena con strobo LED



FA-105
Pulsador manual



PSL-83
Sirena con luz



LX-928 N
Detector de humo

LX-ST 01
Detector de temperatura

Importa,
Distribuye,
y Garantiza



Alarmatic

José Bonifacio 262. C1424CHF. Ciudad de Bs. As.
Tel./Fax: (54 11) 4922-8266 - (54 11) 4924-1527
e-mail: alarmatic@speedy.com.ar

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



DURABLE

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

RENTABLE

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

RESISTENTE A RELAMPAGOS

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

ADAPTABLE

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

APLICACIONES



Aeropuertos



Puertos



Estacionamientos



Estadios



Industrias



Campos

Importa, Distribuye, y Garantiza



Simicro presenta el sistema de detección por video inteligente basado en hardware de ioimage. Entre otras ventajas, el sistema ofrece un 99% de reducción de falsas alarmas, detección de intrusos en 3d y protección perimetral.

Simicro, líder en sistemas de video inteligente

Simicro S.A. presenta en nuestro país los sistemas de seguridad perimetral con tecnología de video inteligente basados en hardware de ioimage. Estos sistemas fueron pensados y desarrollados por la empresa israelí

para aplicaciones netamente militares aunque a la vista de la creciente demanda de seguridad en todos los puntos del planeta, adaptaron su propio desarrollo para el uso civil, aplicable principalmente en mercados y escenarios con alta demanda de seguridad y fiabilidad del sistema implementado, como los controles fronterizos, usinas, plantas fabriles, aeropuertos, cárceles, campos, ferrocarriles, etc.

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

Entre sus principales funciones, los módulos de ioimage ofrecen:

- Detección de movimientos direccionales en áreas controladas y perímetros, incluyendo detección de humanos y vehículos
- Detección del abandono o la aparición de equipaje/objetos no acompañados en áreas controladas
- Detección de vehículos parados en áreas prohibidas de estacionamiento o de detención
- Detección de la remoción de objetos o productos de su posición determinada
- Rastreo PTZ autónomo: Visión guiada de rastreo automática de una persona o un vehículo comandando el zoom y el paneo mecánico de la cámara PTZ para asegurar la vista constantemente en el objetivo. Permite el pasaje automático de una cámara fija a una cámara PTZ.

"El sistema tiene estas cinco funciones ya previstas en su algoritmo de detección. Básicamente, lo que hacemos a través de él es enseñarle a las cámaras a "entender" y "ver" en tres dimensiones y en perspectiva. Con estos sistemas no buscamos detectar movimiento sino al intruso, ya que no se tienen en cuenta otros variables. El sistema puede perfectamente diferenciar entre una persona y un animal, el movimiento de una rama y despreciar las distintas condiciones de iluminación para enfocarse en el objetivo programado", explicó Slutsky acerca de los fundamentos del sistema desarrollado por ioimage.

Otra de las ventajas que ofrece el sistema de seguridad perimetral desarrollado por ioimage es la seguridad de estar grabando a partir de la detección de movimiento, diferenciándose de así de las DVR, cámaras fijas y sensores, que graban permanentemente, convirtiendo en gran parte de la información almacenada en poco relevante. El sistema de grabación constante es útil luego del un hecho consumado, ya que puede mostrar cómo y quién -en el mejor de los casos- cometió ese hecho. El sistema de video inteligente TRK-I de ioimage comercializado por Simicro, en cambio, ofrece al jefe o encargado de seguridad de un lugar información en el acto para tomar medidas que eviten un robo.

La propuesta de Simicro para sus clientes, a través de la distribución de los módulos ioimage para detección por video inteligente es la siguiente:

- Detecta puntos débiles en seguridad para prevenir o minimizar daños (intrusos, hurtos, vandalismo).
- Brindar mayor control en las zonas de influencia reduciendo costos.
- Integrar sin fisuras el sistema a su actual y futura infraestructura de seguridad, maximizando las inversiones existentes.



David Slutsky, Gerente de ventas para Latinoamérica de ioimage

Acerca de Simicro

Simicro es una empresa con más de 20 años de trayectoria en el mercado de la seguridad electrónica y telefonía, que se caracteriza por su atención personalizada y eficiente soporte técnico a cargo de personas capacitadas especialmente.

En la actualidad está posicionada como una de las compañías líderes en el rubro, comercializando productos de modernas tecnologías como cámaras profesionales, cámaras IP, grabadoras

digitales, domos, alarmas, sistemas contra incendios, control de acceso, parking, sistemas biométricos y sistemas perimetrales.

Las principales marcas con las que trabaja son ioimage, Videoman, Geovision, Rokonet, Hochiki, FlexWatch, entre otras.

Acerca de ioimage

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



 **GeoVision**

Surveillance System

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

Ofrecemos:

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

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



simicro
MASTER DEALER



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

ROKONET
RISCO GROUP

Alta
Tecnología
Israelí

Libertad inalámbrica con la seguridad de un sistema cableado

Central de alarma doméstica

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



WisDom

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



simicro

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

Policiales

Ultima Noticia



simicro

ROKONET

Alta Tecnología Israelí

Agosto 2007



Boqueteros realizan
millonario robo en
una agencia de viajes

Para evitar que
su empresa
sea noticia en
los policiales

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

ShockTec

Antiboquete



Sensor

ROKONET

RISCO GROUP



simicro

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

Lanzamiento del DCA7i

Solución para Control de Accesos de Digicard

El miércoles 3 de octubre, en el Salón MontMartre del Hotel Madero **Digicard Sistemas** lanzó al mercado el **DCA7i**, la nueva solución integral de Control de Accesos con video digital.

El **DCA7i**, un nuevo concepto en seguridad, comprende control de accesos, administración de visitas, seguimiento de personas, control de pertenencias y materiales e integración con audio y video IP.

El detalle de la historia y la actualidad de **Digicard** estuvo a cargo de su Gerente

Comercial, **Enrique Zuñiga**, mientras que la presentación del sistema **DCA7i** fue realizada por **Daniel Macchiavello**, Gerente de investigación y desarrollo de la firma.



Para la presentación del producto, se dispuso de un molinete de acceso al salón. Una vez ingresado al mismo, cada mesa representa-

ba un área de una empresa (comercialización, soporte técnico, etc.) y contaba con un lector de tarjetas. Asimismo, todo la escena era registrada por dos cámaras fijas y un domo. Esta disposición se pensó para mostrar funcionando en vivo el producto, así como las diversas variantes que ofrece.

También estuvieron presentes en el evento las firmas **Ingesys**, proveedora de molinetes y pasarelas para la presentación; **HID**, con sus lectores y tarjetas; y **Drams Technology S.A.**, empresa proveedora de cámaras y domos **ACTi**. ☒

Capacitación organizada por Starx

Instalación y programación del panel Runner de Crow

Organizado por **Starx**, el Jueves 27 de Septiembre, en el Salón Garden Place, se llevó a cabo el Curso intensivo de instalación y programación del Panel de alarmas **Runner de Crow**.

La capacitación, de la que participaron veinte asistentes y que se centró en la instalación y posterior progra-

mación del panel, comenzó con una charla de **Enrique Casanova**, soporte técnico de la firma israelí para Latinoamérica, acerca de las posibilidades que brinda el producto a los usuarios para luego desarrollar la temática específica del curso. Este curso se llevó a cabo en el marco de la constante capacitación y soporte que brinda **Starx** a sus clientes



y productos en conjunto con **Crow**, marca de la cual son representantes exclusivos en Argentina. ☒

Detección de incendio y Video IP

Seminario de Tecnología organizado por Detcon

En el Salón Martín Fierro B del Hotel Sheraton Buenos Aires se llevó a cabo, en una sala colmada, el Seminario de Tecnología organizado por **Detcon**, en el cual se explicaron y mostraron los nuevos productos y tecnologías de sus marcas representadas.

El primer tramo de la capacitación estuvo a cargo del Gerente Comercial para América del Sur de **Notifier**, **César Miranda**, quien brindó detalles acerca de los nuevos paneles de detección de in-

cidios desarrollados por la firma: **NFS-320**, **NFS2-640** y **NFS2-3030**.



Finalizada la presentación de **Miranda**, **Alberto Alvarez**, Presidente de **Detcon**, detalló a los asistentes las ventajas y funcionamiento del sistema de evacuación **ExitPoint**, de **System Sensor** mientras que, también de

Detcon, **Eduardo Bomchel** habló sobre la detección por cable sensor con productos de **Protectowire**.

Finalmente, los señores **Bonaglia** y **Matzunaga**, de **Gauss Global**, explicaron los principios y funcionalidad de la transmisión de video por IP, detallando las ventajas que la plataforma **Vortex2** - desarrollada por la empresa - brinda para el control y monitoreo de cámaras IP en un sistema de CCTV.

La jornada finalizó con un almuerzo de camaradería en instalaciones del hotel, al que concurrieron autoridades de las citadas empresas y los asistentes al seminario. ☒

Mudanzas

Nuevas instalaciones y teléfonos

Con el objetivo de brindar más y mejores servicios a sus clientes las empresas **Cóndor Group**, **Central de Monitoreo**, **Larcon-SIA**, **GTE**, **Urbix** y **Fuego Red** inauguraron nuevos locales y oficinas comerciales.

Cóndor Group dejó sus instalaciones de calle Griveo para mudar sus oficinas a la calle **Venezuela 110 Piso 14 Of. D**, a cien metros de Puerto Madero y cinco cuadras de Plaza de Mayo. Sus nuevos teléfonos son: (54 11) 4115-4626/29.

Central de monitoreo por su parte, mudó sus instalaciones a una sede propia ubicada en la calle **Beauchef 807** (esquina Bonifacio) Ciudad de Buenos Aires, manteniendo sus líneas telefónicas.

Larcon-SIA, se instaló en **Avenida Carabobo 45**, **Cañalito**. Allí, la firma cuenta con 130 metros cuadrados de modernas oficinas, amplio showroom, sala de reuniones y un espacio dedicado exclusivamente a la capacitación de sus clientes. Los nuevos teléfonos de la empresa son (011) 4679-0034/35.

En tanto, **GTE-Wiconnect** mudó sus oficinas de **Lomas del Mirador**, provincia de Buenos Aires a la calle **Caracas 2673** del barrio La Paternal (Capital Federal) Sus nuevas líneas de comunicación son: (54 11) 4581-9182 y 4582-3340

La empresa **Urbix** dejó su espacio en la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la UBA para instalarse en el **Céspedes 2685** (**Barrio de Belgrano**).

Finalmente, **Fuego Red** trasladó sus oficinas a la calle **Charlone 1351 Ciudad Autónoma de Bs. As.** Su nuevo número telefónico es el (011) 4555-6464 (líneas rotativas). ☒



Centry
Sistemas de Seguridad

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

... Centry, distribuidor autorizado de alarmas Caddx



www.centry.com.ar



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

Centry
Sistemas de Seguridad

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 ...



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.



Capacitación para empresas de seguridad electrónica

Jornada de Simicro en la ciudad de La Plata

El 9 de Octubre, en el Hotel del Rey de la ciudad de La Plata se llevó a cabo la jornada de capacitación para empresas de seguridad electrónica organizada por **Simicro**.

La jornada contó con la presencia de casi cincuenta participantes y estuvo dividida en dos grandes temáticas: *Marketing aplicado a Siste-*

mas de Seguridad Electrónica a cargo del Lic. Julián Araujo; y *Tecnología IP y Sistemas de Detección perimetral por video*, dictado por Marcelo Fernández Pericas.

Durante la primera mitad del evento, Julián Araujo presentó a los asistentes las distintas técnicas de comercialización y marketing, poniendo énfasis en la imagen y profesionalismo de una empresa como punto principal para su

crecimiento y desarrollo.

En tanto, luego del almuerzo, Marcelo Fernández y distintos integrantes del Departamento técnico de Simicro expusieron las ventajas y funcionamiento de la tecnología de video inteligente basado en los sistemas de detección perimetral por video de la marca israelí *ioimage*.

El evento, que se llevó a cabo de manera gratuita, fue bien recibido por las empre-



sas de La Plata y alrededores, cuyos representantes destacaron la importancia de contar con información y herramientas para mejorar su competitividad en el mercado. ☒

RightKey y Bosch

Inauguración de S.A.V.T. en Venado Tuerto

S.A.V.T., Sistema de Alarmas de Venado Tuerto, División Seguridad de la empresa **Mecan S.A.**, inauguró su local y showroom en Venado Tuerto Provincia de Santa Fe, caracterizado por un layout innovador, paneles de exhibición y demostración de funcionamiento de productos.

Mecan S.A., distribuidor oficial de **Bosch** y **RightKey**, es reconocida en Santa Fe



desde su fundación, en 1992, y como empresa familiar creció hasta transformarse en un referente de la zona. Así nació la División Seguridad **S.A.V.T.** como marca especializada en soluciones de seguridad y con la apertura de su local sito en la calle

Iturraspe 920 Venado Tuerto, confirmó este perfil, ofreciendo equipos de seguridad electrónica tales como backups celulares, alarmas, circuitos cerrados de CCTV, detección de incendio, controles de acceso, entre otros.

El titular de la firma, **Pablo Borra**, señaló que el core business de la empresa se orienta al ofrecimiento de un servicio con foco en las necesidades específicas de los clientes de áreas rurales y urbanas del sur de la Provincia de Santa Fe.

A la inauguración asistie-

ron los gerentes de las empresas representadas: **Pablo Bertucelli (RightKey)** y **Alberto Mattenet (Bosch)**, clientes de la empresa, autoridades de la ciudad y medios de prensa, quienes compartieron un brindis durante el evento en el local. ☒



Foro de Profesionales Latinoamericanos de Seguridad

III Programa Internacional 2007 de Alta Dirección de Seguridad Corporativa

A lo largo de la última semana de septiembre se llevó a cabo el III Programa Internacional 2007 de Alta Dirección de Seguridad Corporativa, organizado por el Foro de Profesionales Latinoamericanos de Seguridad y que se desarrolló en el Departamento de Estudios de Postgrado de la Universidad de Belgrano.

Más de treinta profesionales de Argentina, México, Chile, Venezuela, España,

entre otros países, participaron de este encuentro en el que se desarrollaron temáticas como Situación y tendencias de la Seguridad Corporativa, Negociación Básica: Elementos estructurales de la negociación, Negociación Avanzada: La practica profesional de la negociación, Introducción a las finanzas empresariales, Manejo de crisis, Fundamentos del marketing para ejecutivos de Seguridad, Gestión de RRHH en Seguridad, Protección de la imagen corporativa y Comunicación eficaz con la alta dirección de la organización.

El objetivo del programa,



expuesto por un importante cuerpo de conferencistas, fue brindar a los participantes todas las herramientas necesarias para la toma de decisiones gerenciales en seguridad, enfocando su gestión con los instrumentos más modernos de la administración estratégica de empresas. ☒

Nuevo emprendimiento Quality Cables

Luego de su amplia trayectoria al frente de la ex- **American Dulah**, **Mario Erijimovich** decidió dar comienzo a su propio emprendimiento, ligado con la fabricación y distribución de cables. Se trata de **Quality Cables**, empresa que se compromete con sus clientes a brindar el mejor servicio, distribución en todo el país, stock permanente y entrega inmediata.

Las instalaciones de la compañía hablan por sí mismas: una planta de 1600 m², con 25 trenzadoras de 16 y 24 husos y 4 extrusoras para fabricación de dieléctrico y forrado de cables.

Ver aviso en Página 199

video IP

DRAMS

TECHNOLOGY S.A.
Agregando valor a sus productos

Distribuidor oficial de



La opción profesional en video IP

Algoritmo de compresión

MPEG4 SP/ASP optimizado para lograr la mejor calidad de imagen utilizando un mínimo ancho de banda, inclusive en situaciones con gran movimiento u objetos a alta velocidad

Software NVR hasta 64 canales

Resolución

QCIF (176x144) @ 25 cps
CIF (352x288) @ 25 cps
VGA (640x480) @ 25 cps
Full D1 (720x576) @ 25 cps

Variedad de modelos

Cámaras color, día/noche (IR)
Sensor CMOS o CCD
Audio bidireccional
Entradas y salidas digitales
PoE
Domos fijos
Domos PTZ
Video servers 1, 2, 4 y 8 canales

La mejor opción



Sus características distintivas y su excelente relación precio/performance hacen de ACTi la mejor opción del mercado profesional de video IP



● stock permanente

● soporte técnico

● garantía local

DRAMS TECHNOLOGY S.A.

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

Tecnología de la información y las telecomunicaciones.

Finalizó una nueva edición de EXPO COMM Argentina 2007

Durante cuatro días la muestra fue visitada por casi 25 mil profesionales y se convirtió en el centro de novedades referidas a la tecnología de la información y las telecomunicaciones.



ción de más de 400 profesionales acreditados para el Seminario de Tecnología y Mercado. El predio fue ocupado por 180 expositores, que mostraron sus soluciones y presentaron sus no-

vedades en torno a Telefonía fija e inalámbrica, Redes, Comunicación Satelital, VoIP, Tecnología Inalámbricas, TIC y Soluciones de Seguridad, entre otras.

Entre las conclusiones del evento, se destacaron las siguientes: El sector de las TIC's crecerá en su conjunto cerca del 20%, alcanzando durante 2007 un volumen estimado de facturación de \$ 34.600 millones, lo que equivale a alrededor del 4,6% del PBI. Se esti-

mó, además, que a fines de este año habrá 16 millones de usuarios de Internet mientras que actualmente hay 2 millones de conexiones de banda ancha (más del 18% de los hogares).

Entre los expositores estuvieron presentes empresas de diversas áreas, destacándose la presencia de firmas como **Solution Box**, **Intepla** y **Draft**, quienes mostraron sus ofertas y novedades en equipamiento y servicios. ☒

Adquisiciones

Pelco fue adquirida por Schneider Electric

En una operación financiera llevada a cabo en agosto pasado, la compañía **Schneider Electric** adquirió **Pelco**

Con la adquisición de **Pelco**, **Schneider** fortalece

su portafolio de soluciones de automatización de edificios al reforzar su plataforma existente en seguridad, la cual junto con la distribución eléctrica y calefacción, ventilación y aire acondicionado, seguridad electrónica y contra incendios, permiti-

rán que la compañía ofrezca sistemas completamente integrados.

Según lo comentado por **David Mc Donald**, **Jean-Pascal Tricoire** y **Arne Franquea**, miembros de ambas empresas, la combinación de estas dos compañías

creará una oferta de servicios, productos y de soluciones en la industria de la gerencia de edificio. La posición única de **Pelco** en seguridad de video IP representa un enorme crecimiento orgánico adicional para **Schneider Electric**. ☒



ESTUDIO ESERGE

Cables de primera calidad para el mundo

Somos una empresa nacional que fabrica cables con certificado **UL Listed**, con sello de Seguridad Eléctrica cumpliendo con la Resolución 92/98 y bajo normas de calidad ISO 9001:2000.

Podemos proveer cables resistentes a hidrocarburos y/o al fuego, libres de halógenos, exentos de metales pesados (PVC ecológico).

Transmitiendo energía y calidad.

Marlew

Conductores Eléctricos



Perú 1815 - Avellaneda, Pcia. de Buenos Aires
(B1868CZK) - República Argentina

Tel.: (5411) 5129-7500 - Fax: (5411) 5129-7527

www.marlew.com.ar

CCTV

DRAMS
TECHNOLOGY S.A.
Agregando valor a sus productos

Distribuidor oficial de

SAMSUNG

La más **amplia variedad de opciones**
adecuada a cada requerimiento

Cámaras color de alta sensibilidad Día/Noche

- Alta resolución: 540 TV Líneas
- Reducción de ruido (SSNR)
- Rango dinámico extendido (WDR)
- Enmascaramiento de áreas privadas
- Programación en pantalla (OSD)
- Sens-up



Domos PTZ

- Zoom óptico de 23X y 30X
- Multiprotocolo
- Estabilizador digital de imagen (DIS)
- Alta resolución, SSNR, WDR, Sens-up, OSD

DVR Stand alone de 4, 9 y 16 canales

- Grabación en tiempo real
- Visualización y grabación remota en tiempo real
- Menú de programación en pantalla en castellano
- Programación y operación por control remoto



● stock permanente

● soporte técnico

● garantía local

DRAMS TECHNOLOGY S.A.

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

Nuevos lectores y tarjetas para control de acceso

DRAMS Technology expande sus líneas de negocios

Con el objeto de brindar una opción diferencial, **DRAMS Technology**, empresa que cuenta con una amplia experiencia en la comercialización de este tipo de equipamiento, anuncia que expande su línea de productos incorporando dos nuevas líneas de lectores y tarjetas para el control de accesos.



Sin dudas los sistemas de control de accesos tienen una presencia cada vez más significativa en la seguridad electrónica. Por su importancia específica, generalmente, la elección de la tecnología de lectores y tarjetas debería realizarse de manera independiente a la elección del panel controlador. Una elección adecuada permitirá no sólo contar con la mejor tecnología disponible en ese momento para cada aplicación sino también ahorrar costos y evitar desagradables sorpresas a lo largo de la vida útil del sistema.

"En la tecnología de proximidad, la información con el código es transmitida por la tarjeta y recibida por el lector sin ningún tipo de autenticación de la misma. En cambio, en el caso de las tarjetas inteligentes, se produce un intercambio de claves entre la tarjeta y el lector que permite aumentar considerablemente la seguridad. Además, aprovechando la capacidad de lectura/escritura de la tarjeta inteligente, se puede almacenar un parámetro biométrico, como la huella digital, con el objeto de incrementar aún más la seguridad en un acceso. Para cubrir este tipo de aplicaciones hemos incorporado a nuestra cartera de productos la línea de lectores y tarjetas de **XceedID**", explicó el **Ing. Daniel Schapira, presidente de DRAMS Technology**.

XceedID, empresa con sede en Golden, Colorado, Estados Unidos, dispone de una amplia línea de lectores y tarjetas para el control de acceso. Su tecnología ISOX de tarjetas y lectores inteligentes de 13.56 MHz alcanza los más altos estándares de seguridad y se presentan en tres modelos: clamshell, ISO y tag para llavero.

Uno de los aspectos más destacables de **XceedID** está dado por sus lectores multitecnología, los cuales leen simultáneamente distintos tipos de tarjetas, ya sea de 125 KHz y 13.56 MHz y de distintos fabricantes. Esto permite realizar en forma gradual las migraciones de instalaciones implementadas con tarjetas de proximidad a tarjetas inteligentes.

"Existe una clara tendencia hacia la utilización de tarjetas inteligentes en los sistemas de control de acceso corporativos" agregó el **Ing. Schapira**.

"En este sentido, **XceedID** propone una excelente opción dado que se trata de una empresa con un fuerte conocimiento del mercado del control de accesos y que dispone de una amplia línea de lectores concebidos específicamente para este fin. Además, dispone de las herramientas necesarias para que la migración hacia tarjetas inteligentes se realice de forma gradual sin tener que cambiar todas las tarjetas al mismo tiempo, lo cual en la mayoría de los casos torna dicha migración costosa y operativamente dificultosa".

"Entre las distintas tecnologías de tarjetas inteligentes, probablemente sea Mifare la más conocida. Su amplia popularidad se debe a su utilización en todo tipo de aplicaciones masivas como medios de transporte, salud, etc. Esto hace que a veces no sea considerada como una tarjeta apropiada para el control de accesos. Sin embargo sí lo es en la medida en que los datos leí-

dos por el lector se encuentren protegidos por claves, lo que se denomina aplicación segura. Los lectores de **XceedID** permiten utilizar tarjetas Mifare operando en la modalidad de aplicación segura, brindando, de este modo, un altísimo grado de seguridad al sistema", explicó el **Ing. Schapira**.

DRAMS Technology también incorporó la línea de lectores y tarjetas de proximidad **Pyramid de Farpointe Data**. Creada por los fundadores de **Indala**, empresa pionera en la tecnología de proximidad, **Farpointe Data** dispone de una completa línea de lectores y tarjetas de proximidad (125 KHz) denominada **Pyramid** caracterizada por su calidad, durabilidad, confiabilidad y precio.

Los lectores, de moderno diseño, se destacan por su excelente rango de lectura y su garantía de por vida. Su amplia línea incluye también lectores con teclado y antivandálicos.

Los modelos de tarjetas disponibles incluyen tarjetas tipo "clamshell", ISO y tags para llavero. La tarjeta **PSI-4**, similar a la ISO aunque con un espesor levemente mayor, es apta para ser personalizada con impresoras de dye sublimation, tiene garantía de por vida y un precio similar a una tarjeta tipo "clamshell".

"Si bien la mayoría de los sistemas corporativos van a tender a la utilización de las tarjetas inteligentes, existe también un mercado muy amplio para la tarjeta de proximidad tradicional de 125 KHz. La tarjeta de proximidad tiene la ventaja de tener un mejor rango de lectura; esto es particularmente valorado en, por ejemplo, playas de estacionamiento donde el poseedor de la tarjeta se encuentra a bordo de un vehí-

lo. Además, el mejor rango de lectura genera una sensación de mayor velocidad en la lectura. Esta percepción es la que hace que las tarjetas de proximidad sean apreciadas no sólo por su seguridad sino por su comodidad", explica el **Ing. Schapira**.

"La tecnología de proximidad resulta bastante segura; de hecho, es prácticamente imposible duplicar una tarjeta de proximidad. Por otra parte, la gran cantidad de códigos posibles en los formatos estándar hace muy difícil encontrar tarjetas repetidas. Sin embargo, si no se efectúa un adecuado seguimiento de la numeración emitida, esto podría llegar a suceder. En este aspecto, **Farpointe Data**, mediante su tecnología **MaxScore**, controla la numeración de las tarjetas, evitando que existan tarjetas duplicadas. Además, los lectores **Farpointe Data** pueden leer simultáneamente tanto tarjetas **Pyramid** como **HID** por lo que resultan una excelente alternativa aún en instalaciones ya existentes".

Por último, el **Ing. Schapira** agrega: "Como siempre, nuestro objetivo es poner al alcance de nuestros clientes la mejor tecnología disponible en el mercado internacional brindando asesoramiento, disponibilidad de stock local y garantía. En este aspecto, tanto **XceedID** como **Farpointe Data** representan la más avanzada tecnología en tarjetas y lectores para el control de accesos." 



Ing. Daniel Schapira, presidente de DRAMS Technology

control
de accesos

DRAMS
TECHNOLOGY S.A.
Agregando valor a sus productos

La opción *inteligente* en lectores y tarjetas

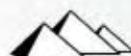


Lectores multi-tecnología

- Diseñados especialmente para control de accesos
- Leen simultáneamente tarjetas de proximidad (125KHz) e inteligentes (13.56MHz) de diferentes marcas
- Compatibles con ISO 14443 y 15693

Tarjetas Inteligentes

- Tarjetas Mifare
- Modelos tipo Clamshell, ISO y Tags para llavero



PYRAMID SERIES
PROXIMITY

Proximidad segura

Lectores

- Excelente rango de lectura
- Aptos para intemperie
- Garantía de por vida
- Incluye tapas negra y blanca
- Compatible con tarjetas HID*



Tarjetas

- Modelos tipo Clamshell, ISO y Tags para llavero
- Tecnología MaxSecure® que evita las tarjetas duplicadas



Farpointe Data, Inc.
Readers • Cards • Tags

bioscrypt



- Lectores de huella digital
- Modo identificación (sólo huella) o Verificación (huella más tarjeta o PIN)
- Terminales de verificación para tiempo y asistencia
- Hasta 500 huellas en modo identificación y 4000 huellas en modo verificación

SECURITRON

GARANTÍA DE POR VIDA



- Cerraduras electromagnéticas
- Cerraduras de perno
- Destrabapestillos
- Pulsadores de salida
- Barras de egreso sensibles al tacto

LKX

• stock permanente

• soporte técnico

• garantía local

Distribuidor oficial para Argentina, Chile y Uruguay **DRAMS TECHNOLOGY S.A.**

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

DXnet

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

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



UNICOS CON BUS MULTIVINCULO



LA IMAGEN QUE FALTABA

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

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

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

REPETIDORAS STORE AND FORWARD

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

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



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

TODO EN UNO. NO REQUIERE INTERFACE.

COMPATIBLE CON TODAS LAS MARCAS DE PANELES DEL MERCADO

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



DXCONTROL
www.dxcontrol.com



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

La diferencia entre ser uno más y ser verdaderamente el único



UN CLIENTE DE OTRO PROVEEDOR

Mensajes de texto, llamados, ringtones y contenidos multimedia, ponen en riesgo la recepción de los eventos y la seguridad de todo su sistema de backup.



UN CLIENTE WIRELESS

Wirelessnet es la única red de transporte de información creada específicamente para el monitoreo de alarmas. Diseñada con la más alta tecnología utilizando la familia de transmisores y receptoras DX Net de DX Control SA.



La red inalámbrica exclusiva para monitoreo

No invierta en costosa infraestructura

Con sólo instalar nuestro transmisor radial DX Net al panel de alarmas de su abonado, usted ya está conectado a nuestra red wireless de monitoreo y listo para recibir en su estación todos los eventos del mismo. Expandá el alcance de su cobertura a toda el Área Metropolitana de Buenos Aires. Además puede consultar a través de nuestro sistema online el estado de sus abonados y el nivel de señal de sus transmisores.

Optimice la seguridad del servicio

Evite las limitaciones de los tradicionales sistemas de comunicación: tanto el teléfono como el celular responden a múltiples usos y es por eso que los mismos se vuelven vulnerables al funcionar como backup en un sistema de alarmas. El corte de la línea telefónica, la caída temporal del servicio o el común exceso de tráfico (día del amigo, fin de año) pueden impedir o retrasar su funcionamiento.

LA SEGURIDAD EN MANOS DE LOS QUE MAS SABEN.

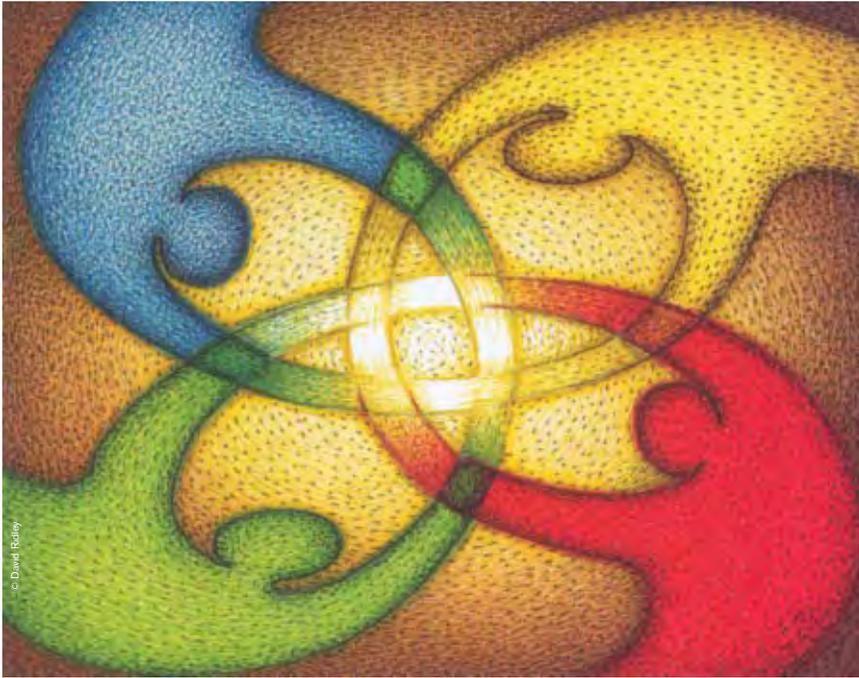
San Martín 434, (B1708IH) Morón
Provincia de Buenos Aires, Argentina

info@carrierdemonitoreo.com.ar
www.carrierdemonitoreo.com.ar

Soporte Técnico DX Control (011) 4647-2100

Wirelessnet
CARRIER DE MONITOREO

Foro Negocios de Seguridad[®]



© David Ridley

Ya está en funcionamiento el **Foro Negocios de Seguridad[®]**, la comunidad virtual más importante dedicada a los Sistemas de Seguridad.

De reciente creación, con un mes de vida y en crecimiento exponencial, el foro cuenta en la actualidad con más de **230 especialistas participando activamente** en un espacio convergente que nuclea a proveedores de equipamientos y servicios, expertos, técnicos, proyectistas, integradores y empresarios de la seguridad electrónica, monitoreo de alarmas y seguridad física.

En este grupo de afinidad, el participante podrá presentar sus inquietudes, sugerencias y ofrecer ayuda y soluciones a otros. Además, podrá dar de alta a sus vendedores, instaladores y asesores para que compartan las necesidades que los demás integrantes del Grupo plantean en sus mensajes y ofrecer soluciones y equipamientos indicando el nombre de la empresa a la que pertenecen. Como beneficio adicional, los anunciantes de la *Revista Negocios de Seguridad[®]* podrán colocar los datos de su empresa en el sector "**Vínculos**" para que todos se contacten y pidan listados de precios, cotizaciones, servicios, etc.

En el link de "**Eventos**", en tanto, podrán anunciar sus cursos de capacitación, eventos de presentación de nuevos productos y equipamientos.

Conseguir personal especializado es hoy un tema de preocupación entre los empresarios del sector es por ello que para facilitarle las cosas a los mismos se ha creado la sección "**Bolsa de Trabajo**" donde se podrán exponer pedidos u ofrecidos de trabajo.

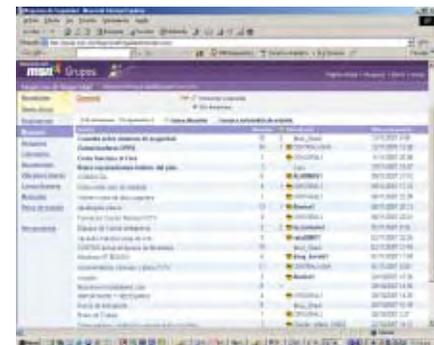
El **Prof. Carlos Fernando Reisz**, impulsor incondicional para la creación de este foro comentó al respecto: "Se ha dado comienzo a algo que es imparable. No solo por la gente que a diario se está dando de alta, sino porque están comenzando a realizar negocios entre ellos y recomendando proveedores que a su vez son anunciantes de la revista. No solo eso, sino que también, los consejos técnicos que se intercambian, son de muy alto nivel y un pequeño instalador puede aprovechar esta especie de "**academia abierta**" y comenzar a crecer en conocimientos y a emular a los grandes conocedores, luego de aprender las mañas de estos. En resumen, los objetivos del foro no solo se están cumpliendo, sino que han generado resultados extraordinarios que son altamente productivos."

Claudio Alfano administrador del foro por *Negocios de Seguridad[®]* acotó: "En muy poco tiempo, hemos tenido un crecimiento inusitado en participantes y necesitamos que los que integren este foro se sientan en un ambiente profesional y abogamos por

Ya se encuentra activa en la red, la comunidad virtual más importante dedicada a los sistemas de Seguridad, un espacio para el debate, la discusión y exposición de los temas más salientes en materia de seguridad electrónica. El foro, de reciente creación, ofrece un espacio abierto a todos los profesionales del sector para el intercambio de experiencias e información en el uso de equipos y tecnologías.

que aquellos que tengan sugerencias o modificaciones para hacer más útil el mismo, nos lo comenten abiertamente, así podremos responder con las correcciones necesarias, siempre que sea para beneficiar a todos en general, dentro de la filosofía por la cual se ha creado este grupo, la cual es ayudar a construir el futuro con ética profesional, manteniendo un vínculo perdurable y sincero."

A continuación detallaremos el intercambio de experiencia de los participantes en temas como *Comunicadores GPRS, Normativas y costos para la habilitación de Estaciones de Monitoreo y Desbloqueo de placas*, temas que en sucesivas ediciones de *Negocios de Seguridad[®]* seguramente encontrarán más desarrollo, al igual que otras temáticas que se vayan proponiendo.



Continúa en página 48



***Interactúe
con sus colegas
HOY MISMO***

***Lo que buscás
alguien lo tiene.***

***Lo que ofrecés
alguien lo necesita.***



***Sumate a la comunidad virtual
más importante dedicada a
los Sistemas de Seguridad***

***Unite ahora entrando
en www.rnds.com.ar
haciendo click en
la solapa***



Powered by

Microsoft

Com4

avatec

Plataforma de Comunicación

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

Cuatro equipos en un solo comunicador

Comunicador
IP vía
ETHERNET

Comunicador
GPRS
vía GSM

Línea de
respaldo FIJA

Línea de
respaldo
CELULAR

24 HS
COMUNICADO



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

Características:

GSM-GPRS
 Tri y Cuadribanda
 GPS embebido
 JAVA open platform

Aplicaciones:

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



QUAD-BAND



SIM ACCESS PROFILE



TRI-BAND



HIGHLY COMPACT SIZE



GPRS CLASS 12



USB



RIL DRIVER



INDUSTRIAL INTERFACES



TCP/IP CONNECTIVITY



FAX FUNCTIONALITY

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

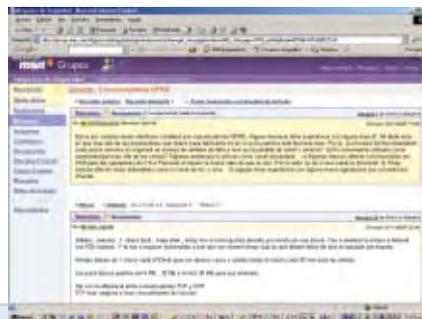
También disponemos de la línea más completa de accesorios, antenas, conectores, etc.

Viene de página 44

Comunicadores GPRS

El avance en las comunicaciones y en la tecnología de los equipos de transmisión de alarmas llevó a reemplazar, gradualmente, las plataformas de transmisión por línea telefónica (con back-up celular) por modernos equipos que utilizan los diversos canales GSM para el envío de datos. Con ello, se logra una transmisión de datos más confiable, abaratando costos y garantizando la seguridad del canal.

¿Qué ventajas tiene un comunicador GPRS por sobre una interfase celular? Ese fue uno de los temas más discutidos y aquí presentamos las conclusiones de los participantes.



Consulta: Gabino S. Núñez, Central Vigía

Estoy por cambiar varias interfases celulares por comunicadores GPRS. ¿Alguna empresa tiene experiencia con alguna marca? Mi duda está en que más allá de las prestaciones que ofrece cada fabricante no sé si en la práctica todo funciona bien. Por ejemplo:

- 1- ¿El testeo de funcionamiento cada pocos minutos no originará un exceso de señales de falta de test por la pérdida de señal o servicio?
- 2- ¿Es conveniente utilizarlo como canal principal más allá de los costos? ¿Hay empresas que lo utilizan como canal secundario?
- 3- ¿Hay marcas que ofrecen transmisión por CSD pero los operadores de las prestadoras no desconocen lo que es, convirtiendo el canal en poco funcional?
- 4- ¿Hay marcas que ofrecen alternativas como el canal de voz y SMS?

Agradeceré sus comentarios.

Respuestas:

RE: Daniel Banda, Protek

1- Aquí tenemos por un lado un ritmo de check in mucho más frecuente que en telefonía. Eso garantiza más seguridad ante cortes de línea cuando se usa teléfono o videocable para el ADSL. Pero también es cierto que al utilizarse muchos más chequeos, fallas en la comunicación darán mayor cantidad de fallos que el operador deberá atender. Es una causa con efectos mixtos. Hay que tenerlos en cuenta para llegar a un balance adecuado.

2- Algunas empresas lo utilizan como canal secundario. Nuestra empresa, particularmente, lo considera un canal netamente primario, ya que ofrece costos inferiores a la telefonía en el ámbito local y mucho más bajos en el ámbito nacional.

3- CSD sigue activo en muchos operadores. Se trata de transmitir datos por el canal de voz. Este fue y es el soporte de gran parte de la navegación wap original. Como decimos nosotros, una opción más para transmitir es un punto más de seguridad.

4- Así es, hay productos que suman SMS, canal de voz, etc. En este punto deberás hacer tu propia evaluación de cada uno, nada te limita y las conclusiones podrás sacarlas con el uso.

RE: Diego Montes, Asistel (San Juan)

Hola, nosotros operamos en la Provincia de San Juan y te cuento nuestra experiencia: comenzamos utilizando los equipos FDB que provee *Celletech*, porque no necesitábamos hacer una inversión en receptora ni soft. Pero al comenzar a utilizarlos nos dijeron que para retransmitir los even-

tos debíamos tener una determinada receptora para no tener que enviarlos vía telefónica. Al no contar con dicha receptora, los costos de la retransmisión se hicieron altos y nos quitaron rentabilidad. Hace poco pusimos en funcionamiento nuestro propio sistema y el resultado hasta ahora es bueno. Al principio hay que ir ajustando detalles, pero en general funciona bien. Antes de tomar una decisión respecto de que equipo usar, fijate que sea compatible con la receptora y el soft que estés utilizando. Prestá atención también a la marca de la placa celular tiene el equipo, si tiene salidas para conectar otros dispositivos, si puede programarse desde tu oficina o a distancia, etc. Otro punto a tener en cuenta es la disponibilidad de equipos: algunos proveedores de equipos nacionales siempre tienen stock y dan mejor financiación, otros son importados y demoran en llegar.

RE: Diego Karmel

Nuestra empresa utiliza los módulos *Pegasus de 3iSolucoes* por GPRS e IP. Sinceramente nos parecen muy buenos, el costo es uno de los mejores en el mercado y la fiabilidad es muy alta. Estos equipos pueden conectarse a un software de monitoreo a través de un programa que el fabricante te da gratis y funciona bárbaro. Lo del testeo, aunque nosotros no tenemos problemas, es cosa de programar bien el software de monitoreo y tener un buen proveedor de GPRS. Lo utilizamos como canal principal y funciona de maravillas.

RE: Gabino S. Núñez, Central Vigía

Muy interesantes sus comentarios. También me inicié con los equipos de *Celletech*

cuando utilizaban SMS para transmitir pero tuve algunos problemas y después la misma historia que cuenta el amigo de San Juan. Me volqué luego a interfases celulares con las falencias que ya conocemos. En cuanto a los equipos *Pegasus* que me recomiendan, entiendo que son buenos pero es lo que mencione antes: tienen el canal CSD que algunas prestadoras de celular no lo tienen y además necesito comprar una receptora especial. Por lo tanto solo me queda GPRS y SMS. Otras marcas utilizan el canal de voz como las interfases celulares, por lo cual tendría tres canales habilitados. En cuanto al software de recepción, la mayoría de los fabricantes te lo dan con el equipo, algunos gratis y otros no. De todas maneras estoy por comenzar a utilizar el *SoftGuard* que tiene cargado protocolos de algunas marcas de comunicadores con lo cual me evitaría tener otra PC conectada.

Sigo con el tema y aprovecho para formular otras preguntas: ¿qué frecuencia de testeo le están programando? Al amigo sanjuanino: ¿qué marca nacional estás utilizando? ¿Cómo manejan los planes con la compañía celular? ¿Pagan un abono de GPRS o incluye también el canal de voz? En algunas prestadoras me respondieron que solo venden paquetes para navegar pero que para alarmas es otro sistema especial.

RE: Diego Montes, Asistel (San Juan)

Estamos usando *Pegasus*, que son compatibles con *SoftGuard* y los usamos como canal primario para la transmisión por GPRS/GSM y secundaria la línea telefónica. Tuvi- mos que usar esos equipos porque ya teníamos el soft compatible pero también están

Continúa en página 52



Transmisiones
digitales GPRS/Ethernet

Automatismos de Portones Barreras automáticas y Alarmas

Interfase UNIVERSAL de transmisión de datos para paneles de alarma monitoreables

- Utiliza la red Ethernet TCP/IP del cliente monitoreado eliminando costos de reporte de eventos
- Deja al cliente 24 hs conectado con la empresa de monitoreo
- Exclusiva solución con 2 SIM Cards (2 operadoras)
- Sistema híbrido: IP Ethernet + IP GPRS + GSM/CSD + SMS
- Máxima seguridad con hasta 7 vías de reporte, además de la línea física para envío de eventos:
 - 1- Ethernet
 - 2- GPRS Operadora 1
 - 3- GPRS Operadora 2
 - 4- CSD Operadora 1
 - 5- CSD Operadora 2
 - 6- SMS Operadora 1
 - 7- SMS Operadora 2
- Transmite todos los eventos generados por el panel de alarmas
- Up/Download remoto de parámetros por TCP/IP
- Permite accionamiento remoto de PGM vía TCP/IP
- Trabaja con IP fija o dinámica, tanto en la estación de monitoreo como en el cliente final
- Supervisión de línea telefónica
- Supervisión antisabotaje y de funcionamiento del panel
- Entradas zonas 24 hs
- Visualización de estado vía SMS
- Permite el testeo periódico por línea fija

MoniP
UNIVERSAL

Compatible con todos los
paneles de alarma del mercado

LANZAMIENTO
PPA



Interfase Digital Universal GPRS

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



Su socio indispensable para sus
proyectos de seguridad electrónica.



MOTOROLA
intelligence everywhere

www.ppa.com.ar

PPA CAPITAL

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

PPA SUR

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

PPA NORTE

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

CENTRO DE CAPACITACION

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

El **Backup Celular RK2B Max** de RightKey protege su inversión en estructura, dándole la posibilidad de incorporar nuevos servicios y funciones en la medida que su empresa lo requiera.

Usted puede instalar el **RK2B Max** como un backup celular tradicional, y actualizarlo a tecnología GPRS en el momento en que su empresa esté lista para utilizarla.

Algunas características del RK2B Max son:

- Actualización del programa y parámetros vía GPRS: descarga remota, rápida y de bajo costo.
- Módulo GSM/GPRS cuadribanda integrado: opera por canales celulares de audio o datos en cualquier región de cualquier país, evitando el uso de un teléfono celular.
- Instalación mejor protegida: el gabinete cuenta con un sensor de apertura conectable a una zona del panel de alarma.



Nuestro Backup Celular cuenta con la **Garantía 5 Años RightKey**, única en la industria.



RIGHTKEY

Innovación y Eficiencia en Seguridad Electrónica





Importa el tamaño en sus diseños?



Enfora Enabler® II

Supports essential features

- Voice
- SMS
- Circuit-switched data
- GPRS
- EGPRS Class 10 data
- GPS/A-GPS
- **Comms & Scripting Manager™**
 - Quickly script M2M actions and responses
 - Handle communications and IP management
 - Automatically acquire IP addresses and keep them alive
 - Trigger events at specific times via real-time clock with NITZ capabilities
 - Configure network monitoring to assess device health on the network
 - Track and reconfigure devices securely using AT commands via SMS and dynamic IP support

Si es así, estamos aquí para ayudarle a pensar en pequeño.

Enfora Enabler II está diseñado para trabajar como un componente embebido en dispositivos fijos y portables, con interfaces y conectores consistentes, para acelerar la integración y simplificar su desarrollo.

El enfora "communications & script manager" embebido, le permite rápidamente programar acciones y respuestas, sin tener que usar complejas herramientas de desarrollo o lenguajes de programación.

A través de una amplia gama de eventos predefinidos incorporados, usted puede personalizar las capacidades del **Enabler II** para acceder a su aplicación específica. El *Comms & scripting manager* también actúa o funciona como un *MODEM GSM* para facilitar las comunicaciones, configuraciones y manejo de IP.

Hoy, muchas empresas están accediendo a **Enfora** para soluciones M2M wireless. Confiando en nuestra tecnología y experiencia.

Cuando usted necesite estabilidad comprobada para transmitir ubicación, monitoreo remoto y aplicaciones de seguridad, **Enfora Enabler II** está listo para ayudarle a acceder a esa información donde quiera que este.



Av. Belgrano 1217 piso 11 | C1092AAY Buenos Aires, Argentina
Tel.: (54-11) 5199-8300 | www.net-sa.com.ar

Viene de página 48

los de *Nanocomm*, que son muy buenos y tienen algunas prestaciones que *Pegassus* no tiene o no me las mencionaron (tienen demoras en las entregas). Ellos nos ofrecieron todo el apoyo necesario para arrancar, pero el problema es que esos equipos son compatibles con el soft que provee *Bycom*, entonces tenés que poner otra PC como receptora. Lo ideal sería que entre las distintas empresas se pusieran de acuerdo para que sea cual fuere el soft o el equipo uno no tuviera que "casarse" con ninguno.

Con respecto a los SMS, hablamos con una prestadora y nos ofrecieron un plan con 5Mb y un paquete de mensajes a \$20 final. Al principio nos exigían que le agregáramos un plan de voz pero finalmente conseguimos eliminarlo. Te recomiendo que analices bien todas las opciones, es muy atractivo el futuro de esta tecnología pero hay muchos que solo quieren hacer su propio negocio, tanto con el soft, como con los equipos.

RE: Daniel Banda, Protek

Actualmente *SoftGuard* es compatible con *3i*, *Nanocomm*, *Avatec*, *Texecom*, *DCT Vega*, *Safenet*, *PPA Modus* y *Proter* sin interfaces. Luego, con interfaces, con *LPL*, *Wiconnect* y todos los demás. Obviamente los que lleven por receptores propietarios como *Surgard SYSTEM III* y *II* para toda la familia *T-link DSC* y todo lo de *Bosch* y *Napco*.

Lo que vos decís de ponerse de acuerdo, vaya si lo hacemos: corremos día a día y tenemos un sector de la empresa destinado a hablar y compatibilizar nuestro soft con cada fabricante del mercado. *SoftGuard* está abierto a cuanto panel, receptor y comunicador salga en el mundo.

RE: Gabino S. Núñez, Central Vigía

Gracias, Diego, necesitaba conocer la experiencia de otra empresa de monitoreo porque es en la práctica donde uno descubre virtudes y desventajas de los equipos. En cuanto al abono, me dicen que con 5Mb alcanzan. **¿Utilizan los equipos con un test por minuto o con una frecuencia menor?** Por lo que veo el canal de voz no lo utilizás. **¿El SMS lo utilizás para reportar a un celular o tienen alguna receptora para tal fin?** Por lo de las marcas también he hablado con la gente de *Nanocomm*, *Avatec*, *PPA* y *Wiconnect*, este último con buenos precios pero no he probado ninguno. Es interesante lo que comenta Daniel en cuanto a la compatibilidad con las demás marcas porque se tiene más libertad de compra. No estaba en conocimiento de ello. En revistas o webs todos tienen el "mejor" producto y a veces el panorama no es claro.

RE: Daniel Banda, Protek

1 check (test, keep alive, estoy vivo o como gustes decirle) por minuto es una

locura, se satura el enlace a Internet con 100 cuentas y la posibilidad de fallas de test en el operador es mucho mayor. Aconsejo planes de 1 check cada 5/10min para los abonos caros y 1 check cada 30 min. para las ofertas. Los pack típicos podrían ser 5Mb, 10Mb y tal vez 20Mb para uso intensivo. Ojo con la diferencia entre comunicadores TCP y UDP: los TCP son más seguros pero más consumidores de recurso. El canal de voz emulando el viejo backup celular no he visto ningún equipo que lo implemente bien. La razón es técnica y merece una discusión aparte.

RE: Gabino S. Núñez, Central Vigía

Es la información que estaba buscando. Lo del test por minuto lo preguntaba porque la mayoría de los comunicadores vienen con esa posibilidad pero no sabía si realmente se utilizaba de esa manera en la práctica, me refiero a aplicaciones donde no hay línea telefónica. Por lo que veo habrá que tener en cuenta además el ancho de banda disponible y la cantidad de reportes que lleguen. En cuanto al canal de voz, conozco las desventajas pero es una alternativa más.

RE: Daniel Banda, Protek

La cuestión es bastante sencilla: los paneles están preparados para comunicar por vía telefónica. Cuando se usan comunicadores IP o GPRS universales intercalados, los paneles toman línea, la que es generada por los mismos comunicadores, transmiten su evento, el comunicador les da el KISS OFF (ok y despedida) y de allí en más el panel da por comunicado el evento. Pero ese evento aún está en el comunicador IP o GPRS.

Si la comunicación IP o GPRS falla, así como sus backups SMS, CSD, etc., el evento nunca llegará a la estación central. Pero el panel cree haberlo enviado y correctamente.

Aquí es donde un comunicador IP o GPRS que diga tener como opción el backup por audio debería tomar la línea celular GSM y llamar a la estación central, generando los tonos DTMF (debe tener un generador DTMF en su electrónica), por ejemplo de un paquete Contact Id y esperar un Kiss Off válido.

Para eso debe ser programable en esa unidad IP o GPRS:

- 1- Un par de números de teléfono de esa estación central.
- 2- Una cantidad de reintentos para cada número.

Si se encuentran comunicadores IP o GPRS que digan tener backup por audio y no dispongan estos pasos de programación o directamente no puedan generar DTMF se está en presencia de un equipo que no podrá comunicar el evento por audio.

RE: Gabino Núñez, Central Vigía

Daniel, los proveedores con los que he hablado me dicen que el comunicador da el kiss off solo cuando se recibe respuesta desde el soft de gestión. Es lo primero que averigüé precisamente para que no quede un evento "en el aire". ¿Vos me decís que no es así?

RE: Daniel Banda, Protek

Debiera ser así. Eso es lo que se llama TRUE KISS OFF o sea KISS OFF verdadero. El verdadero es el que genera la estación central de monitoreo. El "trucho", por llamarlo de alguna manera, es el que genera el comunicador IP o GPRS, porque libera al panel de la responsabilidad pero en realidad el evento aún no llegó a central.

En verdad, los tiempos de IP y GPRS no son de regla matemática: cada panel de alarma tiene predefinidos tiempos, la mayoría de las veces no reprogramables.

Entonces, el panel emite los tonos de, por ejemplo, la cadena CID y espera un Kiss Off muy poco tiempo. Cuánto tiempo depende de cada panel y generalmente no puede modificarse.

¿Por qué es poco? Porque el panel fue diseñado y programado para una comunicación telefónica en línea y tiempo real, en la modalidad de conmutación de circuitos y un receptor da KISS OFF de forma inmediata al panel en esa modalidad.

Si tu comunicador IP o GPRS no puede cumplir esos tiempos BREVISIMOS, cuando pueda devolverle el Kiss Off, el panel ya habrá intentado una o más veces el envío del paquete y tal vez incluso ya haya abortado el llamado. Por esta razón todos hablan de TRUE KISS OFF.

RE: Carlos Reisz, Analista

Gabino, True kiss off o kiss off son términos en inglés que la gente de telefonía pública también utiliza cuando se refiere a los protocolos de desconexión al término de una llamada telefónica a dos vías duplex o en conferencia, pero jamás se podría traducir como "verdadero beso apagado", porque la traducción por simpatía sobre su interpretación sería "Beso de despedida" o "Verdadero beso de despedida", que ocurre cuando todos los pasos de recepción y confirmación de la emisión-recepción de un paquete de datos se da por finalizado. Cualquiera matriculado en CPM o CPA te lo pueden explicar mejor que yo y Kiss off, que sería como "colgar" el teléfono después de dar el "besito de despedida", se convierte en True Kiss Off cuando el enlace es por el sistema IMTS (que aquí conocemos por comunicaciones celulares).

En Actualidad, este tema está siendo debatido en el foro. 

Continúa en página 56

SOLUCIONES

GSM | GPRS

EN SISTEMAS DE SEGURIDAD Y CONTROL

- Compatible con todas las alarmas con protocolo CONTACT ID.
- **Conexión hasta 16 cámaras.**
- 4 modos de funcionamiento (GPRS, audio tel, audio cel y SMS).
- **Software de recepción / configuración compatible con cualquier programa de monitoreo existente.**
- Entradas y salidas configurables.
- **Totalmente programable en forma local o remota.**
- Verificación de estado de conexión de 1 min a 24 hs con generación de alarma ante corte.
- **Detección de estado de línea telefónica.**



WWW.WICONNECT.COM.AR



W:CONNECT

Caracas 2673 (C1417DUC) Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Tel.: (54 11) 4581-9182 - 4582-3340 - info@wiconnect.com.ar

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

La línea más completa de Interfaces Celulares

ICH GSM



Originalmente desarrollado para GPRS

Comunicación GSM por voz

Conexión de datos para servicio GPRS

Controle el gasto de celular por usuario

Baje el gasto de sus comunicaciones

Utilice la línea celular como línea fija

Frecuencia quadribanda 800/1800 850/1900 Mhz

Permite conexión de teléfonos comunes o inalámbricos

Conexión a centrales telefónicas y Backup de alarmas de voz

Utiliza SIM CARD de cualquier compañía de telefonía celular

BACKCELL GSM p/ Monitoreo de Alarmas



Producto argentino

NUEVO

4 Alternativas de envío

Detecta corte de línea telefónica o falla en el canal GPRS

Para voz y datos



Compatible con Receptora IP (Arinet)

Prioridad de uso por:

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

www.nor-k.com.ar

Gral. Manuel A. Rodríguez 1817 C1416CMO Buenos Aires
Tel. 011 4581-9847 info@nor-k.com.ar



**¿Pensó qué va a hacer con su tiempo libre,
cuando su negocio de monitoreo funcione sin usted?**

Seguramente no tuvo tiempo. Tómese unos minutos para imaginarlo...

www.softdemonitoreo.com


SoftGuard
Soluciones ERP de Monitoreo



Multiplica los controles



Simplifica las operaciones

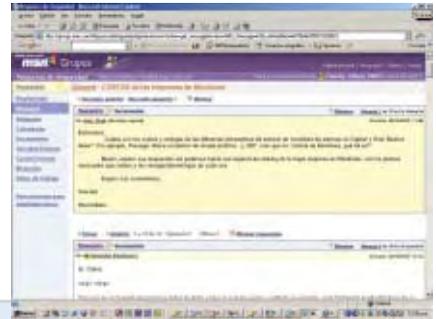


Agiliza los procedimientos

Viene de página 52

Costo de las empresas de Monitoreo

El cumplimiento de las normas IRAM, la existencia de Leyes provinciales, la Ley nacional en proyecto, las prácticas de las empresas de monitoreo, sus expectativas, los problemas que podrían tener las pequeñas prestadoras del servicio y otros temas fueron debatidos a partir de una consulta. La visión y experiencia de integrantes del sector en Capital y el interior del país. Un tema que seguramente seguirá siendo tratado en el Foro y que seguiremos reflejando en nuestras páginas.

**Consulta:** Maximiliano

¿Cuáles son los costos y ventajas de las diferentes proveedoras de servicio de monitoreo de alarmas en Capital Federal y Gran Buenos Aires?. Algunas, como *Prosegur*[®], ofrecen el servicio de acuda y otras, como *ADT*[®], creo que no. Gracias.

Respuestas:**RE: Carlos Reisz, Analista**

No me cabe la menor duda que los tres mencionados son aceptables desde el punto de vista técnico (estación de monitoreo, operadores, respuesta, etc.) y las diferencias son menores (*Prosegur*[®] tiene Acudas mientras que los otros no) pero en otras cosas hay grandes similitudes. Por ejemplo, tanto en Capital Federal como en Provincia de Buenos Aires, hablando con la gente que lleva la estadística de reportes de alarmas desde estaciones de monitoreo, coinciden que las tres empresas que más falsas alarmas generan son las mencionadas y hay que tener en cuenta que hay más de 300 reportando diariamente.

Otra diferencia notable es que tanto *ADT*[®] como *Prosegur*[®] están habilitadas en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y en Provincia, además de otras ciudades del interior, y *Central de Monitoreo*[®] no. Además *ADT*[®] y *Prosegur*[®] son empresas convencionales de monitoreo, mientras de *Central de Monitoreo*[®] es prestador mayorista y de él dependen numerosos instaladores o empresas minipymes de alarmas cuya mayoría tampoco está habilitada.

Yo diría que para hacer una evaluación de tecnología en cuanto a conocimiento en materia de Monitoreo, *Central de Monitoreo* sería la de mayor puntaje.

También está el tema de la homologación de la estación de monitoreo por la norma *IRAM 4174*, impulsada por *CEMARA (Cámara de Empresas de Monitoreo de Alarmas de la República Argentina)*, donde de las tres solo *ADT*[®] no está homologada ni es socia de la Cámara.

No intentemos establecer cual es la mejor estación de monitoreo porque entonces deberíamos fijar cuales son las características específicas que deberían ser evaluadas y según mi parecer, eso debería hacerlo la Cámara correspondiente.

Consulta: Enrique Bach, Alartec

¿Qué dice la norma *IRAM 4174* para estaciones de monitoreo, cuáles son los requisitos para cumplirla? ¿Qué otras normas pedirá la Ley Nacional?

RE: Carlos Reisz, Analista

La *Norma IRAM 4174* es copyright del Instituto *IRAM* y el texto de la norma se puede bajar de la WEB del *IRAM (www.iram.org.ar)*. Allí hay un buscador de normas y el interesado decide si la baja ya que tiene un costo (se cobra por tarjeta de crédito).

Contactar a la Sra. *Viviana Kemper de CEMARA (www.cemara.org.ar)* para obtener más precisiones.

En tanto, la *Ley Nacional de Empresas de Seguridad Privada* está aún muy lejos de convertirse en una realidad pero es algo ya iniciado y seguramente será tratado en el Congreso durante los próximos meses. También estoy seguro que si los legisladores quieren hacer algo profesional, deberán establecer en la reglamentación de esa Ley la obligación de cumplir con las *normas IRAM 4174, 4175, 4176* así como sus actualizaciones y posteriores normas.

RE: Mario González, Seguridad Electrónica (Córdoba)

Creo que no es la visión que tenemos todos de dicha norma, la cual me parece perfecta en su concepción pero totalmente inaplicable fuera de su lugar de creación. Dicha normativa tiende a la desaparición de empresas pequeñas, de funcionamiento netamente familiar, o pequeñas pymes del interior del país. El cumplimiento de esta norma para una empresa de Capital Federal o Provincia de Buenos Aires, con un potencial comercial de clientes de 6.000.000 de habitantes, es relativamente fácil, no así para una empresa del interior del país, como *Alta Gracia, Villa María, Río Segundo* o cualquier otra donde el potencial no supera los

30.000 habitantes (algunas empresas no superan los 300 abonados). Esto hace que muchas empresas del interior tratemos a través de nuestros representantes provinciales de que la Ley Nacional no incluya la normativa *IRAM* en forma obligatorio (repito, la norma me parece perfecta y está bien pensada) y si lo haga en forma opcional como una manera de elevar la excelencia del servicio que prestan las empresas.

En Córdoba, existe la *Ley de Alarma* cuyo ente regulador de empresas es la Policía, para lo cual cobra un canon del 15 % de lo que se le factura al abonado en concepto de monitoreo mensual y exige una conexión inalámbrica desde la ECM a una unidad policial de despacho de móviles (101 o 911, como quieran llamarlo).

Entonces, para nosotros, sería: *Ley de Alarmas provincial + Ley de Alarmas nacional + Cumplimiento de Normas IRAM* (no estudiadas para el interior del país) = desaparición de pequeñas empresas y costo elevado para el inicio de la actividad.

La desaparición de pequeñas empresas hace que estos dueños cierren y terminen comprando monitoreo mayorista, objetivo principal de los impulsores de esta norma.

RE: Daniel Banda, Protek

Estimado Mario, entiendo plenamente tu postura. Particularmente tengo como clientes casi 1700 empresas de monitoreo entre España y todo América Latina, incluido Brasil. Sé perfectamente el esfuerzo de las pequeñas empresas por llegar al punto de equilibrio del negocio y que para la gran mayoría de estas empresas en Argentina la *4174* es un ideal válido pero difícil de alcanzar. Hasta aquí todo acordado.

Mi rol en *CEMARA* fue de impulsor de la Norma como una meta de mínima a la

Continúa en página 60

TARIFA PLANA

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



PREGUNTAS FRECUENTES

- **¿Qué es la Factura Electrónica?**
- **¿Cómo lograr un análisis económico financiero real?**
- **¿Cómo individualizar costos por áreas de la empresa?**
- **¿Cómo ordeno y controlo el trabajo de mis empleados?**

Y otras...

Solicite sin compromiso alguno asesoramiento personalizado para conocer mediante un proceso de pre-evaluación cada uno de los pasos, tiempos, costos y lo más importante, los beneficios de integrar Bykom en su empresa.

www.bykom.com.ar



bykom

Software para centros operativos

Potencie su Empresa de Monitoreo

bykom ADMINISTRATIVO

- Mensajería y Tareas Programadas
- Recursos Humanos
- Listados y Estadísticas
- Libro de IVA, Mayor, Balance y Cuentas Contables
- 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



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

INTEGRACION TOTAL

Viene de página 56

que todas las empresas debieran tener y como tal, me tocó confeccionar el checklist de la norma y la mecánica de trabajo con un grupo de colegas. Por favor creeme que tu frase "*La desaparición de pequeñas empresas hace que estos dueños cierren y terminen comprando monitoreo mayorista*" está plenamente equivocada. Esto no es así.

Toda asociación o cámara empresarial como CEMARA, está compuesta por diferentes actores. Englobarnos a todos quienes vamos detrás de ello de una persecución e intento de destrucción de la Pyme de monitoreo es falso y arbitrario.

La norma IRAM 4174 es técnicamente lo mínimo absoluto que una empresa de monitoreo debe tener para pretender cuidar la vida y bienes de sus clientes. Indícame qué puntos objetas uno por uno y los debatimos a fondo con sumo gusto.

RE: Mario González, Seguridad Electrónica (Córdoba)

Daniel, me parece justa su postura y le reafirmo que me parece perfecto la normativa. Es más: estamos equipando todo para poder cumplimentarla. Mi desacuerdo es con la obligatoriedad de cumplirla, ya que esto atenta contra el inicio y la continuidad de la actividad. Me parece, y solo a título personal, que deberían haberse escalonado varias normas. De esta manera un ECM podría comenzar de cero e ir avanzando en distintas normas hasta llegar a cumplir normativas de grandes empresas. Tengo conocidos con ECM con 200 clientes y su techo, por la población de su localidad, es de 300.

RE: Daniel Banda, Protek

Ninguna norma IRAM es obligatoria. Lo único obligatorio en este país son las Leyes, Decretos y Resoluciones de los poderes constituidos. ¿En qué parte se menciona la "obligatoriedad" referida? Es un grave error si así lo dice. De hecho ni siquiera es autoimpuesta como obligatoria para ser socio de CEMARA

RE: Mario González, Seguridad Electrónica (Córdoba)

"La Ley Nacional de Empresas de Seguridad Privada está aún muy lejos de convertirse en una realidad pero es algo ya iniciado y seguramente será tratado en el Congreso durante los próximos meses. También estoy seguro que si los legisladores quieren hacer algo profesional, deberán establecer en la reglamentación de esa Ley la obligación de cumplir con las normas IRAM 4174, 4175, 4176 así como sus actualizacio-

nes y posteriores normas"

Estos conceptos motivaron mi exposición.

RE: Carlos Reisz, Analista

Estimado Mario, quiero informarle que el IRAM no permite ser utilizado con fines comercialistas ni se deja inducir por algunos personajes que pudieran pretender que se creen normas "a medida" y el Subcomité de Alarmas del que soy Secretario, secundando a la Coordinadora Ing. Rita Manzour, no está integrado por Mayoristas de Alarmas especialmente, aunque dada la configuración de quienes asisten voluntariamente a las reuniones, podría haber sido así.

En este comité que se reúne el primer martes de cada mes de 14 a 17 Perú 556 (Cap. Fed.) y cualquier persona vinculada con la Seguridad Electrónica o Física u otras que mencionare seguidamente, pueden hacerlo sin previo aviso, sin requerir autorización y no tiene que abonar nada ni recibirá honorarios (...) Las Normas que se están creando y las que ya están vigentes son de aplicación Voluntaria y tratan sobre los aspectos mínimos que debería cumplir una estación de Monitoreo (4174), requisitos mínimos para la realización de instalaciones de alarmas (4175), requisitos para establecer la categoría de las instalaciones de alarmas, para uso de las compañías de seguro y ART (4176) y la que está en redacción actualmente que trata sobre los requisitos para verificación y confirmación de alarmas para la reducción de falsas alarmas (4177). Este subcomité viene trabajando además en una docena de otras normas ya publicadas desde hace 15 años y nunca su aplicación ha sido obligatoria aunque algunas otras normas del IRAM si fueron adoptadas por los municipios de todo el país como obligatorias.

Cuando me referí a que sería bueno que en caso de que se concretara una Ley Nacional de seguridad se pusiera como requisito el cumplimiento de las normas IRAM mencionadas, asumí que sería interpretado como para nivelar hacia arriba la calidad de prestación del servicio de monitoreo y no para beneficiar a empresas con mucho capital en giro, que casualmente son las que de tener que aplicar estas normas serían las más perjudicadas económicamente por tener que modificar sus instalaciones para adecuarlas a sus requisitos. Estas normas, además, ya están en uso con otra denominación en Europa, Asia y Estados Unidos (EN, UL, ULC, AENOR, BS, VDA, LPC, IEC, NFPA, NFSA, etc).

En cuanto a los costos, las empresas

de monitoreo de alarmas para habilitarse en Provincia de Buenos Aires deben abonar una tasa de \$ 26.000, más gastos indirectos de \$ 2.000, y para hacerlo en Ciudad Autónoma de Buenos Aires, \$ 2.400, más \$ 2.000 de trámites varios. Esta suma la debe abonar tanto una empresa que se inicia como las que tiene miles de abonados y no por ello desaparecen o se desalientan las pequeñas minipymes que quieren trabajar en esta actividad. Espero que en la Provincia de Córdoba, a pesar de la Tasa Policial, no tengan que pagar una suma igual porque si el número de pobladores de algunas zonas no permiten el crecimiento más allá de los 300 o 400 abonados, esas empresas no tendrán una inversión de riesgo superior la tasa de retorno.

Tras esta explicación, no veo en qué puede influir una empresa para que se haga una norma a su antojo y beneficio, pero eso está a evaluar según el criterio y la información que se desee manejar. Debo reconocer que muchas veces se ha intentado torcer los objetivos pero los que así lo han pretendido fueron expulsados. Buenos Aires, Argentina.

RE: Mario González, Seguridad Electrónica (Córdoba)

Carlos, ante todo no está en mí agraviar a nadie. Creo que este espacio nos ha dado una oportunidad de expresar nuestras opiniones y eso es lo que hago.

Lo que me inquieta bastante no es la Norma, técnicamente muy bien elaborada, sino que la aplicación obligatoria es lo que nos preocupa a través de una Ley Nacional que vendría a sumarse a la Ley provincial, generándonos grandes cargas de inversión. Algunos estarían dispuestos a hacerlos pero otros deberían obligatoriamente derivar sus clientes a una ECM del tipo mayorista para no quedar fuera de la ley o cerrar en forma definitiva.

Me gustaría participar del Comité que Ud. nombra pero me veo impedido por la distancia. ¿Por qué no realizar esa reunión un vez en Mendoza, San Juan, etc. y participan los entes reguladores y empresas regionales de dichos lugares para integrar experiencias y políticas locales?

RE: Carlos Reisz, Analista

Ni por un momento creí que los comentarios fuesen agraviantes. Este foro busca informar y compartir datos útiles y los datos que Ud. aporta son importantes...

En Actualidad, este tema está siendo debatido en el foro. ☒

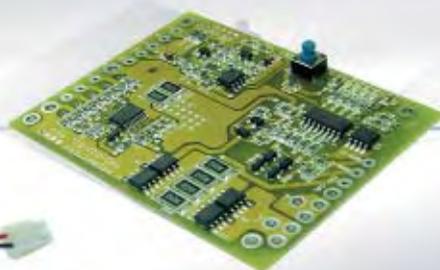
Encuentre en nosotros la solución a su requerimiento de **energía autónoma**.

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



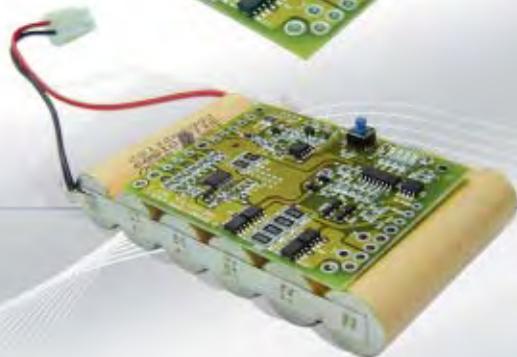
Packs de Litio-Ion: STANDARD Y CUSTOMIZADOS

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



Cargadores de baterías Litio-Ion

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



InSYSTEM

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

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

+ INTELIGENCIA **+** TELEMETRIA

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



VIGILAN

protección de bienes
 monitoreo de alarmas
 seguridad electrónica



Cámara Argentina de Empresas de Seguridad Privada e Investigación



Cámara de Empresas de Monitoreo de Alarmas de la República Argentina



Cámara Argentina de Seguridad Electrónica

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

Bahía Blanca • Buenos Aires

SEGURIDAD



Más de 9.000 Huellas, 16.000 Habilitados y Memoria Expandible.



Diferentes Tecnologías según cada Necesidad: Huellas, Proximidad, Banda Magnética, Código de Barras, y Touch Memories.



Amplia Autonomía ante Cortes de Energía con Baterías Recargables o Alcalinas.

GARANTÍA

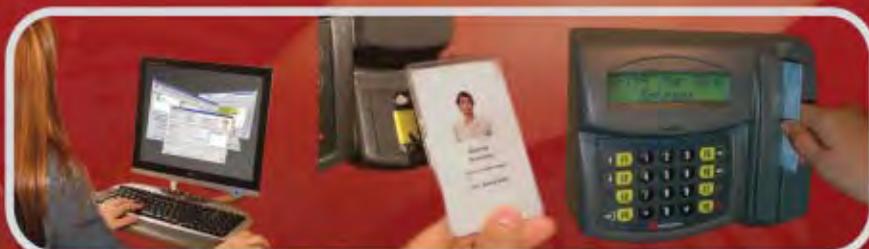


Soporte para Comunicación Local (RS-232 / RS-485) y Conexión a Red TCP-IP. Actualización Remota de Firmware.



Servicio, Garantía, Trayectoria e Infraestructura: Confianza.

EFICIENCIA



TRAYECTORIA

COMPROMISO

- Modernos Relojes Electrónicos Inteligentes de Personal, de Alta Calidad y Durabilidad, con Garantía Local.
- Diseños Ergonómicos e Innovadores de Fácil Utilización y Display de Alta Visibilidad con BackLight Configurable.
- Salidas de Relé Configurables para funcional como Control de Acceso, integración con Alarmas y Control de Cacheo.
- Amplia variedad de Elementos Opcionales: Conversor TCP-IP Interno, Teclado de Alta Resistencia, Lectores Adicionales.
- Completa Integración con Sistemas de Software de Última Generación, basados en MS Access y MS SQL Server.
- Súmese a nuestra amplia Red de Distribuidores Nacionales e Internacionales.

FABRICANTE

Nuestra Trayectoria, Experiencia y Estructura, nos avalan para brindarle un Excelente Asesoramiento, Asistencia permanente al Gremio y Servicio Postventa.

SERVICIO

Tel./fax: (54+11) 4305-5600
www.intelektron.com - ventas@intelektron.com
INTELEKTRON S.A. - Solis 1225 (C1134ADA) - Bs. As. - Argentina



LO MEJOR EN BIOMETRÍA

HID

Viene de página 60

Desbloqueo de placas de alarmas

Una de las preocupaciones demostradas por los participantes del foro fue la utilidad del panel de alarmas cuando el abonado cambia de empresa. Además de algunos consejos para el desbloqueo de las placas, aparecen en debate cuestiones más relacionadas con la ética empresarial. Estas son algunas de las conclusiones:

Consulta: Enrique bach, Alartec (Tucumán)

¿Alguien sabe cómo desbloquear las placas de alarmas?

Respuestas:

RE: Carlos F. Reisz, Analista

No todas las placas tienen la posibilidad de ser reseteadas a los valores de fábrica aunque algunas, como las DSC, sí. Yo sugiero que cuando alguna empresa de Monitoreo "herede" un cliente de otra empresa, de la cual el usuario se desvinculó por "x" motivos y se encuentra con que al tratar de entrar en programación la clave maestra o la del programador fue cambiada, trate de conectarse con la empresa que dejó de atender a ese cliente solicitándole la clave.

Obviamente, pueden suceder dos cosas: que le diga la clave, lo cual sería lo correcto, o lo que ocurre generalmente que es negarle el acceso a la clave, forzando al nuevo proveedor a cambiar el panel. Esta última actitud es deshonestas y de competencia desleal, generada por un abuso predominante y que trata de imponer una situación de dependencia, causando un daño económico al cliente que ha decidido desvincularse.

RE: Guillermo Núñez, Rayo SRL (Bahía Blanca)

Totalmente de acuerdo con Carlos Reisz: el instalador o la empresa instaladora no tendrían por qué negarle al cliente o a su ex cliente su clave para que éste decida, siempre y cuando el cliente haya comprado en condición de "venta"

RE: Electrónica Chola (Gálvez, Santa Fe)

Con las placas DSC existen dos posibilidades, todo depende de la dirección 990 que es el cierre de instalador. Si esta función no está activada es fácil: se le quita la alimentación al panel, se hace un puente PGM1 y Z1 y se alimenta nuevamente el panel. Con este procedimiento vuelve a los valores de fábrica.

Si el cierre está activado, en cambio, es un poco más complicado: hay que llevar el panel a un representante DSC para el desbloqueo.

RE: Mario González, Sertel Electrónica (Córdoba)

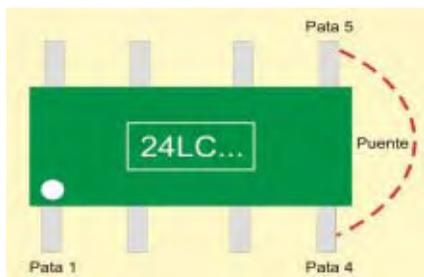
Los equipos de alarmas no tienen por

lo general forma de ser cerrados totalmente. Nuestra empresa se dedica desde hace siete años a la actividad del monitoreo en lo que se refiere a reparación y reprogramación a fábrica de una amplia gama de paneles, por lo cual contamos con los programas con parámetros de fábrica de cada equipo. En la actualidad no hay paneles que no se puedan volver a los valores de fábrica.

RE: Dioneia Trindade

Los pasos para el desbloqueo de placas son los siguientes:

- 1- Energizar el sistema con el teclado conectado.
- 2- Ubicar el pequeño chip de 8 patas que está en el revés de la placa (atrás) con denominación 24LC... Eso es la memoria de la misma.
- 3- Comenzar a contar a partir del punto (pata 1) en sentido antihorario y ubicar las patas 4 y 5 (son opuestas).



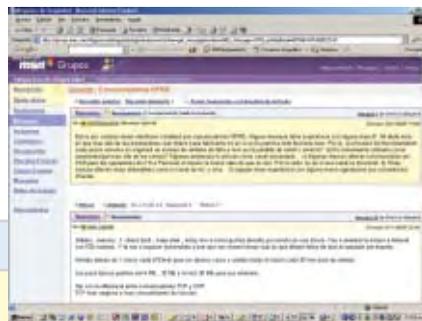
4- Hacer un puente entre las mismas y con rapidez ingresar los comandos de programación de fábrica (por ej. para la PC1565 *8 1555), levantar el puente y listo.

Con esto se accede a la programación, solo hay que cambiar luego los datos necesarios.

También se puede montar un lector de Eeprom y resetear múltiples paneles. En el sitio www.comunidadelectronicos.com/proyectos/eeprom.htm hay más precisiones y funciona con todos las placas que usan el 24cxx

Consulta: B. Guerrero (México)

Para una placa PC-1550, ¿cuál es el procedimiento, pues la memoria es 93C?



RE: Dioneia Trindade

Con el sistema apagado hacer un puente entre la pata 4 y 5 del Eeprom, energizar el sistema y luego de unos 5 segundos desenergizar. El sistema vuelve automáticamente al default.

Consulta: Diego Montes, Asistel SRL (San Juan)

Algunas de las personas que nos hacen el trabajo de desbloqueo hablan de un soft para hacerlo, ¿existe tal soft? En San Juan los que hacen esos trabajos son los técnicos de ADT.

RE: Mario González, Sertel Electrónica (Córdoba)

Si estás en lo correcto las memorias Eeprom de los paneles de alarmas son diversas y variadas, pero siempre se la maneja con un programador y un soft gestor. Este soft es libre y gratuito y no es para paneles de alarma: solo es para reprogramar Eeprom.

El firmware que se le cargue a cada memoria es un problema del técnico y debe ser de cada marca o panel.

Hay que indagar un poquito en como grabar Eeprom y como armar un grabador de Eeprom. El costo aproximado es de \$50 pesos para el programador más un par de horas de indagar en la red. Con estas herramientas se está en condiciones de desbloquear un panel de alarma. ¿Cómo se hace?

Primero hay que conseguir un panel original de fábrica, quitar la memoria, colocarla en el programador construido y leer el pequeño programa interno. Luego se guarda. Ese es el firmware original de fábrica para ese panel. Cada vez que se tenga un panel para desbloquear hay que sacar la memoria y cargar el firmware correspondiente según marca y modelo. Esto lleva algo de tiempo, pero con paciencia pueden conseguirse todos los firmware.

Al cierre de esta edición, este y otros temas seguían siendo debatidos en el foro: <http://groups.msn.com/NegociosdeSeguridad/> ✉



IDENTIFICACION Clockcard

MOLINETE BIOMETRICO



- Controlador de accesos de completa confiabilidad sometidos a las más duras exigencias de uso.
- Lectores biométricos de alto poder, permitiendo lecturas de huellas en 360° y en condiciones hostiles.
- Sistema unidireccional-/bidireccional.
- Freno de inercia, evitando el efecto látigo.
- Señal emergencia que deja libre el Movimiento de las aspas.
- Mecanismo montado sobre rulemanes blindados.
- Íntegramente zincado.
- Masa de aleación de aluminio especial
- Aspas de acero inoxidable, íntegramente forrado en acero
- Solenoides de accionamiento de 24 volt de corriente continua.

RELOJ ELECTRONICO BIO-ID

- Solución innovadora que incorpora identificación de huellas dactilares 1:N (no requiere ingreso previo de PIN ni tarjeta) y permite la apertura por ambos lados de una puerta, utilizando un solo equipo con dos lectores.
- Lector biométrico de tipo Óptico.
- Tiempo promedio de identificación menor a 3 segundos.
- 1500 huellas en modo 1:N (ampliable a 2800).
- 8000 registros de eventos
- 30 franjas horarias, 32 días feriados y 40 timbres para campana de turnos.
- Permite la programación local



NUEVA DIRECCION

BUENOS AIRES - ARGENTINA / Carabobo 45 - (C1406DGA)

Tel./ Fax: (54-11) 46790034/5 / ventasba@larconsia.com

CORDOBA - ARGENTINA / Espora 2194 (X5011AZF)

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



IDENTIFICACION
Clockcard
de LARCON-SIA S.R.L.
www.larconsia.com

TECNOLOGIA de **Huella Digital** al alcance de todos



Control de Accesos
Control de Personal
Biometría
Huella Digital
Tiempo y Asistencia



Security Tag Systems Argentina S.A.
Sarmiento 1586 Piso 2 "E" Cap. Fed.
Tel.: (54 11) 4382-8187/6764
info@securitytag.com.ar

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

Corrientes - Servicios & Sistemas S.R.L.
San Martín 1180 - Corrientes
Tel.: (03783) 426022 (rotativas)
info@serviciosistemas.com.ar

Rosario (Sta.Fe) - Masbel Tecnología
Del Valle Iberlucea 1011 - Rosario
Tel. 0341-4307143
info@masbel.com.ar

Sistemas de Control de Personal
Sistemas de Control de Accesos
Seguridad Informática
Video Vigilancia Digital

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



Sistemas de Seguridad



Videovigilancia Digital

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



identi
Empowering Identification™

GeoVision

Chubut - A.E.G. Sol. Tecnológicas

Mendoza - Seguridad 101 S.R.L.

Uruguay - Prisma Sol. Informáticas

Alem 500 - Cdro Rivadavia

Pedro B. Palacios - Mendoza

J. M.J Blanes 1022 - Montevideo

Tel.: 0297-4472610/20

Tel.: 0261-4242428

Tel.: 410 50 66

ventas@aeg.com.ar

info@seguridad101.com.ar

info@prismauruguay.com

Software



Control de Asistencia

PLATAFORMA DE EJECUCION DE 32 BITS:

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

Hardware

Fingerprint F4

Capacidad de Usuarios: 1500/2800.

Almacenamiento de transacciones: 50000/80000/100000/120000. Modo de Verificación: 1:N (sólo huella),

1:1 (PIN+Huella), Tarjeta de Proximidad+Huella.

Control de Accesos: 50 Zonas Horarias, 5 Grupos, 10 Combinaciones para descansos.

Modo de trabajo: Standalone o en Red.

Administración: Administrador, Supervisor, Enrolador, Usuario



Fingerprint F7

Capacidad de Usuarios: 500 ó 1500.

Almacenamiento de transacciones: 50000.

Modo de Verificación: 1:N (sólo huella), 1:1 (PIN+Huella),

Tarjeta de Proximidad+Huella, PIN+Password.

Control de Accesos: 50 Zonas Horarias, 5 Grupos, 10

Combinaciones para descansos.



Bioclock II

Capacidad de Usuarios: 1500/2800.

Almacenamiento de transacciones: 50000/80000/100000/120000. Modo de Verificación: 1:N

(sólo huella), 1:1 (PIN+Huella), PIN+Password.

Opcional: Tarjeta de Proximidad+Huella.

Modo de trabajo: Standalone o en Red.

Huellas por usuario: Permite dar de alta hasta 10 huellas por persona.



Fingerprint BCT-T3

Sólo para control de Tiempo y Asistencia

Almacenamiento de transacciones: 50000.

Modo de Verificación: 1:N (sólo huella), 1:1

(PIN+Huella), PIN+Password. Modo de trabajo: Standalone o en Red.

Huellas por usuario: Permite dar de alta hasta 10 huellas por persona.

Comunicación: RS232, RS485.

Display: LCD con 80 caracteres en Español



Fingerprint BCT-T4

Sólo para control de Tiempo y Asistencia

Almacenamiento de transacciones: 50000.

Modo de Verificación: 1:N (sólo huella), 1:1 (PIN+Huella), PIN+Password.

Modo de trabajo: Standalone o en Red.

Huellas por usuario: Permite dar de alta hasta 10 huellas por persona.

Comunicación: RS232, RS485 y TCP/IP.

Display: de LCD con 80 caracteres en Español.



ZK Software Argentina

Céspedes 3088 - C1426DVD C.A.B.A.

Tel.: (5411) 4554-4981

info@biocardtecnologia.com.ar

www.biocardtecnologia.com.ar

ZK Software
Argentina
The Advanced Biometric Solution

De sólida trayectoria en el ámbito de las telecomunicaciones, **Intepla** incorpora productos y servicios especialmente pensados para el mercado de la seguridad. Dos responsables de la empresa hablan sobre los orígenes de la misma, su presente y sus expectativas en el nuevo segmento comercial.

"Nos avalan casi tres décadas de trayectoria"

- ¿Cuáles fueron los orígenes de la empresa?

- **Intepla** fue fundada en 1980 como una compañía de ingeniería en telecomunicaciones para el desarrollo de sistemas de radiocomunicaciones móviles junto con la provisión de equipos y sistemas en condición llave en mano y a la medida de las necesidades de los clientes. Desarrolló su actividad en el campo de las radiocomunicaciones y la implementación de redes de cableado estructurado, fibra óptica, UTP, etc., llevando adelante diferentes obras para organismos oficiales y privados en el ámbito nacional e internacional. **Intepla** fue la primera empresa en instalar el servicio de *trunking* -sistema de radiocomunicaciones móviles para aplicaciones privadas- en Argentina para el área de La Plata, Buenos Aires y el conurbano bonaerense. Este sistema se encuentra en funcionamiento ininterrumpido desde comienzos de 1993, con tres mil abonados aproximadamente. También fue la empresa proveedora del primer y único sistema en el país para el servicio de Emergencias públicas del Ministerio de Salud de la Provincia.

- ¿Cuáles son los pilares de Intepla?

- Uno de sus puntos fuertes es el Departamento de Ingeniería y Sistemas, compuesto por profesionales capaces de resolver los problemas planteados por las aplicaciones de las diversas áreas: *sistemas trunking, transmisión de datos, telemetría, sistemas convencionales, etc.* Dentro de este departamento, Ingeniería es el soporte necesario para que las distintas aplicaciones, tanto en sistemas como en laboratorio, o las diferentes soluciones en nuestras prestaciones de servicio, resulten exitosas. Desde un punto de vista operativo, el departamento realiza una evaluación de los distintos aspectos y requerimientos del usuario final, considerando además las nuevas tecnologías, cuyas apariciones continuamente modifican las distintas aplicaciones.

- ¿Tienen algún otro diferencial como empresa?

- Otro aspecto importante es la venta y provisión de equipamiento, que para diferenciar a **Intepla** de la gran competencia existente en el mercado, mantiene un alto estándar de calidad, a lo largo del proceso que culmina con la entrega al cliente del equipamiento solicitado. Esto se logró optimizando el proceso de compra a los distintos fabricantes en forma directa. Asimismo posee especialistas en el área importaciones, aspecto fundamental dentro de la cadena de procesos de este rubro.

- ¿Cuál es la actualidad de la empresa?

- Como dijimos, **Intepla** fue uno de los pioneros en la comercialización, instalación y puesta en servicio de *Sistemas Trunking*, públicos y privados de radiocomunicaciones móviles. Esto se hizo con tecnología denominada analógica. Desde hace más de dos años estamos trabajando con la provisión e instalación de Sistemas digitales *TETRA* y *APCO 25*.

- ¿Cómo toman la decisión de incursionar en el mercado de la seguridad?

- Nos faltaba un eslabón en la cadena de productos tales como el denominado "*Radio de dos Vías*". Incorporamos entonces a nuestro portafolio la representación de *HYT*, una marca de reconocida calidad e importancia en el ámbito mundial que precisamente posee productos que apuntan al segmento de la seguridad.

- ¿Qué expectativas de crecimiento tienen en este nuevo segmento comercial?

- Attendemos actualmente empresas importantes de seguridad, lo cual también nos da una buena referencia a la hora de competir. Creemos que así como hemos crecido y mantenido el prestigio de **Intepla**, también lo haremos en el rubro de la seguridad. Entendemos que podemos crecer en el mercado no sólo por la distribución del producto en sí, sino por la solución integral que podemos brindar como empresa a través de él. Estamos en pleno lanzamiento de un nuevo producto, teniendo la certeza que va a tener buena recepción en el mercado, ya que se trata de un equipo poco común, muy versátil y que ofrece diferentes opciones de aplicación, con la esperanza de que la gente de seguridad lo tome positivamente.

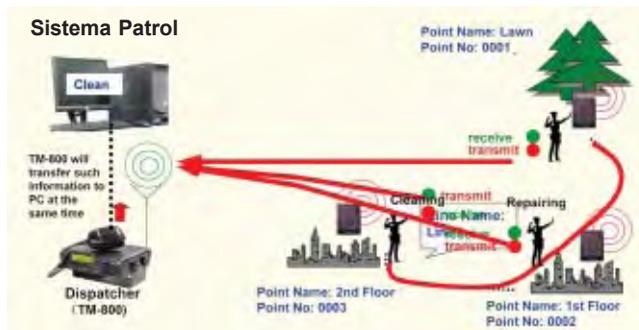
- ¿De qué producto se trata?

- El sistema *Patrol* integra el antiguo registro de ronda con el radio convencional. Como se ejemplifica en el gráfico (abajo) a través del

gerenciamiento del sistema se permite en tiempo real monitorear la ronda de todo el personal de seguridad afectado a la operatoria. Se trata de un sistema de control de patrulla muy conveniente y flexible. Consiste en uno o varios puntos de radio-registro "*Patrol Point*" (uno por objetivo), los cuales generan una señal de radio recepcionada por el transceptor portátil en poder del guardia. El mencionado transceptor retransmite a la base los datos recolectados automáticamente. Mediante el software de gerenciamiento, una PC conectada a la base recibe los datos enviados (Hora de paso, punto relevado, guardia afectado, etc). Estos registros del "*Control de Ronda*" puede exportarse a formatos Excel, Word, Access, etc. ☒



Stand de Intepla en Expo Comm Argentina 2007



Soluciones avanzadas en telecomunicaciones

Muchas empresas no priorizan las comunicaciones en sus proyectos por su alto costo y les otorgan una importancia secundaria.

**ALLÍ ES DONDE LOS
"RADIOS DE DOS VÍAS"**

HYT
**MARCAN
LA DIFERENCIA**



HYT ofrece equipamiento para comunicaciones con precios sumamente accesibles.

Usted obtiene el rendimiento que necesita con las más avanzadas prestaciones.

Utilice un producto robusto, de alta tecnología tanto en transceptores móviles como portátiles, optimizando los costos en comunicaciones.

COMUNICACIONES
CONFIABLES PARA
EL CAMPO,
LA INDUSTRIA,
HOTELERÍA Y
SEGURIDAD.

CONTÁCTENOS:

INTEPLA S.R.L.
PASEO COLÓN 797 3º "B"
C.P 1063
CIUDAD AUTÓNOMA DE
BUENOS AIRES
Tel: 54-011-4345-4440
Fax 54-011-4343-8172

Web: www.intepla.com
E - mail: vpiemonte@intepla.com
itpba@intepla.com

ATENCIÓN DISTRIBUIDORES
Zonas disponibles en el interior del país

Intepla

INGENIERIA - TELECOMUNICACIONES

www.intepla.com



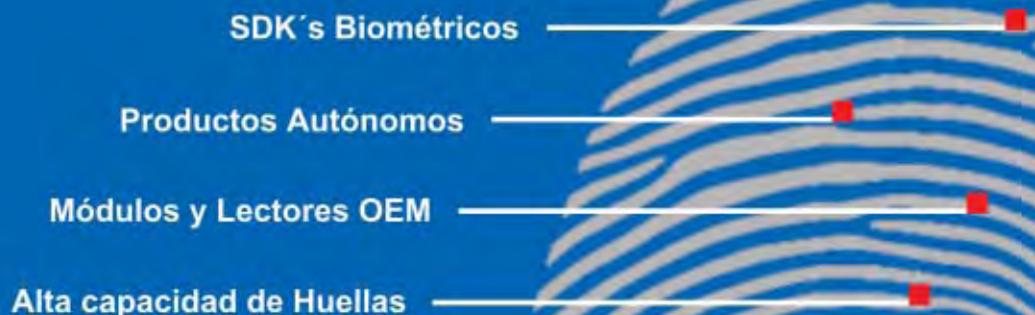
AdBioTeK[®]

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.

De origen suizo y representante de marcas líderes en sus rubros a nivel mundial, **Biomotic** se instala en nuestro país ofreciendo productos de alta tecnología, asesoramiento permanente y calidad de servicio. Presente en casi todos los puntos del globo, la firma está en plena etapa de expansión y tienen amplias expectativas en el mercado argentino, en particular, y latinoamericano en general.

"Tecnología y calidad de servicio son nuestro distintivo"

- ¿Cuál es el origen de la empresa?

- Nuestra empresa nació en Suiza en el año 2004. Durante la edición de *Sicurezza 2006* de Milán (Italia) consideramos la posibilidad de aportar nuestros conocimientos y los sistemas de avanzada en tecnología de seguridad en la Argentina, ya que era nuestra intención volver a este país con una empresa ya formada y consolidada, preparados para el nuevo desafío.

- ¿Cuáles son los principales rubros a los que la empresa se dedica?

- Nuestra empresa se dedica principalmente a Sistemas de Seguridad de primera generación, como los perimetrales invisibles, que detectan una intrusión armada y no armada y Sistemas generadores de Niebla capaces de neutralizar un robo en segundos.

- De los rubros mencionados, ¿qué marcas representan?

- **Biomotic srl.** es representante exclusivo y distribuidor oficial de *Rbtec* y *Bandit América* respectivamente.

- ¿Son importadores o fabricantes de los productos que distribuyen y/o instalan?

- **Biomotic** importa y distribuye todos sus productos. Por otra parte, capacita a los instaladores de sus sistemas y crea su propio equipo de instaladores y representantes altamente calificados.

- ¿Son integradores de tecnología?

- Pensamos que nuestros productos pueden integrarse a los sistemas ya existentes, ya que representan una buena solución para fortalecer la seguridad en todos los campos. El mercado de América Latina tiene fuertes conocimientos de tecnología y permanentemente incorpora nuevos avances para garantizar una mejor calidad de vida, por lo que creemos que podemos ofrecer alternativas válidas para el sector.

- ¿Qué posición ocupa hoy la empresa en el mercado de la seguridad?

- **Biomotic** ocupa un amplio mercado tanto en Europa como en Norteamérica. La marca *RBtec*, con sus sistemas de detección de intrusos para exteriores, está presente en 22 países en todo el mundo con más de mil instalaciones y proyectos, tanto en el ámbito privado como en grandes empresas. *Bandit*, en tanto, es líder mundial en productos antirrobo y antivandalismo en Estados Unidos, Europa y Sudáfrica. Estas empresas están sumamen-

te interesadas en ingresar al mercado argentino y nosotros nos transformamos en su canal de entrada.

- ¿En qué etapa de desarrollo se encuentra el mercado en el que se desenvuelven y cuál es su potencial?

- Estamos en una etapa de pleno crecimiento en el mercado y nuestro potencial está dado por nuestros productos. En los últimos 10 años los robos se han incrementado cerca de un 300%, el 90% de los cuales se realizan en pocos minutos. *Bandit* es el único sistema de seguridad que puede evitar un robo, ofreciendo una solución para este problema: es capaz de llenar de una densa niebla una habitación en pocos segundos. Este sistema, a la vez, puede ser adjuntado a cualquier otro sistema ya existente,

como sensor infrarrojo, central de alarma con llamada telefónica, sensores de movimiento y todos los sistemas contra intrusión. Por otra parte, *Rbtec* es líder en proyección y producción de sistemas perimetrales. Produce diversos tipos de cables: *MBS-404* y *MBS-405*, cables sensores que detectan intrusión armada y no armada y cable sensor microfónico *MICALERT 303*, capaz de detectar el corte de la maya. Todos los productos *Rbtec* tienen 10 años sin mantenimiento, 15 años de garantía, y 20 años de vida útil.



Victoria Koretzky y Marco Focarete
Gerentes generales de Biomotic srl.

- ¿Tienen presencia en otros países de América Latina?

- Sí, desde hace un tiempo estamos en una fase de expansión en países de América Latina, incluyendo países como *Chile*, *Colombia*, *Paraguay* y *Uruguay*. Por nuestra experiencia en esos mercados, pudimos observar una diferencia de actitud, en general, en cada uno de ellos. Nosotros ofrecemos soluciones según la situación de cada cliente creando proyectos al alcance y necesidad de cada individuo.

- ¿Cuáles son los proyectos de la empresa?

- Los proyectos de la empresa son el crecimiento y la expansión en todo el territorio argentino ofreciendo calidad, puntualidad y precisión, junto a un equipo altamente calificado que pueda asesorar a nuestros clientes en modo impecable, apoyando y aplicando cada día tecnología de avanzada en sistemas de seguridad.

- ¿Cuáles son sus expectativas de crecimiento?

- Nuestras expectativas de crecimiento son poder realizar la producción de estos mismos sistemas en Argentina, ofreciendo más seguridad en menos tiempo y mayor cantidad de soluciones a un precio altamente competitivo. ☒

10 años de garantía
 15 años sin mantenimiento
 20 años de vida

RBtec Perímetros protegidos. Siempre

MBS-404

Cable sensor magnético pasivo oculto

Sistema basado en el principio de la Detección Magnética Anormal (DMA).

- Detecta intrusos que porten objetos ferromagnéticos pequeños
- Ignora automáticamente cambios climatológicos y animales, reduciendo la tasa de falsas alarmas
- Disparo de alarma ante intento de sabotaje
- Probabilidad de Detección mayor al 99%
- No requiere mantenimiento preventivo



MBS-405

Cable sensor magnético enterrado/oculto

Sistema basado en el principio de Detección por Anomalía Magnética

- Detecta cualquier intento de cruzar el área del cable dentro de un diámetro de 1.5mts.
- Crea un campo invisible de detección sobre y bajo el terreno mediante un túnel escavado.
- Funciona en cualquier condición climatológica y temperaturas entre -50°C y +70°C
- Diseñado para proteger puertos, tuberías, prisiones y condominios VIP.



Línea Sensora
 En Instalación Enterrada

Micalert-303

Cable Sensor microfónico

Sistema basado en el Procesamiento Digital de Señales

- Solución económica para protección de mediano riesgo
- Sistema de protección ideal para exteriores fácilmente instalable.
- Diferencia un intento de intrusión de las señales causadas por las condiciones climatológicas
- Disponible en 3 configuraciones básicas: instalación con 1 zona, 2 zonas o sistema completo integrado con Software Rbtec para Centro de Control.



SL-3

Cable sensor multidimensional

Protección perimetral basada en un sensor de vibración multidireccional

- Súper sensible
- Libre de mantenimiento y calibración
- Capacidad de autoajuste y contactos autolimpiantes
- Puede instalarse en cualquier tipo de cerco o muro
- Detecta vibraciones causadas por intrusión en ángulos de 360° en tres dimensiones



Se buscan distribuidores
 en el interior del país

Biomotic Argentina s.r.l.
 Dr. Mariano Moreno 3416 (1636) - Olivos - Argentina
 Teléfono: 011-4717-4558 / 011-15-6530-7181/82
 info@biomoticargentina.com

En la última década se registró un incremento del 300% de robos con intrusión, de los cuales el 90 % se realiza en pocos minutos.

El sistema BANDIT ofrece una solución única para este problema ya que es capaz de llenar de densa niebla una habitación, tienda o despacho en pocos segundos, evitando así el robo de objetos

BANDIT SOLUTIONS

Donde no se ve, no se puede robar..

Características

- Impide el ingreso durante los siguientes 50 segundos de su emisión
- Velocidad de emisión de niebla: 28m³/seg.
- 6 m³ en 2 segundos
- 1 unidad protege 504 m³ (18 segundos de emisión de niebla)
- Producto No tóxico y sin colorantes
- No afecta el funcionamiento de equipos informáticos ni sistema de alarmas
- Se disipa sin dejar rastros
- Puede utilizarse integrado a sistemas de seguridad existentes o como método anti robo
- No requiere mantenimiento
- Fácil de instalar y recargar



- Discreto
- Fácil de transportar
- No interfiere con el diseño del lugar
- Garantía: 3 años



Niebla luego de 0,5 seg.



Niebla luego de 1,5 seg.



Invisibilidad total

Se buscan distribuidores en el interior del país

Biomotic Argentina s.r.l.
Dr. Mariano Moreno 3416 (1636) - Olivos - Argentina
Teléfono: 011-4717-4558 / 011-15-6530-7181/82
info@biomoticargentina.com

Conozca el Universo



QuickPass

Sistema de Identificación y Control de Personas
por Huella Digital



Comercio

Pyme

Full

Web

Autónomo

Visitas

Escribano

Comedor

Hay una Solución QuickPass para cada una de sus necesidades
(5411) 4115-2987 www.quickpass.com.ar

International Security & Trading Corp. -ISTC- estableció oficinas comerciales en nuestro país. Uno de los Gerentes de la empresa, representante de más de 120 marcas para todos los rubros de seguridad electrónica, brindó un panorama acerca de la actualidad del mercado, los motivos de su llegada al país y las expectativas de crecimiento en el mercado.

"Creemos firmemente en el crecimiento del mercado"

- ¿Dentro de qué modelo de empresa se encuadra International Security & Trading Corp.?

- **ISTC** es básicamente un distribuidor de productos para todos los rubros que abarca el mercado de seguridad electrónica. La empresa distribuye alrededor de 120 marcas, todas ellas reconocidas a nivel mundial incluyendo algunas que quizá en Argentina no son tan conocidas pero sí son de amplia difusión en otros países de Latinoamérica y que estamos incorporando al mercado local. La empresa tiene su central en Miami y representaciones en cinco países de América Latina: México, Colombia, Brasil, Argentina -representación que incluye Chile, Paraguay y Uruguay-, y Costa Rica. Dentro de esa grilla hay gente, entre dos y tres personas, trabajando en un territorio. En Argentina, puntualmente, somos dos personas trabajando y comercializando todos los productos de la empresa. Además de cubrir prácticamente todas las marcas en todos los rubros, ofrecemos también productos para aplicaciones especiales como detectores de bombas o cartas-bomba.

- Siendo representantes de 120 marcas, ¿cómo brindan soporte técnico a sus clientes?

- Para poder brindar el soporte requerido nos certificamos con las propias empresas fabricantes: todo el personal de **ISTC** está perfectamente capacitado para ofrecer respuestas ante un eventual problema en cualquier equipo. En cuanto a la puesta en marcha y soporte de marcas quizá menos conocidas, también podemos ofrecer una respuesta adecuada, gracias a la permanente capacitación que recibe el personal de nuestra empresa. Quienes trabajamos en **ISTC**, además, somos permanentemente capacitados y certificados por las grandes empresas cuyos productos distribuimos.

- ¿A qué integrante del mercado apuntan?

- Nuestra empresa no trabaja con clientes finales sino que está enfocada en brindar productos, soluciones y servicios a integradores y distribuidores, ya sea ofreciendo productos de alta gama como otros más accesibles para otro tipo de consumidores. Uno de los diferenciales de **ISTC** es su permanente búsqueda del mejor servicio al cliente. Esto significa que no sólo ofrecemos productos sino también una solución. Tenemos la capacidad para analizar un problema o proyecto planteado y luego encontrar la solución global para ese proyecto, tratando de integrar toda la línea de productos que ofrecemos. Si bien muchos de nuestros clientes requieren un producto específico, también brindamos asesoramiento. Buscamos di-

ferenciarnos desde el punto de vista técnico, ofreciendo soluciones integrales y desde el aspecto comercial, buscando la mejor opción para el cliente. No vendemos al usuario final, ya que eso sería competir con nuestros propios clientes e iría en contra de la filosofía de **ISTC** como empresa.

- ¿Tenían anteriormente lazos comerciales con clientes de Argentina?

- En el país estamos presentes desde hace dos años aunque hace unos meses establecimos esta representación, con oficinas instaladas aquí. La idea es comenzar a crecer en el mercado local no de manera explosiva sino en forma mesurada pero continua, queremos que el integrante del mercado nos conozca un poco más, que descubra que no somos solo un distribuidor de productos sino que podemos ofrecer soluciones para sus proyectos.

- ¿Qué razones los impulsaron a establecer una oficina aquí?

- La razón fundamental es aumentar nuestra participación en el mercado local y crecer en el global. Es muy difícil abrir y mantener un mercado sin tener presencia en el lugar. Tiene que ver un poco con la manera particular que tiene cada país de hacer negocios y establecer lazos comerciales, algo que no es fácil de lograr cuando se maneja todo desde una oficina como la de Miami, por ejemplo. A distancia se hace mucho más difícil. En el caso puntual de Argentina, nos parecemos mucho en el aspecto comercial al resto de Latinoamérica y hablamos el mismo idioma, pero no somos iguales. No son culturas comparables. Por eso es que decidimos establecer una oficina acá, para lograr un mayor contacto con nuestros clientes y generar nuevas oportunidades de negocios. El contacto directo es fundamental.

- ¿Cuáles son las expectativas de crecimiento de la empresa?

- La actualidad indica que en el mercado hay una importante cantidad de distribuidores. Creo que el mercado argentino está en crecimiento aunque la variable fundamental para que esto continúe está dada por el crecimiento general de la economía y el país. Más allá de la cantidad de empresas de prestigio, la certeza del crecimiento del mercado es lo que nos motivó a establecernos. Nuestra apuesta como empresa es crecer en forma continua. No vinimos al país para aprovechar el momento y luego irnos, queremos que nos conozcan y establecer lazos firmes con los clientes. ☒



Claudio Prado, Gerente de Ventas para el Cono Sur de ISTC



Bringing Security Solutions



CCTV · Control de Acceso · Incendio · Alarmas · Protección Perimetral · Máquinas de Rayos X · Sonido · Intercom

ISTC brinda soluciones de seguridad al mercado de Latinoamérica y el Caribe, representando mas de 120 fabricantes con equipos de tecnología de punta en las áreas de CCTV, Control de Acceso, Sistemas de Incendio, Alarmas de Intrusión, Protección Perimetral, Maquinas de Rayos X y otros equipos relacionados con estas aplicaciones. Contamos con un grupo de ingenieros que le pueden ofrecer a su compañía asesoría para el diseño de proyectos, así como soporte técnico y apoyo en garantías. Manejamos stock en nuestra oficina principal en Miami, y además contamos con una oficina regional en Argentina para ofrecerle un mejor apoyo local a los clientes del cono sur.

Si desea tener mayor información por favor comuníquese con nuestra oficina en Buenos Aires o escriba a conosur@istccorp.com

Argentina - Buenos Aires

Ramon L Falcon 1525 Piso 7 A
Buenos Aires, CP 1406
Tel. (54 11) 49880997 / 0724
conosur@istccorp.com

Miami - Oficina Principal

3475 NW 115 Ave, Miami, FL 33178
Tel. 305 5944141 Fax. 305 5944169
sales@istccorp.com

Miami · Argentina · Brasil · Colombia · Costa Rica ·

www.istccorp.com



soluciones de ingeniería

Molinetes Series MC y MS

- Para uso intensivo**
- Compactos y económicos**
- Altamente configurables**
- Sistema amortiguado**
- Diseño elegante y ergonómico**
- Mínimo mantenimiento**
- Desarrollados y fabricados en Argentina**

Soluciones DCM:
Inteligentes, seguras y con posibilidad de crecimiento

DCM Solution S.A.
Juan de Garay 3942 . (A1636AHH)
Olivos . Buenos Aires . Argentina
(011) 4711 0458 / 4005 5881
info@dcm.com.ar

www.dcm.com.ar

REGISTRADORES OPTUM

ALTA GAMA EN CONTROL DE ASISTENCIA



- **SEGURIDAD**
- **CONECTIVIDAD**
- **ROBUSTEZ**

CÓDIGO DE BARRAS



LECTOR DE PROXIMIDAD



LECTOR DE TOUCH



LECTOR MAGNÉTICO



LECTOR DE HUELLA

ACCESORIOS Y PERIFÉRICOS DE LOS REGISTRADORES OPTUM

CONECTIVIDAD

Los registradores ofrecen una amplia gama de posibilidades para ser conectados a diversas redes: interfaz TCP/IP/RS232 para conexión a redes LAN/WAN, interfaz RS485/232 para conexión a redes 485, modem de fibra óptica, modem telefónico y conversor USB/RS232 para conectarse a puertos USB de computadoras tanto desktops como laptops. Los registradores cuentan con una salida RS232 incorporada.



TCP/IP/RS232



RS485/RS232



FIBRA ÓPTICA/RS232



MODEM TEL/RS232



USB/RS232

CACHEO

Función para realizar revisión del personal de manera estadística y por porcentaje mediante señales lumínicas y sonoras.



IMPRESORA

Conectada al registrador, emite en el momento un ticket que oficia de comprobante de la registración realizada.



TULIPA

Se utiliza como señal lumínica y sonora de alta potencia para la confirmación de registraciones.



TOQUES DE TIMBRE

Los registradores admiten ser programados para brindar funciones de hasta 32 toques de timbre ya sean de entrada y salida, turnos de almuerzo, recreos, arranque y fin de tareas, etc. De acuerdo al nivel sonoro necesario, pueden colocarse campanas o sirenas.



CAMPANA



SIRENA

2° LECTOR

Se agregan a los registradores cuando se desea distinguir físicamente las entradas de las salidas.



MANEJO DE ACCESOS

Los registradores ofrecen la posibilidad de manejar equipos o dispositivos que restringen accesos como ser: molinetes para controlar el ingreso y egreso de personas, barreras para controlar el ingreso y egreso de vehículos, cerraduras diversas de corriente alterna o continua tales como las electromagnéticas, destrabapestillos, motorizadas, etc.



BARRERA



MOLINETE



CERRADURA

TECLADO

Agrega al sistema de control de asistencia funcionalidad para control de costos o control de comedor.



Control de Accesos - Control de Asistencia - Control de Rondas - Biometría
Molinetes - Barreras - Detectores de Metales - CCTV - Intercomunicadores

San Martín 663 Bs. As. (C1004AAM) Argentina
Tel. (5411) 4312-3061 Fax. (5411) 4312-1878
ventas@cronos.com.ar www.cronos.com.ar



Constante desarrollo, tecnología de integración y mayor posibilidad de servicios son algunos de los distintivos que ostentan los productos de **Electronics Line**. Dos de las máximas autoridades de la empresa hablan sobre ese tema y dan un panorama de la actualidad de la industria.

"Nuestro foco son las empresas prestadoras de servicios"

- ¿Desde que año están presentes en Argentina?

(Oren Daitch) - Más que en Argentina puntualmente, en América Latina estamos desde 1991, época en que comenzaron a requerirse materiales un poco más avanzados en materia de seguridad. Ya vendíamos muy bien en Europa, donde estábamos una fase más adelante con equipos de doble tecnología, que aquí, por entonces, no se utilizaban.

- ¿Cómo ve el mercado de la seguridad en el mundo y particularmente, en Latinoamérica?

(Oren Daitch) - En el mundo el mercado se está profesionalizando mucho, incluso nosotros hemos tomado, para el desarrollo de nuestro producto las tendencias que vimos en todo el mundo. Por ejemplo, productos como el Infinite Prime contienen todo lo que se hizo en materia seguridad durante los últimos 20 años. Es decir, están presentes los sistemas inalámbricos, la transmisión de video, follow me al teléfono celular y otra serie de innovaciones. En resumen, este sistema es la esencia, o un concentrado por llamarlo de alguna manera, de los avances de los últimos 20 años de Electronics Line.

- ¿Cuáles son las novedades que está presentando la empresa?

(Patricio Ramallo) - Continuamos con la presentación de la plataforma Infinite Prime, que si bien fue desarrollada hace unos tres años, recién este año comenzamos a lanzarla de manera intensiva al mercado. Completando el concepto de Oren, la idea de este "conglomerado" de todas las tecnologías en un solo producto es lograr un panel que, además de ser inalámbrico, permita ser utilizado para integrar control de accesos, domótica, seguridad, transmisión de videos o videos-filmación. Esa suma de sistemas puede ser manejado a través de distintas vías de comunicación, sea telefónica, GSM o a través de un servidor de aplicaciones Web, el cual permite generar una plataforma de servicios interactivos para empresas proveedoras de servicios.

- ¿Cuál es la estructura básica de Electronics Line?

(Oren Daitch) - No está basada en representaciones, sino que somos empleados de la fábrica. Por una serie de casualidades la oficina está acá, pero la idea no es una estructura centralizada e inflexible. Podemos vender productos a una empresa, a un distribuidor o a ambos, según el país del que se trate y la estrategia comercial desarrollada en el mismo.

- ¿Cómo se aplica esa estrategia en nuestra región?

(Patricio Ramallo) - Hoy en Argentina nos manejamos a través de un proveedor, Centennial, y tenemos una oficina que atiende todo América latina. En la actualidad no tenemos una gran presencia en el país, ya que nos enfocamos,

durante los tres últimos años, en desarrollar productos de alta tecnología para una gama de clientes más exigentes, dejando de lado la fabricación de productos para empresas de commodity. Estamos fabricando para aquellos clientes que quieren un equipo que mayores prestaciones más allá de su costo.

- ¿Cómo ven la seguridad en América comparada con el resto del mundo?

(Oren Daitch) - Hay que tener en cuenta, en Sudamérica, el factor socioeconómico. Europa, por ejemplo, es una gran clase media (España, Francia, Italia, entre otros países). Como un equipo, cualquiera sea, no paga impuestos y una persona con un sueldo medio puede adquirirlo, el nivel tecnológico se eleva. En América, por el contrario, una persona de clase media todavía tiene ciertas restricciones, referidas al costo, para acceder a determinado nivel de tecnología. Específicamente en Argentina y Brasil, con el dólar alto, la tecnología llega en forma más lenta, con un desfase, aunque esa tendencia está en camino de revertirse.



Patricio Ramallo, Gerente de Ventas para Latinoamérica de Electronics Line

- ¿Qué porción del mercado ocupa hoy Electronics Line?

(Patricio Ramallo) - Actualmente el 50% de nuestras ventas se realiza en Europa, un 20% en Asia y un 5% por ciento en América Latina. De ese porcentaje en América, cerca de la mitad se vende en Chile, mercado que desde hace unos cinco años se mantiene bastante por encima del argentino, al menos para nuestra empresa, ya que allí estamos muy bien posicionados.

- ¿Cuál es el diferencial de la industria israelí en cuanto a la tecnología aplicada a la seguridad?

(Oren Daitch) - Básicamente el desarrollo tecnológico. Todos nuestros productos incorporan muy alta tecnología y nos pasó en más de una ocasión llegar demasiado temprano con un producto al mercado. Logramos un producto que todo mundo quisiera tener pero tenemos que buscar la manera adecuada de trasladarlo al cliente.

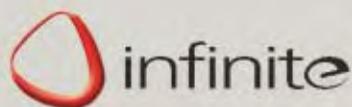
(Patricio Ramallo) - Hoy por hoy, a diferencia de lo que paso en otros países en los que quienes venden seguridad son empresas proveedoras de servicios, en Argentina todavía la seguridad la siguen vendiendo las empresas de monitoreo. Entonces, como el negocio de esas empresas está en la cuenta no importa si venden un equipo de 50 dólares, ya que se aseguran la renta mensual. En cambio, si la venta la lleva a cabo un proveedor de servicios, quiere vender un equipo que tenga una plataforma que le permita brindar, justamente, mayores y mejores servicios a sus clientes. Y cuánto más servicios puedan brindar, mayor será su renta anual. A ese tipo entre empresas apuntamos nosotros. ☒

Nueva versión

Electronics Line 3000 se complace en anunciar el lanzamiento de la nueva versión del sistema infinite Prime, **infinite Prime 1.03**, la cual incluye una actualización de hardware de 70A a 70C. Esta nueva versión se encuentra ya disponible y reemplaza a las anteriores versiones como la Infinite e Infinite Prime 1.02 (versión de hardware 70A).

Gracias a la avanzada infraestructura tecnológica de la **infinite Prime 1.03**, este nuevo sistema puede ser actualizado a la Infinite Prime Broadband.

infinite Prime 1.03 ofrece todas las características de sistemas anteriores agregando nuevas y funcionales características.



Contacto

Soporte técnico
electronics-line@fibertel.com.ar

Ventas y Marketing
patricio.ramallo@electronics-line.com

Tel/Fax:
(54 11) 4637-9488

Link
www.electronics-line.com

Nuevas funciones

Mensaje de Voz para Alarma de Inundación

Como agregado a los mensajes de voz soportados en versiones anteriores de Infinite Prime, la versión 1.03 también ofrece un mensaje de voz que anuncia alarmas generadas por inundaciones. Esta zona ha sido diseñada para trabajar conjuntamente con el detector inalámbrico de inundación EL-2661. Así, un ítem adicional ha sido agregado a la lista de mensajes vocales de alerta en el grupo de eventos.

Ciclos de Reporte de Mensajes de Voz

La función de Discado de Mensajes de Voz incorpora tres ciclos de llamado ante el intento de llamar con mensajes de voz a las cuentas programadas. Si una llamada a la Cuenta 1 de MV no es atendida o el período de tiempo del TC/MV expira antes que el mensaje sea aceptado, el sistema llamará al número programado para la cuenta número 2 de MV y luego a la cuenta número 3 para MV. Si ninguna de estas llamadas es atendida, el ciclo se repetirá dos veces más. Esto significa que el sistema intentará comunicar el evento por un máximo de tres intentos a cada cuenta de MV.

Monitoreo de Reportes

Si la opción Falla de Reporte de Problema es habilitada, el display LCD del sistema mostrará un Fallo de Sistema. El mensaje de Falla de Reporte será mostrado luego de que el sistema haya agotado todas las instancias y ciclos de intentos de reporte posibles. Para restablecer la condición de Problema de Sistema causada por la falla en el reporte será necesario recorrer la lista la lista completa de problemas del sistema. Si la función Problema en Falla de Reporte es deshabilitada, esta falla no provocará ninguna condición de problema de sistema.

Calidad de Audio Magnificada

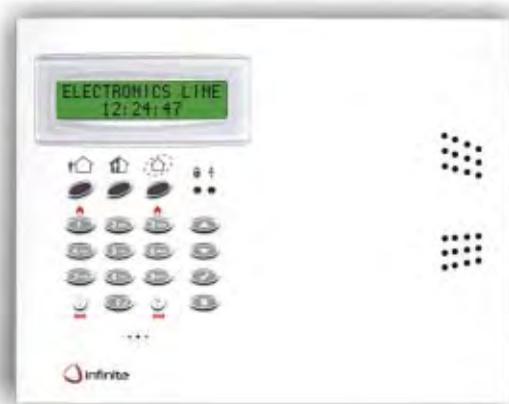
El circuito de audio ha sido mejorado permitiendo una performance de audio bidireccional de mayor calidad. La calidad de la reproducción vocal de los mensajes ha sido beneficiada por estas mejoras.

Modificación en el Borrado de Memoria en Versiones Previas

En suma al borrado de la memoria, el "borrado de eventos" ahora también cancela el reporte de eventos salientes.

Puede ser Actualizada a infinite Prime Broadband

La infraestructura del sistema de control le permite ser actualizado a infinite Prime Broadband.





Milenio 3[®]

Registrador Electrónico
de Control de Personal

Lectura de tarjetas por
proximidad o huella digital.
Comunicación Rs232 por
ethernet o GPRS



Milenio 3[®] - LT

Registrador Electrónico
de Control de Personal



MN-CARD-TPG

Fabricación y grabación
de todo tipo de tarjetas

MX-MOL/B-AI

Molinete de
fabricación propia



Macronet s.r.l.

-  **Controles de Acceso**
-  **Control de Tiempo y Asistencia**
-  **Control de Visitas**
-  **Molinetes y Pasarelas Ópticas**
-  **Credenciales**

industria nacional

www.macronet.com.ar

A. Alsina 2965
(C1207AAC) Buenos Aires
Tel/Fax: +54 11 4957 2800

Macronet S.r.l.

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>

Con fuerte presencia en el interior del país, **Comfort House** es un referente a la hora de hablar de domótica. Uno de los integrantes de la firma, habla sobre el presente y el futuro de esta tecnología en Argentina.

"El potencial de la domótica está en la integración"

- ¿Cuándo se inició Comfort House?

- **Comfort House** nació hace alrededor de cuatro años brindando servicios de instalación de sistemas de seguridad, integrando a la par automatización residencial con el objetivo de ingresar al rubro de domótica, que en ese momento en nuestro país era muy limitado.

- ¿Importan o fabrican los productos que distribuyen?

- Nuestra empresa representa a la firma norteamericana *Home Automation Inc. (HAI)* de equipos integrados para seguridad, control de iluminación, temperaturas, audio, CCTV, controles de acceso con una interrelación entre estos para que puedan funcionar en conjunto.

- ¿Son integradores de tecnología?

- Sí, gracias a los sistemas *HAI* que son compatibles con los protocolos más conocidos a nivel mundial, como *X10*, *Z-Wave*, *Centralite* y *Cudom*, entre otras marcas. Además, estos sistemas funcionan con detectores de seguridad convencional, CCTV y detectores de incendio de dos hilos. Poseen puertos series dedicados para ampliaciones y configurables.

- ¿Qué posición ocupa hoy la empresa en el mercado?

- Después de presentarnos en exposiciones a nivel nacional, hemos logrado una importante posición en el mercado nacional.

- ¿En qué etapa de desarrollo se encuentra el mercado de la domótica y cuál es su potencial?

- El potencial de la domótica está en una buena integra-

ción entre las soluciones para viviendas y edificios, refiriéndose al amplio espectro entre Seguridad, Confort y Control energético.

- ¿Qué diferencias encuentran entre el mercado del interior del país y el de Buenos Aires?

- Hoy en todo nuestro país y en todo América del Sur en general, el mercado de la domótica todavía es muy virgen comparado con otros países del mundo. Las ventas e instalaciones entre el interior y Capital Federal es parejo, aunque seguramente en un corto plazo, Buenos Aires tendrá un consumo muy importante de estos sistemas.

- ¿Tienen presencia en Capital Federal y en países de América Latina?

- No contamos aún con presencia activa en Capital Federal, pero es uno de nuestros proyectos para el próximo año. En este momento nos encontramos en San Carlos Centro, una ciudad de unos pocos habitantes ubicada a 50 kilómetros de Santa Fe Capital y estamos planeando para el año próximo abrir una oficina en Capital Federal.

- ¿Cuáles son los proyectos de la empresa?

- El proyecto de **Comfort House** es poder representar y cumplir con las expectativas de ventas, asesoramientos técnicos e instalaciones de Sistemas para domótica y demostrar que se puede trabajar y confiar en nuestros productos y servicios, además de satisfacer a los representados, ya que ellos son los que realmente confiaron y nos apoyaron mucho para llevar adelante esta propuesta. ☒



Sebastián Gieco,
Titular de Comfort House

Cerraduras eléctricas



- Fabricado según características europeas.
- Apto para reemplazo de cerraduras existentes.
- Con función de desbloqueo por palanca.
- Memoria de apertura con un solo impulso eléctrico.



NUEVA DIRECCIÓN

Calle 127 (Ombú) 1444, San Martín (B1650G0D) Buenos Aires, Argentina.

Líneas rotativas: 4712-5005 - ventas@blincer.com - www.blincer.com



La central electrónica
más completa de la línea

Omni Pro II

3 puertos series (+1 opc), 1 puerto Ethernet y Módem
Digital, 16 zonas expandible a 48
Hasta 16 consolas, 8 áreas y 64 termostatos
Acepta detectores de humos análogos de 2 hilos
Control de iluminación

Omni Pro II
AUTOMATION

Integrated
Security
& Control
System

sistemas
para
DOMÓTICA



domótica

inmótica

domótica
espacios
INTELIGENTES

teclados

centrales

termostatos

accesorios

software



Consola Táctil

Color 3,9" retroiluminada, para empotrar
Iconos de pantallas disponibles
en inglés y español según modelos
Disponible con video



Teclado

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



Termostato

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

Distribuidor en ROSARIO:
Sielse srl
Montevideo 1442 - CP 52000BRZ
Tel.: 0341-448-5110
sielse@sielse.com.ar



Comfort
house

www.comforthouse.com.ar
soporte@comforthouse.com.ar
Belgrano 424 - CP 53013AOR
San Carlos Centro - Santa Fe
Tel/Fax 03404-42-1232

Cámara IP con acceso a imágenes desde celular



IP-220E

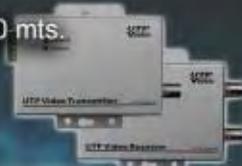
1/3" CMOS - 420TVL
0,5 lux - sin audio

JK-2100

Domo simil Pelco
Dia / Noche - 27x10
480TVL - 0,01 lux



Hasta 1200 mts.



UTP-101AT/R

Proteccion sobretension
Alimentacion 12V DC/AC

CAPACITACION Y SOPORTE TECNICO EN OBRA SIN CARGO



CP-5320H

Pinhole Color
1/3" Sharp CCD
420TVL - 0,1 lux



JK-2002

Joystick 2D - Display LCD
Protocolo Pelco D/P
Hasta 8 teclados mas la DVR



UTP-101P

Balun pasivo
1 canal - 300 mts.



CP-8420HF

420TVL - 0,1 lux
1/3" Sharp CCD color
15mts visión nocturna



GL-605

Gabinete simil Pelco
340mm - con soporte a pared



UTP-104P

Balun pasivo
4 canales - 300 mts.



CP-9320IR

470TVL - 0,01 lux
1/3" SONY CCD Día/Noche
30mts visión nocturna



GL-803

Gabinete ABS exterior
260mm - con soporte a pared

LK-2000 - 2,4GHz
Transmisor 2W + Receptor
300mts. espacio abierto
Opción 4 sub-frecuencias
Video + Audio



LOS PRECIOS MAS COMPETITIVOS

con Audio



CP-9320A1 - CCD B/N

CP-9320H - CCD color
1/3" Sharp - 420TVL - 0,1 lux



QC-402

Quad color 4 entradas
Control remoto - PIP
Alimentación 12VDC



CP-5632

Monitor LCD 6"
Video + Audio - PAL / NTSC

con Audio



CP-9320S - CCD Dia/Noche
1/3" SONY - 470TVL - 0,01 lux



Lentes varifocales autoiris

CP-0358 - 3,5 a 8mm

CP-2812 - 2,8 a 12mm

CP-0550 - 5 a 50mm



AV-104 / AV-108

Distribuidor Video + Audio
1 entrada - 4 / 8 salidas



DVW-1804

4 canales / 25 cps

DVW-1808

8 canales / 25 cps

DVW-4408

8 canales / 100 cps

DVW-4416

16 canales / 100 cps



DVW-44216

16 canales / 200 cps



DVW-6816

16 canales / 400 cps



V-8008

16 canales / 200 cps
32 canales con dos placas



KMC-8016A

KMC-4400



KMC-5500

KMC-8800



KMC-8416A

KIO-1616



Modelos de equipos hay muchísimos.
Proveedores de CCTV hay bastantes.
Buen soporte y excelente precio hay POCOS



UCC4-A

4 canales / 25 cps
16 canales con cuatro placas



2388i / 2388Ai

H.264 - 200cps por placa
8 canales de video + audio
24 canales con tres placas



Todas las placas no son iguales.
Cuando elegís placas 2388i,
elegís ver bien lo que grabas.



Si lo que cuestionas de la digitalización
de video, es el pixelado de la imagen a
pantalla completa, vení a conocernos y
apreciá lo que es una resolución Full D1

ELECTROSISTEMAS Argentina
Colón (calle 124) N° 3153
Villa Ballester - Buenos Aires
Telefax: 011-4767-8278 / 4738-8905
ventas@electro-sistemas.com.ar



Importa y distribuye

ELECTRO SISTEMAS

www.electro-sistemas.com.ar

DigitalVideoWitness®, NetVision®, Kodicom®, Pico2000®, Orient® y el resto de los nombres aquí mencionados son marcas registradas de sus respectivas compañías propietarias.

"Es momento de mirar la calidad por sobre el precio"

- Brevemente, ¿cuál es la historia de Mauser?

- **Mauser Security Technologies** es una empresa de capitales íntegramente brasileros con cuatro años de existencia en el mercado, que en los dos últimos comenzó a expandirse y exportar sus productos al resto de América y algunos países de África. Fundamentalmente fabrica pedestales de seguridad, antenas y etiquetas para la protección electrónica de artículos (EAS). La parte electrónica es importada de Europa y los pedestales y fuentes son fabricadas en Brasil salvo para Argentina, donde las normas eléctricas son diferentes. Un modelo de etiqueta es fabricado en Brasil y el resto son importadas de Asia. Los accesorios como centrales desactivadoras para etiquetas autoadhesivas y los desactivadores de etiquetas duras es todo hecho por **Mauser**. Los productos salen totalmente armados y probados de fábrica, lo que garantiza su ingreso a distintos países del Mercosur, evitando al empresario argentino pagar el diferencial de importación, lo que se traduce en una ventaja competitiva.

- ¿Cuál es la actualidad de la empresa?

- Estamos en un momento de expansión de la marca, presentando nuestros productos en diferentes mercados, como el argentino. Nuestros precios son muy competi-



*Fabricantes de sistemas para protección electrónica de artículos para el mercado de retail, **Mauser** desembarca en nuestro país a través de su socio local, **ElectroSistemas**. La Gerente de ventas de la empresa habló con **RNDS**[®] sobre la empresa, sus productos y las expectativas en nuestro mercado.*

(Foto: Carmem Peggau de Mauser Security Technologies y Roberto Junghans titular de ElectroSistemas)

vos, lo que le ofrece al gremio la posibilidad de comprar para luego colocar el producto en el usuario final con buenos márgenes y siempre a precios muy accesibles. Argentina es, además, nuestro primer proyecto serio para posicionar la marca en el continente.

- ¿Cuál es el diferencial de la empresa y sus productos?

- Respetamos mucho la calidad y respuesta de nuestros productos y ofrecemos al cliente una rápida respuesta ante eventuales fallas. El soporte técnico, sin embargo, es siempre por cuestiones menores ya que los productos prácticamente no presentan fallas y tienen un costo de mantenimiento casi nulo. De todas maneras, capacitamos constantemente a nuestros socios y mayoristas en la instalación de los sistemas, para evitar problemas posteriores y garantizar la satisfacción del cliente final.

- ¿Qué impresión se lleva del mercado argentino?

- Vine para conocer un poco más acerca del mercado, cuáles son sus necesidades y buscar soluciones que hoy no se ofrecen al gremio, potenciando sus posibilidades de negocios. Y me llevo la impresión de que es un mercado potencialmente muy importante. He visto que hay equipos instalados desde hace muchos años, que ya perdieron no sólo su funcionalidad sino también su aspecto estético. Creemos que acá se cuida muchísimo el diseño y el confort y vi muchos negocios y tiendas de arquitectura

muy cuidada pero con antenas que no respetan -por su antigüedad- el diseño moderno de las instalaciones. A eso apuntamos: a un mercado que puede renovar su equipamiento, utilizando antenas que no afecten la estética del lugar y a un precio sumamente accesible. Creo que el mercado, ya salido de la crisis y en plena expansión de la economía, necesita y puede acceder a equipos más modernos. Y en eso estamos trabajando.

- ¿Ven posibilidades de negocios importantes?

- Estuvimos recorriendo distintos puntos de la Argentina, tanto Buenos Aires como provincias del interior, y hemos visto un interés real por parte de las empresas en distribuir nuestra amplia línea de equipos. Están convencidos de que el mercado argentino está en una posición óptima para adquirirlos pero faltan empresas que les proporcionen buenos productos a precios competitivos. Nuestra empresa se encuentra en una inmejorable posición para ocupar ese lugar.

- ¿Cuáles son sus principales competidores?

- Tanto en Brasil como en Argentina los proveedores son los mismos: *Sensormatic* y *CheckPoint* son los más grandes y detrás venimos nosotros intentando ganarnos

un lugar. Si tenemos en cuenta que solo tenemos cuatro años en el mercado, creemos que nuestro crecimiento ha sido realmente importante.

- ¿A qué mercado apuntan?

- Queremos llegar no solo a las grandes cadenas sino también al pequeño y mediano negocio, para lo cual confiamos en la Argentina en la experiencia y capacidad de *Roberto Junghans* y su empresa, **ElectroSistemas**, para posicionar nuestra marca. Con él establecimos un plan de trabajo a largo plazo, que incluyó nuestra visita a *Seguriexpo* en Buenos Aires el pasado mes de julio.

- ¿Qué posibilidades de crecimiento ven en nuestro país?

- Conforme crece el comercio, crece la necesidad de protección. Es una ecuación que se da en cualquier parte del mundo. Creo, sin embargo, que hay que cambiar el concepto actual del cliente, que se fija más en el precio que en la calidad de los productos que compra. La economía argentina está creciendo de manera sostenida y creemos que es un momento óptimo para que el mercado comience a priorizar un poco más en la calidad que el precio inicial ya que por funcionamiento, un producto confiable, que ofrece un bajo porcentaje de fallas, aunque en un principio resulte un poco más caro, se amortiza largamente con el buen rendimiento y tiempo de vida útil. ☒

Sistemas de Control de Asistencia, Accesos y Rondas.



MICROPOINT H

La mejor solución para el Control Horario y de Acceso Comunicación TCP-IP.



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. Comunicación TCP-IP.



VIGIPOINT el vigilador inteligente

Control de rondas. Único con display que brinda información sobre la hora y ubicación del siguiente lugar a ser controlado durante la recorrida. Software de Control de rondas versátil y fácil de usar. Incluye interfase, i-buttons y software.



El Kit incluye: **MiniPOINT**

- 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.

Time Point

Accesos de Alta Tecnología.

LECTORES MIFARE

Altamente confiables. Tecnología sin contacto, Philips Mifare de 13.56 MHz. LED indicador y buzzer de aviso.



LECTOR DE LARGO ALCANCE 6668LE



CONTROLADORAS TC3XY

Controlador de serie TC3XY para el manejo de 1/2/4 puertas. Para edificios inteligentes. Diseñado para el trabajo con el "Sphinz" Software.



CONTROLADOR STANDALONE TC417

Con lectora de proximidad integrada.



LECTORES DE PROXIMIDAD

Tecnología sin contacto en 125 KHz. Cubierta de ABS a prueba de agua y antivandalismo. Con LED indicador y buzzer de aviso. Salida seleccionable Wiegand de 26 / 36 bit, con Clock & Data y salida opcional RS 232.

Representante Exclusivo DIMEP y KEYKING

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

MIATECH

Líder en Control de Asistencia

Porque el tiempo no es reciclable...



SY 780/A

Lo último en control de tiempo y asistencia BIOMETRICO.

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

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

SY 2000

La terminal, Todo en Uno.

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



Time Log

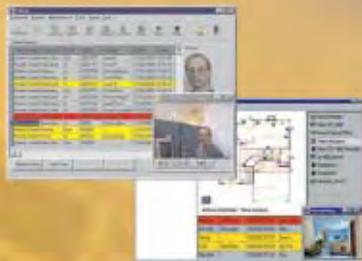
Control de asistencia del personal para PyMES en un sólo paquete. Hasta 250 empleados
Incluye: Terminal, Programa de control de asistencia, tarjetas de proximidad, cables y manual del usuario.
Genera reportes esenciales para la gestión de recursos humanos,
Con interface a su programa de nominas.



MIATECH

Líder en Control de Acceso

Porque su seguridad es invaluable...

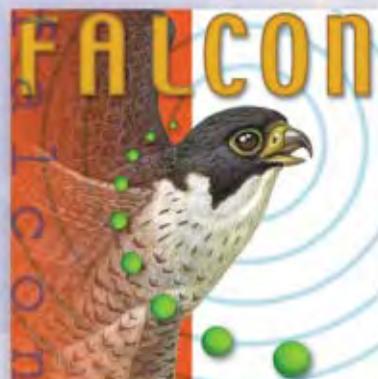


Un software integral de administración de control de acceso que incluye monitoreo por CCTV, impresión de tarjeta personalizada y mapas activos sincronizados.

Una solución completa para el Monitoreo y Control de Acceso

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

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



SY 400 / A

El controlador de acceso para controlar hasta dos puertas

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

ESPECIFICACIONES TECNICAS

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



SY 1
Lector de exterior



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



PRintX
Lector de huellas dactilares biométrico



PRX 60
Lector de tarjeta de proximidad a larga distancia



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

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

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

"Ser líder es un desafío para seguir creciendo"

- ¿Cuál es la actualidad de Notifier?

- **Notifier** es, desde hace unos siete años, parte del grupo *Honeywell*, conformando parte de su división *Honeywell Life Safety*, una rama de la empresa que surge para la protección de vidas, sistemas de alarmas contra incendios y recientemente, desde hace unos tres años, en la detección de gases, con lo cual nos posicionamos como líderes del mercado. Esta división tiene también una sección dedicada al monitoreo.

- ¿Qué posición ocupa Notifier dentro de Honeywell?

- **Notifier** es la marca más fuerte de *Honeywell* en incendios, con una facturación global estimada en más de 400 millones de dólares. La empresa tiene una participación muy grande en el mercado latinoamericano, principalmente en países como México, Argentina y Chile, en los cuales logra más del 40% del mercado. En el rubro detección de incendios, **Notifier** es líder en la región, sin dudas, con una facturación superior a los 15 millones de dólares.

- ¿Qué significa, como empresa, tener el respaldo de una marca como Honeywell?

- Sin dudas garantiza la inversión adecuada para cubrir las necesidades del mercado. Pueden desarrollarse nuevas tec-

tanto en el desarrollo de los proyectos que llevan adelante como en su crecimiento como empresa. La inversión de **Notifier** en tecnología también es muy importante, con lo que se logra productos de muy alta calidad y ayuda a que la marca sea muy bien considerada a la hora de encarar un proyecto. Si repasamos los productos del mercado, la diferencia de **Notifier** está en que cada uno de sus productos tiene menos de tres años en el mercado, lo que habla de la permanente inversión de la empresa en tecnología.

- Según su visión, ¿cuáles son los mercados más importantes de Latinoamérica?

- México es el mercado de mayor consumo en este momento y en el que tenemos la mayor participación en detección de incendios de todos los mercados de Latinoamérica; Argentina ya a esta altura se convirtió en el segundo mercado de importancia para la marca y Chile continúa con crecimiento, hay mucha inversión en minería y muchos emprendimientos comerciales. Brasil es otro mercado en el que tenemos mucha presencia, pero es un mercado del que no pueden realizarse demasiadas comparaciones con otros, ya que se manejan de otra manera, tienen sus propias normas y muchas empresas locales que no necesitan de tantas certificaciones para insertarse en el mercado. Argentina y Chile,



Referente en Latinoamérica de una de las principales marcas de equipos para detección de incendios, César Miranda, Gerente Regional para América del Sur de Notifier, disertante en el seminario organizado por Detcon, habló con RNDs® acerca de la actualidad de Notifier, su presencia en nuestro país y de la necesidad de invertir para mantener el liderazgo.

nologías porque se cuenta con la inversión necesaria tanto en dinero como en gente. Si bien hay mucha competencia, eso es saludable para el mercado: que grandes empresas se esfuercen y dediquen recursos a la investigación permanente es una motivación más y si hay algo que en Honeywell no falta es la dedicación al desarrollo. Esa investigación y la importancia que tiene hoy Latinoamérica en el mundo hace que ya los productos no salgan primero en Estados Unidos o Europa y luego de algunos años lleguen al resto del mundo sino que salen simultáneamente y hasta con manuales y programación totalmente en español.

- ¿Cuáles son sus canales de venta?

- Solo trabajamos a través de distribuidores, porque descubrimos que lo ideal es tener empresas locales de sólido conocimiento del mercado local y familiarizados con las normativas técnicas vigentes en cada país. Nosotros los proveemos de los equipos y sistemas de última tecnología. Esta forma de trabajo nos resultó altamente efectiva y la prueba está en la presencia que tiene **Notifier** hoy en el mercado, reforzada gracias al trabajo de los distribuidores.

- ¿Cuál cree que son motivos de la fuerza de la marca en el continente?

- Creo que nuestra fortaleza es la sociedad que formamos con nuestros distribuidores. Ellos son quienes refuerzan el nombre de la marca y nosotros los apoyamos plenamente

son, en la actualidad, los focos de nuestra empresa. Colombia, Perú, Uruguay, son mercados que están comenzando a emerger y en los que tenemos muchas expectativas.

- ¿Qué diferencias encuentra entre el mercado europeo y el norteamericano?

- Entre Estados Unidos y Europa la gran diferencia está en el seguimiento y cumplimiento de las normas. Mientras Norteamérica se fija en los parámetros de la *NFPA* y *UL*, en Europa están más enfocados en normativas locales. Son las mayores diferencias ya que el comportamiento de esos mercados es muy similar. Comparado con Latinoamérica, todos los productos vienen de Estados Unidos, fabricados bajo las normativas vigentes allá y que se aplican en la mayoría de los países de Latinoamérica.

- ¿Cuáles son las expectativas de Notifier en el mercado argentino?

- Apostamos a lograr una mayor participación aún, ser la marca líder en el país es una satisfacción pero también una obligación: hay que seguir invirtiendo en desarrollo, seguir trabajando con los distribuidores locales para abrir el mercado mirando un poco más a las provincias, como Córdoba o Neuquén, en los que hay muchos proyectos en marcha y grandes posibilidades de crecimiento. Tenemos que seguir reforzando nuestra presencia, darle mayor constancia a la capacitación e incrementar la participación en ferias y seminarios. ☒

La Serie ONYX de NOTIFIER de Paneles Inteligentes de Control de Alarmas de Incendios



NOTI•FIRE•NET

- **Control y Comando Unificado**
- **Flexible, Expandible, Compatible con Versiones Anteriores**
- **Avanzando la Seguridad contra Incendios y Seguridad de Vidas mediante Tecnología**

La seguridad y la vida de las personas, la actividad profesional y de negocios sin costosas interrupciones, la protección de sus bienes son todos críticos cuando hablamos de protección contra incendios. La Serie ONYX de Notifier de paneles de control de alarmas de incendios brindan la flexibilidad requerida para satisfacer las necesidades de cualquier aplicación exigente, y son fácilmente expandibles mediante NOTI-FIRE-Net, la red inteligente de alarma de incendios de Notifier. Cada panel de alarma en NOTI-FIRE-NET mantiene su programación individual y continúa operando independientemente, aunque en forma cohesiva, como parte de una red única.

ONYXWorks es una estación de trabajo de un punto-de-control único, que integra los sistemas Notifier con otros sistemas de control y seguridad, así como paneles de control de alarma de empresas competidoras, sobre una única red. Con el intuitivo interfaz ONYXWorks, usted puede visualizar el plano del piso de un edificio con iconos de dispositivo interactivos. ONYXWorks utiliza un formato de reporte común e incluye instrucciones claras y concisas sobre qué acciones deben ser realizadas para eventos de fuego y otros. Esto asegura que se transmite la información adecuada y crítica, protegiendo a las personas y propiedades. El enfoque integrado de Notifier a la gestión de incendios y seguridad. Tecnología al servicio de las personas.



DISTRIBUIDOR OFICIAL



Bulnes 1569 (C1176ACC) Buenos Aires - Argentina

Tel. 4823 1221 - info@detcon.com.ar - www.detcon.com.ar



OCEAN:
El software más
poderoso de control
de acceso



**Control de
Acceso.
Soluciones
a medida**



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



**Controles
biométricos
de
asistencia**



**Cerraduras
inteligentes
para hoteles**

**Sistemas de
instrumentación
y control**



J1/C2/direc:15-6-152-0403

20 años brindando
Seguridad y Confianza
en controles de acceso
y presentismo.

Tibbo
TECHNOLOGY

TAIKO
enabled

Líder Mundial en Conectividad



EM100



DS100 OEM



DS100



DS202 OEM



DST (Device Server Toolkit)



Connection Wizard
Asistente para establecer una puerta serial virtual.

DS Manager
Utilizado para administrar, configurar, monitorear y realizar upgrade de firmware.

VSP Manager
Administrador de Puerto Serie Virtual (VSP)

Port Monitor
Monitoreo de Puerto Serie Virtual (log de actividades), herramienta indispensable para corregir eventuales errores de comunicación del VSP.

VSPDL Manager
Driver administrador de Puerto Serie Virtual (VSPDL) para Linux.

TAIKO



Tibbo BASIC
Poderoso lenguaje de programación, similar a BASIC.

TIOS - Tibbo Operating System
Sistema operativo para selección de dispositivos Tibbo que ejecuten su aplicación Tibbo BASIC

TIDE - Tibbo Integrated Development Environment
Un software muy destacado para programar y hacer un cross-debugging de su aplicación.



Link Server Software
Potente herramienta para administrar dispositivos seriales por Internet.

Nuevo EM1000



- CPU de 50 MPIS
- Puerto Ethernet 100BaseT
- Memoria Flash de 256/512/1024K
- Puerto opcional ZigBee o WiFi
- Reloj de tiempo real (RTC) con batería
- Puerto esclavo de alta velocidad
- 50 líneas de E/S de proposito múltiple
- 4 UARTs de alta velocidad con control de flujo
- Programable en BASIC!
- Optimizado para aplicaciones en tiempo real
- Entorno guiado a eventos
- Gran conjunto de objetos
- Servidor WEB incorporado
- Software de desarrollo para entrada de códigos y cross-debugging (sin necesidad de ICE)

Kits de desarrollo para todos los modelos

EM100
EM202
EM1000



sundial
avanzando espacio en el tiempo

www.tibbo.com.ar

Bolivia 1129 | Lanus | Bs.As. | 4115-7505 | ventas@tibbo.com.ar

"Confiamos plenamente en el desarrollo de este mercado"

- ¿Cuáles son las bases de LPL Development?

- **LPL Development** es una compañía de investigación y desarrollo enfocada en el mercado de la seguridad. Sus principales desarrollos están dirigidos a complementar equipos y sistemas de control de seguridad así como brindar soluciones inalámbricas y de automatización. Desde sus inicios, en 2003, ha desarrollado soluciones en el segmento de seguridad electrónica como comunicadores de alarma y verificadores de video, entre otros. Presidida por el *Ing. José Palacios*, la mayoría de sus directivos, entre los que me incluyo, somos ex empleados de *Honeywell*, trabajamos muchos años allí y en mi caso me formé profesionalmente con los sistemas de alarmas.

- ¿Cuáles fueron las razones por las que se abocaron a la investigación y desarrollo de nuevas formas de comunicación?

- Hace unos años, el *Ing. Palacios* me habló de una tecnología llamada GSM/GPRS, por entonces casi desconocida y en plena etapa de exploración y desarrollo. El fue quien aseguró que el futuro de las alarmas no estaba en las líneas telefónicas para el envío de eventos porque esa era una vía muy riesgosa. "Es fácil cortar la línea o tener picos de voltaje. Además, en América Latina las líneas telefónicas no son

nos entregó los protocolos de sus paneles y con esos protocolos desarrollamos interfases de comunicación para enviar información a la central de monitoreo y además podemos controlar un panel de alarmas. Nosotros desarrollamos la tecnología y fabricamos, por lo que entregamos un producto final que es complementario a un panel de alarmas.

- ¿Qué futuro ven en el mercado GPRS?

- GPRS y sus tecnologías está en plena expansión y tiene un enorme potencial a futuro: desde una alarma se pueden controlar luces, riego o tener telemetría... Eso a corto plazo es realidad y todo a través de tecnología GPRS. Hoy somos una de las empresas cuyos productos transmiten por GPRS y ya nuestros ingenieros en México están desarrollando nuevos productos para aprovechar las posibilidades de la red.

- ¿Qué visión tienen del mercado argentino?

- El mercado argentino, por su tamaño, es muy importante, se ve el crecimiento de la economía. Se trata de un mercado de buen poder adquisitivo y aunque no es el más grande, está entre los principales de América Latina. También hay que tener en cuenta que es un mercado muy particular, muy complicado, ya que tiene sus propios fabricantes. Creemos que es un mercado competitivo y al cual accedemos en la



De paso por nuestro país, John del Río, Director Internacional de Ventas de LPL Development, anunció la llegada de la empresa a nuestro mercado, en el que quieren instalarse como una alternativa válida a la hora de elegir plataformas de comunicación. Las ventajas de la tecnología GPRS y las posibilidades de desarrollo en nuestro país fueron algunos puntos de la charla.

muy confiables, por lo que tenemos que buscar una alternativa mejor", aseguró.

- ¿Qué cambió desde entonces?

- En la actualidad los controles de accesos y los sistemas de video son digitales y ofrecen infinitas posibilidades pero las alarmas, en su mayoría, siguen transmitiendo con tecnología de hace 30 años, por línea telefónica y llegamos a un punto en que eso tiene que cambiar. En algún momento hubo algún respaldo analógico pero como ya se sabe en la comunidad de comunicaciones, esa tecnología dejará de utilizarse muy pronto (se calcula que en febrero del próximo año), por lo que se hace urgente entrar en las comunicaciones digitales.

- ¿Cuál es la ventaja de la transmisión GPRS?

- GPRS es una porción de GSM, por la que se transmiten datos. Las alarmas transmiten pequeños paquetes de datos y como GPRS no es un ancho de banda muy grande, es más que suficiente para una alarma que envía alrededor de 45 bytes. Con un mega, entonces, se pueden enviar mil eventos de alarma. Hemos visto que en Argentina las tarifas son muy accesibles, se puede acceder a un muy buen servicio y que brinda mucho mayor seguridad, ya no hay cables que cortar y no existe riesgo de que la comunicación sea violada.

- ¿Qué relación mantienen con Honeywell?

- Por nuestro conocimiento de la tecnología, Honeywell

medida que nuestras propuestas y soluciones al cliente aumenten. También nos resulta un mercado atractivo por tratarse de una buena plataforma de lanzamiento para países del resto del continente.

- ¿Cuáles serán sus canales de comercialización?

- La idea de **LPL** no es crear una estructura de empresa en cada país en el que estemos presentes sino que queremos manejarnos con socios locales, que son quienes mejor conocen en el mercado. De hecho en Argentina nos aliamos a *SF Technology* y a través de ellos vamos a ofrecer nuestros productos y capacitación. El mayor miedo de la gente a la tecnología es el adquirir algo que no conoce bien. Pero desde el momento en que se le ofrezca ese conocimiento, esa tecnología se va a transformar en una opción válida. Ese conocimiento y la capacitación los brindaremos a través de nuestro distribuidor local. La idea central es aliamos con distribuidores locales para a través de ellos realizar campañas de marketing y publicidad y darle al cliente la opción de conocernos y conocer nuestros productos.

- ¿Qué expectativas tienen en nuestro mercado?

- De ninguna manera pretendemos ser los únicos presentes con esta tecnología pero sí queremos ser una alternativa válida a la hora de elegir un proveedor de plataformas de comunicación. Nuestras expectativas son excelentes y creo que este puede ser uno de los grandes mercados de América, junto con México y Brasil. ☒

P  **R**  **D O X**[®]
S E C U R I T Y S Y S T E M S
paradox.com

STAY DTM *ARM*

Una Nueva Forma de Vivir...

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

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



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

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

M  **GELLAN**  **N**TM

Centrales Transceptora Inalámbricas



MG5000
32 Zonas.



MG5050
32 Zonas.



SP5500
5 a 32 Zonas.



SP6000
8 a 32 Zonas.



SP7000
16 a 32 Zonas.


S P E C T R A

Centrales.

SISTEMAS DE DETECCIÓN INCENDIOS

General Electric



● SISTEMA DE DETECCION ANALOGICO

● SISTEMA DE DETECCION CONVENCIONAL



● DETECTORES Y ACCESORIOS DE INCENDIO



INSTALACIONES CERTIFICADAS

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



GRABACIÓN DIGITAL DE VIDEO MPEG-4 EN TIEMPO REAL

GRABACIÓN DIGITAL



AVTECH

GRABADORAS DE VIDEO AUTÓNOMOS (STAND ALONE)

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

TIPO DE COMPRESIÓN: MPGE-4

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

DIVERSIDAD DE MODELOS

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

FUNCIONAMIENTO MULTIPLEX

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

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

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



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

PRUEBE EN FORMA REMOTA LA GRABADORA

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



Bentel Security

Bentel Security nació en 1983 en *Grottammare, Italia*, de un proyecto totalmente nacional. En 1994 la empresa trasladó su sede a *Corropoli* y cuatro años más tarde, en 1998, fue adquirida por el grupo canadiense *DSC*. Finalmente, desde 2001 forma parte de la multinacional estadounidense *Tyco Fire & Security*, el más grande integrador de sistemas en el mundo, líder mundial del sector de la seguridad.

Conocimientos y excelencia

La protección es una exigencia demasiado importante como para producir soluciones improvisadas. Por eso es que **Bentel Security**, apostando por la investigación y desarrollo, ha creado una plantilla de técnicos especializados en el diseño y puesta a punto de cada uno de sus productos.

Trabajar con autonomía es la fuerza de la empresa, lo cual conlleva elasticidad, flexibilidad y rapidez para poder captar y cumplir con las exigencias del mercado, teniendo el máximo control durante todo el proceso.

La continua búsqueda de personal altamente calificado, el cuidado en la selección de materias primas y en el empleo de proveedores según criterios de seriedad, fiabilidad y calidad permiten a los productos de **Bentel** alcanzar la excelencia.

Experiencia y competencia

Bentel opera desde hace muchos años en los principales mercados internacionales y tiene la capacidad de captar las exigencias específicas de cada uno de las regiones en las que está presente, asimilando la información en poco tiempo, tanto en términos de especificaciones de productos como en estrategia de marketing.

La empresa dispone de una amplia y capacitada red de distribución en la cual todos los eslabones son profesionales en sistemas de seguridad y disponen de la estructura apropiada para proporcionar soporte técnico y asistencia especializada a los instaladores.

Calidad probada

Los productos **Bentel Security** presumen de las marcas de calidad más importantes y homologaciones nacionales e internacionales que garantizan tanto su seguridad y funcionalidad como el profesionalismo con el que



Bentel Security, Integrante del grupo Tyco Fire & Security, constituye en la actualidad un punto de referencia tradicional para el sector de la seguridad, en el cual es marca líder en sistemas de alarmas contra robos e incendios.

se persigue el objetivo de "protección global".

Un sistema totalmente computarizado lleva a cabo el ensayo de la totalidad de las tarjetas mediante pruebas paramétricas y funcionales bajo la total observancia de las normas establecidas. La completa autonomía del ciclo de producción y del diseño del producto terminado permiten a **Bentel** garantizar un control de calidad absoluto.

La *certificación ISO9001* es el resultado del altísimo nivel de confiabilidad adquirido. Desde la fase de desarrollo se presta especial atención, con el objetivo de conseguir un producto sin sustancias perjudiciales (plomo, cromo, bromuros) y fácilmente reciclable, lo cual le permitió a la empresa homologar sus procesos y productos bajo *normas Rohs*.

Seguridad, sencillez, desarrollo

Experiencia, tecnología e investigación constituyen los cimientos de **Bentel Security**. La empresa es una realidad industrial en constante evolución, comprometida con el diseño y desarrollo de soluciones innovadoras que privilegien la facilidad de uso y un diseño de formas equilibradas para garantizar la máxima seguridad de los sistemas anti-intrusión y contra incendios dedicados a

numerosos entornos: hospitales, bancos, industrias, centros comerciales, viviendas, organismos públicos y privados, museos, etc.

La empresa dispone de un gran número de recursos tecnológicos sofisticados que le permiten llevar a cabo con autonomía el desarrollo de proyectos en plazos reducidos, realizando estrictas pruebas sobre el producto, cuidadosos controles del proceso y un monitoreo constante de todas las fases de producción.

Con el objetivo de cumplir con las importantes y cada vez más exigentes necesidades del mercado, se ha puesto especial atención al aspecto de la conectividad de los nuevos productos, extendiendo sus potencialidades de comunicación mediante el empleo de protocolos TCP/IP y transmisión por redes Ethernet y GSM/GPRS/UMTS.

Productos

La sección antirrobo cuenta con la presencia de la filosofía *KYO Unit* para instalaciones de dimensiones exigencias reducidas y de *KYO300-100* con su amplia gama de aplicaciones. La ya consolidada matriz tecnológica, común para todas las centrales de la marca *KYO*, manifiesta sus funcionalidades en la gran simplicidad de instalación y en la fiabilidad de su sistema. Cabe recordar, además, que el software integrado de gestión por PC, cuya facilidad de empleo permite la rápida programación de todas las centrales desarrolladas y fabricadas por **Bentel Security**.

El diseño austero y elegante es el carácter distintivo de los teclados y lectores de proximidad para la gestión de instalación, de los varios detectores de alarma, incluso inalámbricos, así como de las sirenas de señalización acústica.

La gama de sistemas de comunicación permite asimismo la conectividad de las centrales de alarma mediante GSM/GPRS y la gestión remota de las mismas (incluso por LAN), además de posibilitar el control del sistema por parte de la empresa de vigilancia.

La sección contra incendios, en cambio, está basada en la serie *J400* de centrales convencionales y *FC100-200* de centrales analógicas y direccionables, cada una de las cuales dispone de los apropiados dispositivos de detección, señalización y gestión de la instalación. ☒

KP ELECTRONIC SYSTEMS LTD

MONITOREO RADIAL SOLUCIONES EN MONITOREO INALÁMBRICO

ATS100 ATSU100

Transmisor de alarma
Sintetizado y completamente
programable vía PC.



Envío de toda la
información del panel
(Full Data)

SMR5000

Una solución inteligente



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

DTRCI5000

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



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

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

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

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

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

LA ALTERNATIVA MAS CONFIABLE - MAXIMA SEGURIDAD EN MONITOREO

KP Long Range Digital Wireless



Monitoreo Inalámbrico de Largo Alcance

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



DIALER
SEGURIDAD ELECTRONICA



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

Matrix

Desde 6 hasta 32 zonas completamente programables. Hay un panel Matrix para casi todas las aplicaciones de seguridad.

La familia Matrix y sus productos auxiliares ofrecen la última en flexibilidad. Cada panel Matrix es complementado por un amplio rango de accesorios: módulos de expansión, teclados, lectores de proximidad y software. Estos sistemas son completamente modulares permitiendo a los instaladores adaptar la instalación a las necesidades de los clientes.

La familia Matrix, la última solución en seguridad.

	Matrix 6	Matrix 816	Matrix 424	Matrix 832/832+
Particiones	1	1	4	4
Módos de Armado	4	4	4	4
Zonas	6	8-16	4-28	8-32
Salidas	4	7	4-12	4-12
Códigos Livianos	15	16	32	32
Números de Teléfono	3	3	9	9
Registro de Eventos	500	500	300	300
Formato Contact ID	*	*	*	*
Dispositivos en el Bus	4	4	6	6
Compatibilidad con MX-VOICE	ICON Keypads	ICON Keypads	*	*
Up-Download	*	*	*	*
Aplicaciones				
Residencial	*	*	*	*
Comercial	*	*	*	*
Industrial	*	*	*	*

Una familia Muchos talentos



Pyronix Head Office
United Kingdom
Telephone : +44 (0)1709 700 100
Fax : +44 (0)1709 533 429
Email : marketing@pyronix.com

Pyronix Argentina
Merlin Hancock
Sales and support executive
Telephone : 54 11 4433-5705
Email : marlth@pyronix.com

Pyronix
www.pyronix.com

Asociación Argentina de Seguridad Privada (AASPRI)

Fundada en 1983 con la idea fundamental de mejorar los niveles de todos sus integrantes, **A.A.S.PRI** hoy agrupa un gran número de profesionales de la seguridad con un fuerte compromiso con el espíritu de enaltecimiento y defensa de la actividad.

La **Asociación Argentina de Seguridad Privada (AASPRI)** es una sociedad civil sin fines de lucro que agrupa a los Profesionales de la Seguridad en sus más variadas especialidades, creada en 10 de Mayo de 1983. Goza de Personalidad Jurídica otorgada bajo el N° IGJ 8472/83.

Su idea fundamental es mejorar los niveles profesionales de todos sus integrantes y hoy agrupa a la gran mayoría de los Profesionales de la Seguridad, quienes tienen un fuerte compromiso con el espíritu de enaltecimiento y defensa de la actividad profesional y su aplicación ética, apostando fuertemente a su actualización técnica y científica.

Sus asociados, independientes o integrantes de reconocidas organizaciones de seguridad pública y privada, han prestigiado a la Institución en cuanto a intervención les cupo en los más variados campos de la seguridad.

Reconocidos son sus aportes técnicos y científicos a los poderes del estado y ONG de investigación y desarrollo de políticas, normas de regulación y estandarización, relacionadas con la protección de personas y bienes.

De esta manera, **AASPRI** se posicionó como la asociación de profesionales de seguridad con más predicamento y prestigio en el país.

Quiénes pueden asociarse

- Profesionales graduados en Seguridad que desarrollen esta actividad en todas sus ramas o especialidades, tanto en los ámbitos públicos como privados.
- Profesionales Universitarios graduados en las Ciencias de Seguridad.
- Personal Superior de Instituciones Policiales, de Seguridad y Fuerzas Armadas.
- Profesionales técnicos, graduados en disciplinas de la seguridad en establecimientos públicos o privados de enseñanza.
- Profesionales, Técnicos y Especialistas diplomados en Seguridad Física, Electrónica, Seguridad e Higiene, Seguridad contra incendios, Defensa Civil, Informática, etc.

■ Objetivos

- Jerarquizar la profesión mediante la actualización académica de sus asociados.
- Ofrecer un foro especializado entre los profesionales asociados para el estudio, investigación, análisis y debate de temas técnicos y científicos sobre seguridad, facilitando su intercambio con universidades, instituciones académicas, otros foros y profesionales de todo el mundo.
- Contribuir al desarrollo de la Ciencia de la Seguridad y promover su aplicación con motivaciones éticas y trascendentes, espíritu crítico y reflexivo, mentalidad creadora y sensibilidad social que contribuyan a lograr una óptima situación de seguridad para la comunidad.
- Convertir a la asociación en referente académico y profesional y vehículo de expresión de opiniones autorizadas en Seguridad, con liderazgo, presencia dinámica y excelente capacidad técnico-científica.
- Insertarse en el medio social, académico y político, con capacidad de influir en las políticas institucionales y empresariales, en asuntos de seguridad pública y privada.
- Rescatar el espíritu de defensa de la actividad profesional, venciendo los prejuicios tendenciosos originados por el desconocimiento e incompreensión de la actividad.

Actividades que desarrolla:

- Conformar Comités Técnicos permanentes de trabajo.
- Realiza y promueve programas académicos de actualización y perfeccionamiento para sus asociados.
- Auspicia Congresos, Seminarios y Exposiciones sobre seguridad.
- Promueve y estimula la edición de libros y todo tipo de publicaciones.
- Establece vínculos con sociedades de profesionales análogas del país y del exterior.
- Asesora y realiza actividades conjuntas con Organismos Gubernamentales y No Gubernamentales.
- Participa en Comités del IRAM para la normalización de productos.
- Interviene en programas académicos de Instituciones de formación en seguridad estatales y privados.
- Participa en programas educativos en medios de comunicación masivos.
- Asesora para el desarrollo de productos y tecnologías aplicables.
- Verifica características funcionales de productos destinados a la Seguridad.
- Apoya toda actividad de Seguridad Pública y Privada.
- Organiza actos culturales y reuniones sociales.

■ Comisión Directiva (2007-2008)

Presidente: Crio. Insp. (R) Lic. *Edgardo Rufino Oviedo*; **Vicepresidente:** Crio (R) *Alberto Atilio Gutiérrez*; **Secretario:** Crio (R) *José Luis Bonaventura*; **Tesorero:** Crio (R) *Eduardo Daniel N Tobarias*; **Vocal 1°:** Subcrio (R) *Esteban Alberto Vilella Paz*; **Vocal 2°:** Crio My (R) *Ing. Héctor Blanco*; **Vocal 3°:** Crio Gral (R) *Carlos Fernando Reisz*; **Vocal Suplente 1°:** Dr. *Gabriel Oscar Fernández*; **Vocal Suplente 2°:** Cnel (RE) *Fernando P. De La Serna*; **Vocal Suplente 3°:** Ing. *Modesto Miguez*.

Org. Fiscalización: Lic. *Martín Alberto Gutiérrez* y Sr. *Roberto Juárez*; **Tribunal de Honor:** 1. Prof. *Emilio Arias Zeballos*; 2. Vacante Provisoria (Resolución CD 11-10-07)

Para mayor información:

A.A.S.Pri

Hipólito Irigoyen 1144 P. 5° Of. 11 (C1086) Ciudad de Buenos Aires
Tel./Fax: 54 11 4382-2625
info@asapri.org.ar
secretaria@asapri.org.ar
tesoreria@asapri.org.ar
presidencia@asapri.org.ar

DIGIBIT®

DIGITAL PIR

NUEVO

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



El **DIGIBIT®** es un detector de tecnología digital, basado en un poderoso microcontrolador que trabaja con 10 bits de resolución, ofreciendo un máximo desempeño de captura e inmunidad a falsas alarmas en ambientes hostiles.

- 2 Leds independientes para visualización de Pre-Alerta y Alerta.
- Alta inmunidad a falsas alarmas producidas por corrientes de aire.
- Cámara protectora para sensor piroeléctrico.
- Procesamiento de Señal Digital (DSP).
- Compensación de Temperatura Digital (CTD).
- Algoritmo de procesamiento propio.
- Ideal para ambientes hostiles.

PIR DIGITAL
• DGB-I

www.alonsohnos.com

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



ALONSO Hnos.
SIRENAS S.A.

A2K4[®]

Panel de Alarma

Una combinación ideal...



RECEPTOR
• RX-100



TRANSMISOR
• TX-300



• Aproveche al máximo su panel de alarma, incorporando los controles remotos **A2K4** en el Bus de Datos, no perderá zonas y ganará una amplia variedad de funciones programables.

- **CONTROL DE ACCESO** (Cada llavero puede ser discriminado como un usuario diferente.)
- **ACTIVACION MODOS AUSENTE Y PRESENTE** (Completo y Perimetral.)
- **BOTONES CON EMERGENCIAS MEDICAS Y POLICIAL** (Programable.)
- **NO OCUPA ZONAS** (Compatible con el Bus de Datos **A2K4**.)
- **PANICOS SIN FALSAS ALARMAS** (3 seg. Presionado.)
- **2 SALIDAS POR RELE** (Mantenido-seguidor.)
- **NO SE DESCALIBRA** (Tecnología SAW.)



www.alonsohnos.com

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



ALONSO Hnos.
SIRENAS S.A.

UL, CS y CNC son válidos para placas PC-777 y KPD-777
CE es válido para MP-400

HAL Tel

Marca Líder en Tecnología GSM



GARANTÍA
5
AÑOS

GSM HT-2200

TERMINAL CELULAR FIJA CON AUTORUTEO PSTN

- INTERFASES CELULAR GSM
- BACK-UP DE SEGURIDAD ANTE CORTE DE LÍNEA
- FULL CONTACT ID
- BACK-UP DE BATERÍA
- REDISCADO AUTOMÁTICO
- DISPLAY LCD CON BACK-LIGHT
- AUTORUTEO PROGRAMABLE



HT-2000 GSM LCD

La confiabilidad de la tecnología del HT-1900GSM con elegancia y muchas más prestaciones. Incorpora un display con LCD para visualizar todas las funciones e identificar llamadas, agrega funciones como discado desde los números registrados en el identificador, tabla de números permitidos y prohibidos y rediscado automático ante eventuales fallas de enlace.



HT-1950 GSM FXO

Primera interfaz GSM en el país que permite una conexión a una línea de interno PABX. Convierte una línea de teléfono celular en un interno virtual de la central del usuario. Permite llamadas salientes llamando al interno y discando por la línea del celular.



HT-1900 GSM

La interfaz GSM líder, que revolucionó el concepto de terminales FXS. Dos en uno, celular fijo y modem GPRS en el mismo equipo, que se transformó rápidamente en el standard de terminal fija GSM adoptado por las principales empresas del país.



Av. Triunvirato 3584 (C1427AAV) Buenos Aires, Argentina
Tel.: (54 11) 4523.8512 4524.0330
▶ ventas@hale.com.ar ▶ www.haltel.com.ar

Todas las interfaces haltel incluyen modem GPRS full internet, sms y están equipadas con modulo GSM quadrifanda 850/900/1800/1900 mhz.

Comunicadores IP y GPRS de 3i Soluções



Con la premisa de ofrecer innovación, calidad y precio, los Comunicadores IP y GPRS de 3i Soluções ofrecen soluciones para:

- Clientes con conexión estable a Internet y que deseen tener su central de alarma monitoreada a través de ella.
- Clientes cuya central de alarma sea monitoreada vía línea telefónica y que deseen aumentar la confiabilidad del sistema a través del uso de una vía de comunicación online.
- Clientes cuya central de alarma sea monitoreada vía lí-

Protek SEG S.A., como distribuidor exclusivo, presenta en Argentina la línea de Comunicadores IP y GPRS para alarmas de 3i Soluções con el objetivo de ofrecer soluciones innovadoras para la transmisión de eventos vía Internet.

Características generales

- Utiliza la red Ethernet TCP/IP del cliente monitoreado o Red GPRS de cualquier operadora GSM, eliminando costos con comunicación de la central de alarmas.
- Puede trabajar con IP fijo o dinámico.
- Elimina los gastos en llamadas telefónicas interurbanas (no hay costos de larga distancia)
- Compatible con todos los modelos de centrales de alarma del mercado
- Posee detector de corte de línea telefónica.
- Actualización remota de configuración y firmware (programa) de los módulos Pegasus-Ethernet + GPRS.
- Posee 2 salidas que pueden ser controladas remotamente y 4 entradas digitales independientes.
- Envío de eventos doble (a 2 servidores simultáneos)
- Puede ser utilizado como primera o segunda vía de comunicación.
- Comunicación vía canal de voz (SMA y CSD) en caso de falla de la red celular de datos
- Todos los datos transmitidos son encriptados.
- Permite efectuar controles periódicos en intervalos mínimos de tiempo (a partir de 60'')
- No es necesaria ninguna zona exclusiva en la central para comunicar situaciones anormales.
- Monitorea constantemente la conexión física con la central de alarma (recurso anti sabotaje)
- Alimentación con corriente alternada (C.A.) o continua (C.C.)
- Permiten el uso de 2 Sim-Cards (módulo con interfase GPRS)

nea telefónica y que deseen eliminar los gastos con llamadas locales e interurbanas.

- Instalaciones de alta seguridad que necesiten un ni-

vel de confiabilidad elevado y el menor tiempo posible en la detección de problemas (bancos, joyerías, transportadoras de valores, etc.).

Para mayor información:

Protek SEG. S.A.

Tel.: (54 11) 4136-3000

info@protek.com.ar

www.protek.com.ar

Nueva línea de interfaces celulares de HalTel

El Dr. Daniel Ferreiro, Director Comercial de Haleco SRL, anunció a RND S[®] el lanzamiento de tres nuevos productos de la marca HalTel, completando así la línea de interfaces GSM de la marca.



"El lanzamiento se llevó a cabo oficialmente en Expocomm -explicó Daniel Ferreiro- se trata de productos de última generación, cuatribanda, todos con módem GPRS incorporado. Luego del éxito alcanzado con la interfase HT1900 y Hti900 contact ID, las nuevas interfaces fueron recibidas con entusiasmo por el gremio de las comunicaciones y la seguridad"

Los equipos presentados fueron el **HT2200 GSM/PSTN**, el **HT1950 GSM/FXO** y el **HT200 GSM/LCD**, que incorporan autorroteo programable, display, rediscado, lista de números permitidos, bloqueados y no deseados. La interfaz **HT2200** incorpora backup de línea fija (PSTN) de serie y todas incluyen back up de baterías.

La estrella del lanzamiento fue la interfaz **HalTel HT 1950**, interfaz que convierte un interno PBX en un interno virtual GSM.

"Haleco srl. espera en lo que resta del año y durante el 2008 seguir reafirmando su liderazgo en materia de comunicaciones, para lo cual apuesta en el desarrollo que lleva a cabo el laboratorio especializado en interfaces

Características HT2200 GSM/PSTN

- Utiliza una tarjeta SIM GSM, compatible con todos los proveedores de telefonía celular.
- Deriva las llamadas a la línea GSM o urbana en función del número discado.
- Display LCD azul con backlight
- Cuatribanda 850/900/1800/1900 MHz
- Apto para monitoreo de alarmas con protocolos CONTACT ID, 4+2, etc.
- Conexión de datos para servicio GPRS (internet) / SMS (mensajes de textos)
- Detección automática de corte de línea fija
- Fuente de alimentación de 220Vca con baterías de back-up
- Reversado de línea
- Identificador de llamadas por tonos DTMF
- Antena magnética de alta ganancia

GSM de la firma y una fuerza de ventas altamente especializada, con fuerte soporte en post venta", expresó el Dr. Daniel Ferreiro.

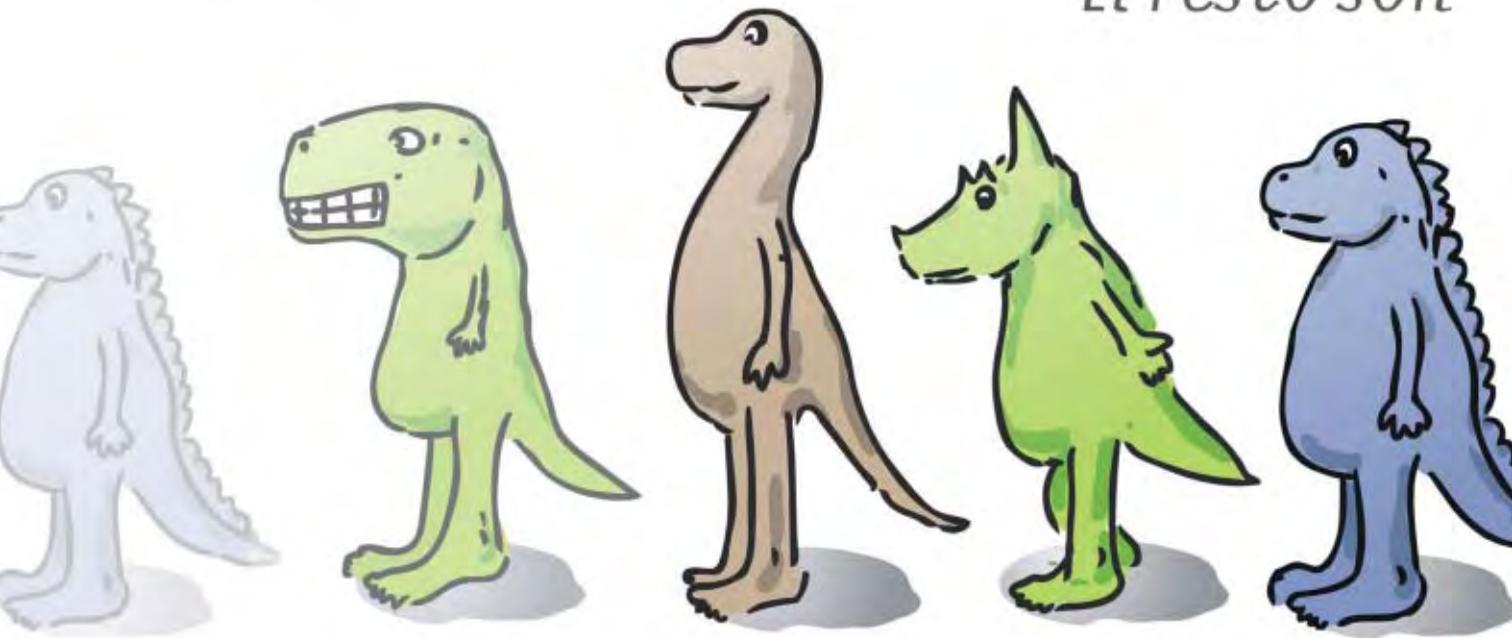
Para mayor información:

HAL-Tel

Tel.: (54 11) 4523-8512

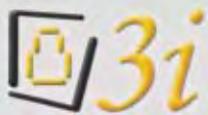
www.haltel.com.ar

El resto son



DINOSAURIOS

Tienden a desaparecer



COMUNICADORES VIA IP-GPRS

Compatibilidad: Todos los paneles de alarma (CID) .
Todos los Software de monitoreo . Todas las redes
Internet . Todas las redes celulares

Ventajas: No requiere IP Fija . Multivínculo (banda
ancha, GPRS celular, SMS , CSD, Telco) . Detecta
corte de línea telefónica . Detecta falla en panel de
alarma . Reporte dual . Entradas digitales y Salidas a
relé. Programable a distancia





BUENOS AIRES HIGH SECURITY



Equipos de Inteligencia y Contrainteligencia



DETECTORES DE
CAMARAS Y MICROFONOS

MICROCAMARAS
CAMUFLADAS



CELULARES Y
TELEFONOS ENCRIPTADOS

MICROFONOS
DE ESCUCHA



CAMARAS
OCULTAS

CELULAR
INTERCEPTOR GSM



BLOQUEADORES
CELULARES

GRABADORES
TELEFONICOS



SERVICIOS PROFESIONALES
DE BARRIDOS ELECTRONICOS



High Security es una empresa dedicada a la fabricación y venta de equipos de inteligencia y contrainteligencia de última tecnología. Ofrecemos el mejor asesoramiento a empresas del rubro de seguridad para que puedan concretar las ventas de los equipos que más se adaptan a la necesidad de sus clientes.

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

www.lacasadelespia.com

Tel. Argentina (54) 11 - 4325 - 1606 / Fax. (54) 11 - 4325 - 1636

E-mail. info@lacasadelespia.com

Seguridad
Perimetral

ALARI[®]3

DISUADE
REPELE
DETECTA
SIEMPRE!!!

En cualquier ubicación, la mejor seguridad durante las **24 hs** en cualquier condición climática. No importa que tipo de instalación sea, Alari3 es el único sistema de seguridad perimetral seguro que cumple con **todas** las normativas vigentes.

Depósitos



Barrios Cerrados



Antenas



Casas



Depósitos
Intemperie



Fábricas



VALLS SA

Pinzón 1160 • (C1161ADF) Buenos Aires
Tel.: (011) 4302.3320 • 4302.2202 • Fax: (011) 4302.7781
ventas@cercoselectricosdeseguridad.com
www.CercosElectricosdeSeguridad.com



Certificamos para su Seguridad !

"El futuro está en la transmisión por internet"

- ¿Cuáles fueron los orígenes de HID?

- **HID** comenzó como fabricante de tarjetas y lectoras de proximidad de 125 KHz, lo que se denomina un sistema de RFID. Este sistema fue pensado para control de accesos, ya que lector y tarjeta establecen una comunicación capaz de brindar datos acerca del ingreso, permanencia y egreso de una persona en determinado lugar. En la actualidad, **HID Global** fabrica productos de control de acceso completamente electrónicos. La variedad de productos de la compañía proporciona una amplia gama de soluciones de seguridad que le permiten a una organización migrar perfectamente de instalaciones simples caracterizadas por lectores de proximidad y tarjetas de baja frecuencia, a soluciones integradas de tarjetas inteligentes sin contacto.

- ¿Cuándo cobra forma HID tal cual se la conoce?

- En 2006 se crea **HID Global** a partir de la combinación de las marcas *HID* e *Indala* de lectores y tarjetas para control de acceso, soluciones basadas en tarjetas seguras, soluciones de software para identificación digital y gestión de tarjetas de identificación fotográfica, los servicios de fabricación de tarjetas personalizadas de *Interlock*, los cilindros electrónicos de *BUGA* y soluciones de *Fargo Electronics* para emisión segura de tarjetas.



Responsable de las comunicaciones de HID Global, empresa líder en tecnología para control de accesos, Ligia Apparicio habla en esta nota sobre los orígenes y actualidad de la empresa, el lanzamiento de nuevos productos y la relación que establecen con sus clientes.

(Foto: Ligia Apparicio Gerente de Marketing y el Ing. Sergio E. Mazzoni Gerente Regional de HID)

- ¿Qué visión tiene del mercado de control de accesos?

- En la actualidad el control de accesos es una herramienta muy importante para registrar quién tiene acceso a determinado lugar, dar altas o bajas de personal de manera inmediata, etc, proporcionando mayor seguridad a un edificio o planta. Es un mercado en constante crecimiento y que exige permanentemente nuevas soluciones.

- ¿Qué presencia tienen en el mercado latino?

- Hoy **HID** es la marca líder en el mercado de control de accesos, proporcionando productos de alta performance y garantía de por vida. Tenemos una amplia presencia en Latinoamérica y en el mundo, en el que también están presentes las grandes corporaciones que utilizan nuestra tecnología para control de accesos. Por ejemplo, corporaciones como *Microsoft*[®] y *Oracle*[®] están en todo el mundo y **HID** tiene un programa específico para esas empresas, otorgándole un código de tarjeta a cada corporación, dándole la propiedad del formato. Esto que sucede con las grandes empresas tratamos de trasladarlo también a todo el mercado, ofreciendo permanentemente nuevas soluciones y tecnologías.

- ¿Cuál es la estrategia para incrementar su presencia en el mercado?

- En todo Latinoamérica estamos trabajando para incre-

mentar nuestra cantidad de vendedores, ampliando nuestro servicio al cliente y nuestro soporte técnico. Estamos muy conformes con lo que se está haciendo en Argentina, donde el mercado está creciendo de manera muy importante. La competencia es muy amplia, pero siempre estamos buscando nuevas opciones y productos, que certifiquemos con las máximas exigencias de calidad. Creo que ese es nuestro diferencial: le proveemos a nuestros clientes de cualquier parte del mundo de todas las herramientas necesarias y productos de excelente calidad. Siempre brindamos capacitación, ayudando y escuchando al cliente.

- ¿Cuáles son los canales de venta y principales mercados comerciales de HID?

- Los productos de **HID** se venden solamente a través de una red de empresas OEM, distribuidores e integradores en todas partes del mundo. Los usuarios finales de los productos y las soluciones de **HID** son negocios y organizaciones de prácticamente todos los sectores que necesitan proteger o controlar la información o las personas. Entre ellos se encuentran organismo gubernamentales, instituciones de salud, comercio minorista, el sector comercial e industrial, aeropuertos, instituciones financieras y de enseñanza, etc.

- ¿Están desarrollando nuevos productos?

- Hace cinco años **HID** comenzó a desarrollar tarjetas de frecuencia de transmisión mucho más alta que las actuales, 13,56 Mhz, conocidas como tecnología de tarjeta inteligente sin contacto, llamada *IClass*. Las ventajas diferenciales que ofrecen es la de poder almacenar información en ella. Esa información es encriptada, de manera muy segura y casi inviolable y permite que la tarjeta pueda ser usada como pago electrónico, como tarjeta universitaria, etc.

- ¿Cuáles son las novedades que ofrece la empresa a sus clientes?

- **HID** está difundiendo en Argentina el nuevo lector *Edge*, un lector stand alone que funciona por la red de internet. Es muy fácil de instalar y se puede acceder a su información a través de una dirección IP, de manera remota, sin necesidad de estar en el lugar en el que está instalado el lector. Es un control de accesos totalmente IP y creemos que es el futuro de control de accesos, por su facilidad de uso y funcionalidad y capaz de brindar soluciones tanto para pequeñas aplicaciones como para grandes empresas. ☒

Datos de Contacto:

Ligia Apparicio

(949) 598-1672

lapparicio@hidcorp.com

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

CONTROL DE ACCESO

Y ahora volvemos a hacerlo...

Cambie su punto de vista sobre el control de acceso.

Edge Solo por HID.



Basado en IP

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

Escalable

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

Simple

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

Flexible

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

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



hidcorp.com

EDGE solo

ACCESO

Inteligencia@en la puerta

Una larga tradición.



Un futuro sólido como piedra.

hidcorp.com

Indala ahora forma parte de HID Global, pero nuestra tecnología y nuestros servicios siguen siendo completamente Indala.

Durante 20 años, la firme trayectoria profesional en tarjetas y lectores de proximidad a 125 kHz, y nuestro excelente servicio, han hecho que los clientes que llegan por primera vez se conviertan en clientes para toda la vida. Es por eso que Indala tiene la segunda base instalada más grande de nuestra industria. Y ahora que contamos con la pericia tecnológica, el apoyo a las ventas y los recursos de HID, el futuro se ve aún más prometedor. Para obtener más información sobre los productos de Indala, llame al (800) 237-8663, o visite indala.com.



LA OPCIÓN EN CONTROL
DE ACCESO.

DRAFT



secom

Lilin



computar

Ranger



PIXORD
Moving Pictures Around The World



BENTEL
SECURITY
tyco

IDTECK

aliara

www.draft-srl.com.ar

Incendio / Intrusión



Tecnología de Avanzada
con Calidad Superior



Cientos de miles de sistemas de seguridad Bentel se vienen utilizando día a día en cualquier rincón del mundo, Bancos, Hoteles, Hospitales, Centros Comerciales y Edificios Gubernamentales: estructuras que pidieron las soluciones tecnológicas más innovadoras para garantizar la máxima confiabilidad. La calidad del sistema de intrusión e incendio Bentel ha obtenido un prestigioso reconocimiento a nivel internacional como así también el proceso productivo que está certificado bajo el Estándar ISO 9001. Bentel (Italia): Líder indiscutible del sector desde hace más de 20 años.

Intrusión



Teclados y dispositivos varios



Alison 32LP
Teclado de 32 Leds de zona y 8 leds de señalización. Lector de proximidad integrado



Alison 8L
Teclado de 8 Leds de zona



Alison-S / DVP
Dos líneas de teclados de LCD con lector integrado de proximidad (vers. DVP)



MIA-D / MIA-S
Teclado de LCD de dos líneas



Eclipse + SAT
Lector de proximidad para llave



Proxi + Proxi Card
Lector de proximidad para tarjeta

Central de Intrusión KYO 16D

- Panel de 16 zonas (6 zonas con duplicación más 4 zonas con teclados de LCD)
- 4 particiones
- 24 códigos de usuario
- 256 eventos

Módulos expansores



M-IN/6
Tarjeta expansora de 6 entradas



M-OUT/6
Tarjeta expansora de 6 salidas



B-ISOL
Modulador aislador BPI

Sistemas inalámbricos



VECTOR/RX
Receptor inalámbrico de 32 zonas



VECTOR/RX8
Receptor inalámbrico de 8 zonas



ARC20
Pulsador



ASD20
Detector de humo inalámbrico



AMC30
Contacto magnético inalámbrico



AMD10
Detector inalámbrico

Sistemas de programación y comunicación



BGSM-I
Back up celular por GSM, identificador de nro.tel. y SMS



BGSM-G
Monitoreo por IP (GPRS) back up celular por GSM, identificador de nro.tel y SMS



VOX-REM
Placas de audio



NC2/VOX
Placa para 8 mensajes de voz



B-MOD
Modem



Security Suite
Software de programación

Circuito Cerrado de TV

SAMSUNG



SAMSUNG
Digital
Security Systems



DRAFT

Seguridad IP



IP-7135

Cámara Color IP, 3GPP/ISMA para visualizar por celular, CMOS sensor, 1.0 Lux, 1/4"; con audio; lente 4mm, F2.0; Compresión de Imagen: MPEG-4/JPEG. Ajuste de video: tamaño, calidad y transmisión de bits. Detección de movimiento, Flip & Mirrow. Resolución: 640x480 (VGA); 5V DC



Mega-Pixel



IP-7138

Cámara Color IP, Mega-Pixel CMOS sensor, POE, 3GPP/ISMA para visualizar por Tel. Celular, 1.5 Lux, 1/4", con audio, lente 4mm, F2.0, Compresión de Imagen: MPEG-4/MJPEG. Ajuste de video: Tamaño, calidad y transmisión de bits. Detección de movimiento, Flip & Mirrow, incluye ranura para tarjeta de memoria Compact Flash, Resolución: 1280 x 1024, 125 V DC

IP-7131

Cámara color IP CMOS sensor, POE, 3GPP/ISMA para visualizar por Tel. Celular, 1.5 Lux, 1/4", con audio, lente 4mm, F2.0, Compresión de Imagen: MPEG-4/JPEG. Ajuste de video: tamaño, calidad y transmisión de bits. Detección de movimiento, Flip & Mirrow. Resolución: 640 x 480 (VGA), 125V DC



PT-7135

Cámara PAN/TILT Color IP, CMOS sensor, 1.0 Lux, 1/4"; Pan:350° Tilt:125°, 3GPP/ISMA para visualizar por Tel celular Audio; lente 4mm, F2.0; Compresión de Imagen: MPEG-4. Ajuste de video: tamaño, calidad y transmisión de bits. Detección de movimiento, Flip & Mirrow. Resolución: 640x480 (VGA); 12V DC

PZ-6122

Cámara PAN/TILT/ZOOM Color IP, CCD sensor, 0,5 Lux, F1.8, 0,05 Lux Low light mode, 1/4"; Pan:270°, Tilt:135°, Zoom 100X Óptico: 10x, Digital: 10x; lente 4mm; Audio; F2.0; salida de video; Compresión de Imagen: MPEG4 y MJPEG. Ajuste de video: tamaño, calidad y transmisión de bits. Detección de movimiento, Flip & Mirrow. Resolución: 704x576; 12V DC



Acceso

**IDTECK**

El nuevo paradigma
de la Seguridad



RFID & BIOMETRIA SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO



• Aplicaciones:

- Control de Acceso
- Horario y Asistencia
- Control de estacionamiento manos libres
- Manejo de activos
- Automatización de edificios inteligentes
- Aplicaciones corporativas y bancarias
- Sistemas de vigilancia y control de acceso remoto multironda



Sistemas de Control de Acceso Biométrico

IR Recognition Systems.

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



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

PCT
Punto Control

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

Sistemas de Control de Acceso Biométrico

IR Recognition Systems.

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



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



PCT
Punto Control

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

Línea completa de productos **HID**



Tarjetas
y lectores
Intelligentes
13.56Mhz.
Lectura
y escritura.



- Garantía local • Stock disponible • Asesoramiento pre y post venta.
- El mejor precio • Más de 8 años de experiencia ofreciendo productos HID.
- Unico distribuidor oficial autorizado • Mejor servicio y atención.



Tarjetas
y lectores
RFID 125 KHz.
LÍNEA
COMPLETA
HID



HID Punto Control S.A. Unico Distribuidor Oficial HID Autorizado para la República Argentina.

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

PCT
Punto Control

Control de Rondas y Vigiladores



Puro Acero
Robusto, Confiable,
Descarga remota e informes estadísticos

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



PCT
Punto Control

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

Cerraduras Electromagnéticas, Pestillos, de Perno y Pulsadores.



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

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

- Perno con Llave**
- Sensor de estado
 - Llave exterior
 - Llavin interior
 - Fail Secure

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

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

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

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

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

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

Conversores TCP/IP-RS232/422/485

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

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

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



**MODULOS OEM
PARA FABRICANTES**



Tibbo
TECHNOLOGY

FARGO®

Sistemas para impresión de credenciales.

Los sistemas para impresión de credenciales **FARGO** brindan identificación segura, alta calidad y definición, laminación de tarjetas, impresión de hologramas de seguridad y codificación de tarjetas de múltiples tecnologías tales como RFID, ICLASS, Código de Barras, Banda Magnética y Microchip, haciendo a su empresa más **Segura, Eficiente y Productiva.**



PUNTO CONTROL
Distribuidor oficial **FARGO** para la República Argentina

PCT
Punto Control

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

IMPRESIÓN DE ALTA DEFINICIÓN™ AHORA A SU ALCANCE



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

Para enterarse de la mejor calidad de imagen y confiabilidad
en el mercado, vea la diferencia en www.fargo.com/hdp

FARGO®
Parte de HID Global **HID**

SEGURIDAD

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



ESPECIFICACIONES TECNICAS

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

DVR Stand Alone de 4 a 16 canales. El cambio en sistemas de grabación y control, no sólo es una grabadora digital MPGE4 sino que combina multiplexor y entradas en loop obteniendo una central de CCTV con monitores analógicos. Salidas USB grabador de DVD y más.



AVTECH



Cámaras CCTV Color de 520 líneas y lentes autoiris varifocal.

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

b | c | g

INCENDIO y CCTV



BOSCH

BCG Distribuidor
Oficial BOSCH



Barrera de
detección
de humo

Detector
de intrusión



Central de
alarma
de incendio
convencional



Avisadores manuales FMM

Central
de alarmas
862 y 880



Sirena con
estrobo
multicandela



Domos



Cámaras



Monitores



Videograbadoras



La Línea
de CCTV
más completa
y profesional
del mercado.



JLC/Quisano 8152-4495

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

CONTROL DE ACCESO



INDALA, la marca de confianza sigue agregando ventajas a sus productos, con la tecnología FLEXSECUR detecta las tarjetas no autorizadas antes que el sistema.

INDALA es distribuida por
BUILDING CONSULTING GROUP - BCG

BCG Distribuidor
Oficial INDALA

INDALA®

An ASSA ABLOY Group company

Ahora sabe porque INDALA es el lector y la tarjeta de accesos, por antecedentes, confianza, calidad y seguridad



Tarjetas +
Flexkey



FLEXSECUR™



Lectora
Curve



Lectora
Wave
Slim



INDALA es sinónimo
de diseño, calidad,
servicio y permanencia
en el mercado.
PROXIMIDAD ES INDALA

Tarjetas y Lectoras
125KHz y Mifare 13,56Mhz

Long Range Parking

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

b | c | g

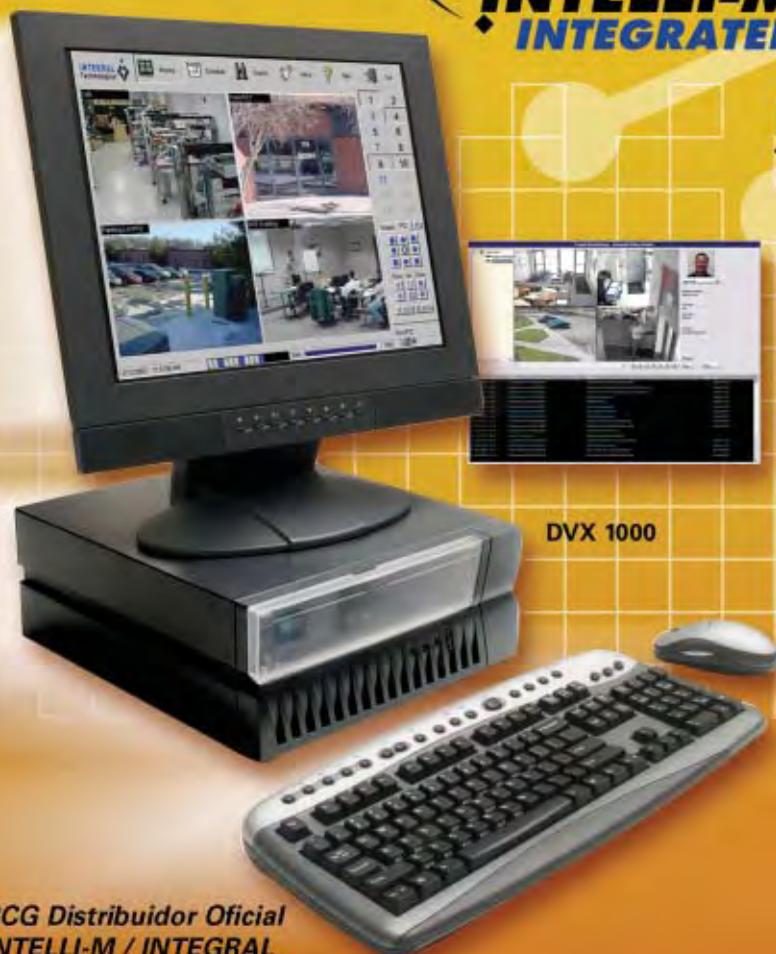
CONTROL DE ACCESO

BCG Presenta el sistema de control de accesos IP más pequeño del mercado con las mayores prestaciones. Junto con las DVR Integral forman el conjunto de seguridad de accesos más completo, todo bajo un mismo software permite imágenes en tiempo real sumando las ventajas de un sistema de accesos y todas las posibilidades que brindan las DVR INTEGRAL.



INTELLI-M
INTEGRATED

INTEGRAL
Technologies®



DVX 1000



Intell M
Módulo de control de accesos IP más completo del mercado.

BCG Distribuidor Oficial
INTELLI-M / INTEGRAL

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

| b | c | g |

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

TRANSMISIONES POR INTERNET Y POR REDES GALARDONADAS

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



La familia de productos T-Link sigue obteniendo premios como los mejores de su clase

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

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

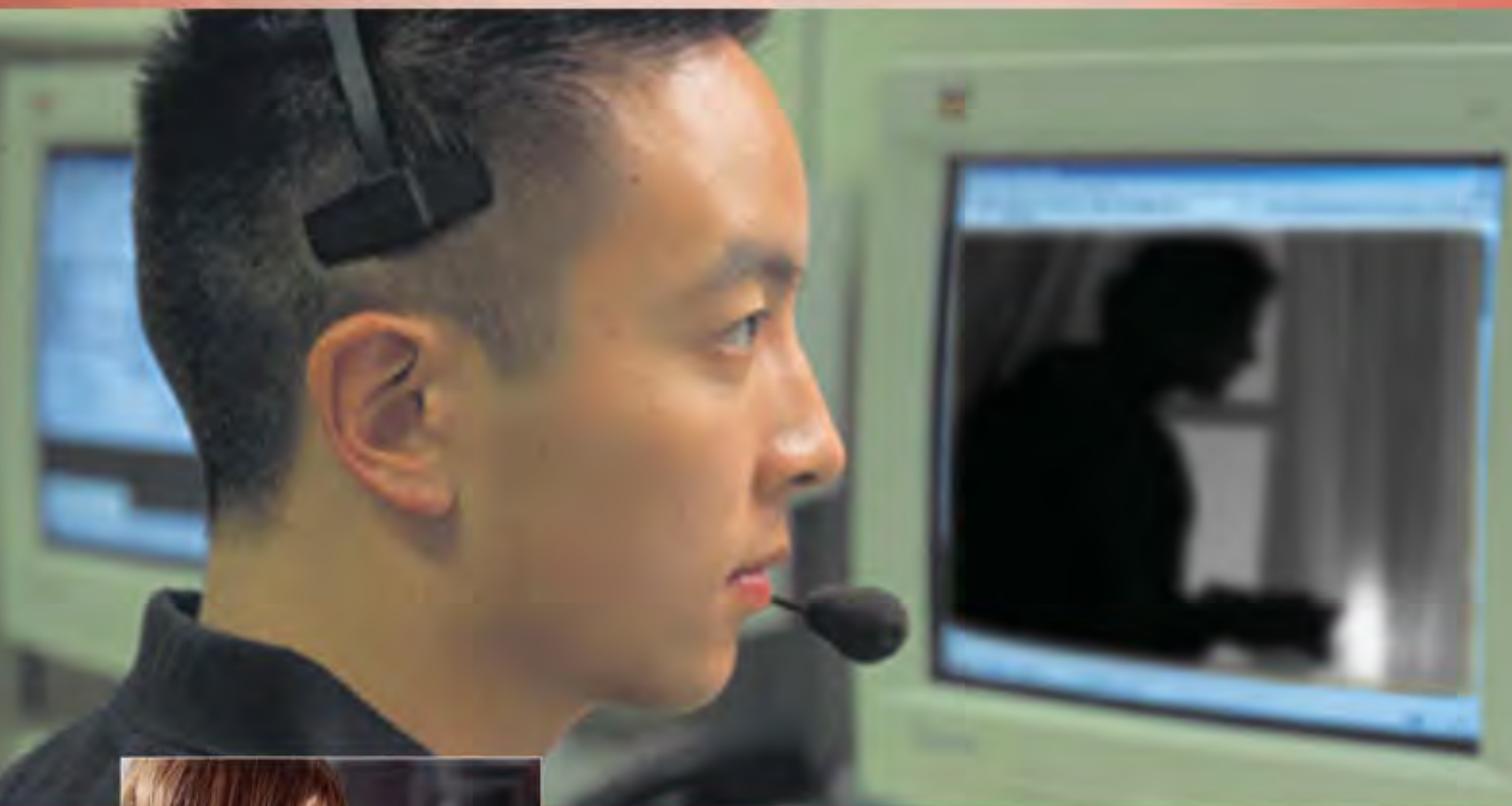
CONSULTE AL DISTRIBUIDOR DE DSC DE SU LOCALIDAD, ACERCA DE LAS OFERTAS DE DESCUENTOS TEMPORALES SOBRE LOS PRODUCTOS T-LINK.

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

DSC

tyco / Fire & Security

MAYORES INGRESOS CON VERIFICACIÓN VISUAL



Soluciones de Video para Seguridad y Administración Remota

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

Comuníquese con su
distribuidor de DSC
www.dsc.com
+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–

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.

Video Inteligente[®]



A través de hardware o por medio de software, cualquiera sea el medio, hoy es posible implementar una solución de video inteligente. ioimage, a través de su representante en Argentina, Simicro, e Intekio son las dos empresas referentes en esta especialidad, cada una utilizando una solución diferente, y a través de sus especialistas nos explican de qué se trata esta tecnología.

Día a día la información grabada en video con datos provenientes de una cámara de seguridad aumenta. Sin embargo, es información que solo es utilizada para revisar hechos consumados, dejando en el camino eventos que podrían haber sido útiles para prevenir un hecho y se graben falsas alarmas. Un dato no menor: el comportamiento de los intrusos no es detectado a tiempo para prevenir incidentes.

En la actualidad, existen nuevas tecnologías aplicables a la vigilancia capaces de convertir una sistema de cámaras convencional en "inteligente" a través de dos soluciones basadas en diferentes componentes pero que logran el mismo resultado: utilizar una instalación de CCTV como medio eficaz de prevención antes que de revisión de hechos.

A través de voces autorizadas, dos de las empresas más representativas de esta tecnología explican de qué se trata, cuáles son los principios de funcionamiento y cuáles las ventajas y aplicaciones del video inteligente.

¿Qué es video inteligente?

El video inteligente permite convertir los datos de video utilizando técnicas de procesamiento de imágenes en información procesable que será analizada mediante la aplicación de algoritmos basados en *Inteligencia Artificial* y *Computer Vision Systems*, con el objetivo de tomar decisiones automatizadas que contemplen las siguientes capacidades:

- Detección inteligente de movimientos.
- Detección y Clasificación de Objetos, como la identificación automática de siluetas humanas.
- Aprendizaje de escenas y eventos rutinarios
- Detección de eventos inesperados
- Comportamiento humano y vehicular
- Reconocimiento de patrones.

Orígenes de la tecnología

En la primera generación de CCTV, se convierte al video analógico en video digital y se genera una grabación con la detección de movimiento. Sin embargo, en este tipo de sistemas la detección de eventos se realiza en forma pasiva y sus resultados no son preventivos sino que pueden analizarse y brindar respuestas una vez sucedido el hecho.

Aparece luego una la segunda generación de CCTV, a través de la cual comienza a mencionarse la solución de video inteligente. Estas soluciones están basadas en software y al respecto consultamos al *Business Development Manager de Intekio, Sergio Veleff*, quien nos explicó que "desde hace un año y medio la empresa comenzó a desarrollar soluciones de video inteligente basadas en software, apuntando a un mercado que hasta el momento contaba con pocas opciones en ese aspecto. Básicamente se trata de añadir "inteligencia" a un sistema ya instalado a través de un software de gestión, que gracias a sus algoritmos es capaz

Continúa en página 144

Sistema Perimetral "Tecnología de Video inteligente"



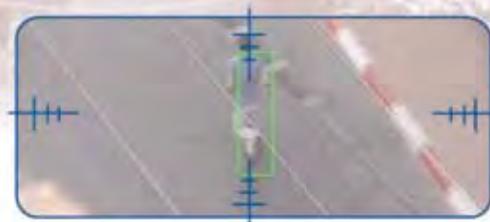
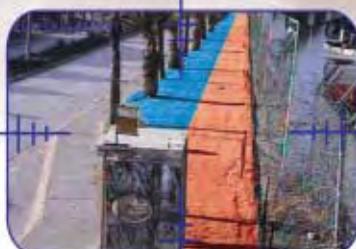
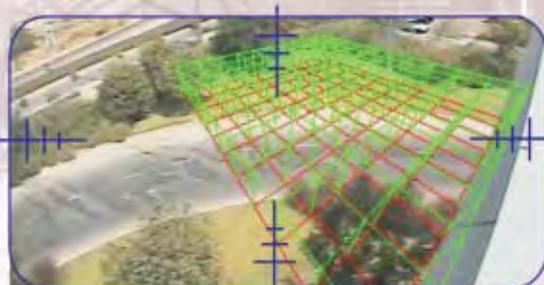
Equipo analógico de alta tecnología israelí ideal para ser aplicado en actividades rurales, parques industriales, centros de distribución, depósitos y aeropuertos.

ioimage
intelligent video appliances™

Controles fronterizos, usinas atómicas y aeropuertos internacionales en EEUU.



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



Asesoramiento para proyectos y obras

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



simicro

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

Viene de página 142

de diferenciar e interpretar cambios en una escena".

Luego surge una "tercera generación" de video inteligente, basado en hardware. Este sistema es de alta tecnología israelí y está desarrollado por **ioimage**, fue diseñado con fines militares y probado en estos terrenos. "Simicro hace más de un año que comenzó a desarrollarlo y ha visto la posibilidad de adaptarlo y aplicarlo en el ámbito civil por su alta prestación y la capacidad de respuesta ante un número casi ilimitado de problemáticas. Su rendimiento y escalabilidad es realmente único y ofrece una gama alternativas inusuales para el mercado de seguridad", explicó **Julián Araujo, del Dpto. de Marketing de Simicro**, acerca de esta solución.

Esta "tercera generación" de soluciones de video ofrece detección de intrusos adaptando y utilizando recursos existentes para transformarlos en un sistema inteligente, permitiendo que cada cámara tenga su propio *DSP (Digital Signal Processing)* o sea, su propio procesamiento de la información, asegurando de esta manera la calidad y confiabilidad de la información brindada. Con esta tecnología, además, el análisis de la escena se basa en exploración en 3D, diferenciándose así de las 2 dimensiones con las que trabajan otros tipos de sistemas y aprendiendo desde la perspectiva del video, transformando cualquier cámara en un detector inteligente y proactivo.

"Desarrollamos una plataforma con un algoritmo en tres dimensiones que logra convertir cámaras analógicas no inteligentes en cámaras digitales inteligentes, cuya fortaleza está en el hardware. Esto posibilita una reducción de falsas alarmas del orden del 99%. Y para lograr tal nivel de reducción de falsas alarmas y precisión en detección por movimiento es que se buscó diseñar un sistema intuitivo, que se autoenseñe todo el tiempo", describió **David Slutzky, Gerente de Ventas para Latinoamérica de ioimage**, acerca de la solución provista por su empresa.

Por su parte, desde **Intekio** explican que básicamente, su solución "permite reutilizar en gran medida los sistemas de CCTV instalados. A través del análisis del flujo de video, se procesan en tiempo real las imágenes y se entregan resultados (alarmas, registros en bases de datos, etc.) según las necesidades y la política de seguridad del cliente".

Adaptabilidad

Si bien las dos soluciones presentadas -y únicas hasta el momento en el mercado local- difieren en su elemento madre (Software y hardware), ambas ofrecen la posibilidad de utilizar sistemas anteriormente instalados, convirtiéndolos en inteligentes.

"La solución de ioimage permite transformar una cámara controlada manualmente, en un sistema automático de seguimiento que mantiene al intruso en todo momento en foco. Este es un sistema independiente, que no requiere de cámaras adicionales. La ventaja fundamental que entrega esta tecnología es que proporciona monitoreo autónomo, es de-

Transcurridos los primeros 22 minutos de observación continua la atención, de la persona encargada de la vigilancia, comienza a dispersarse ignorando hasta el 95% de toda actividad en la escena monitoreada. Así es que surgen los denominados sistemas de video inteligente, como respuesta a la necesidad de proveer mecanismos de análisis para la detección automática y en tiempo real de situaciones concretas que afectan a la seguridad.

cir, la cámara realiza acciones dependiendo del análisis que hace el sistema de la imagen que ésta capta", detalló **Araujo**, "a la vez que puede adaptarse a otros sistemas".

Por su parte, **Sergio Veleff**, explica que la empresa "antes de ofrecer la solución, realiza un estudio de la instalación existente y evalúa si cumple o no con los requisitos mínimos para realizar lo que el cliente solicita. Básicamente utilizamos la instalación existente, la adaptamos y completamos la solución requerida cargando componentes de software para agregar inteligencia al sistema".

Antes, no después

Es indudable que el video es una de las modalidades de detección más ubicuas, es en tiempo real y altamente intuitivo. Y curiosamente, la vigilancia con video no se utiliza en tiempo real, sino que se utiliza en dos modos básicos: en forma disuasiva, como impedimento a que se realicen actividades criminales (monitoreado por seres humanos) y como herramienta forense a la hora de analizar lo que ocurrió. Por lo tanto, hay una paradoja evidente: el video es una herramienta que puede ser utilizada efica-

zadamente en la prevención de delitos o incidentes pero se está utilizando para resolver o determinar hechos una vez que estos sucedieron.

El grado de madurez alcanzado por la tecnología digital en cuanto a captura, codificación, almacenamiento y transmisión por red de la información visual, han disparado exponencialmente la implementación de sistemas de seguridad basados en cámaras digitales (CCTV), que junto con el desarrollo de potentes herramientas de software para su gestión lograron un avance extraordinario en las prestaciones y capacidades de los sistemas de video vigilancia más el perfeccionamiento del hardware.

Los sistemas actuales de video vigilancia dependen de la atención continua de personal humano, que debe estar concentrado en una elevada cantidad de monitores, analizando permanentemente las situaciones que se observan en cada uno de ellos. Esta práctica, según se demostró a través de diferentes estudios, es altamente ineficaz: transcurridos los primeros 22 minutos de observación continua, la atención comienza a dispersarse y los la persona encargada de la vigilancia ignora hasta el 95% de toda actividad en la escena monitoreada.

La detección automática de movimientos, algo habitual en cualquier sistema actual de CCTV, puede ser notablemente mejorada en su valor si se clasifica el movimiento detectado. Así es que surgen los denominados *sistemas de video inteligente*, como respuesta a la necesidad de proveer mecanismos de análisis para la detección automática y en tiempo real de situaciones concretas que afectan a la seguridad, como por ejemplo: la intrusión, vehículos mal estacionados, bultos abandonados, sustracción de objetos, reconocimiento de patentes, etc.

Descargados de la tediosa monitorización masiva de video,

Continúa en página 146

Desarrollo de Soluciones Especiales de Video Inteligente para Seguridad, Inteligencia de Negocios y Mejora de Procesos

Transformamos las cámaras en ojos inteligentes



Conteo de personas



Reconocimiento de patentes



Detección de intrusos



Protección Perimetral



Objetos abandonados



Detección de robo

Soluciones inteligentes



Las necesidades comerciales que enfrentamos hoy necesitan de alianzas y trabajo en equipo para ofrecer soluciones de negocios de alto valor agregado.

Intekio trabaja creando relaciones estratégicas con partners y clientes, para el desarrollo de soluciones inteligentes.

De esta forma logramos ampliar las oportunidades de negocios, compartir conocimientos, acelerar el tiempo de lanzamiento al mercado, y crear diferenciación competitiva.

Viene de página 144

los operadores solo deben concentrarse en el proceso de toma de decisiones basadas en la relevancia de los incidentes que el sistema haya detectado automáticamente, minimizando las falsas alarmas y anticipándose proactivamente a las situaciones que realmente representen una amenaza.

Computadora vs. cerebro

Un sistema de video inteligente se basa en la aplicación de *técnicas analíticas*, capaces de procesar una secuencia de imágenes y extraer información útil de su contenido como, por ejemplo, si existen objetos en movimiento y si estos cumplen determinados patrones de comportamiento.

Algo que para nuestro cerebro resulta trivial y cotidiano, como predecir la trayectoria de un objeto en movimiento, se transforma en un complejo desafío computacional cuando se lleva al terreno de los procesadores digitales que operan en tiempo real.

En un continuo proceso de aprendizaje, el cerebro nos presenta de forma instantánea una información visual de alto nivel, clasificada en objetos "etiquetados" según unos atributos: forma, color, posición y movilidad, entre otros. Sin embargo, cuando nos adentramos en el campo de la Visión Artificial, el panorama cambia drásticamente: una imagen digital se compone de una matriz de píxeles que representan una serie de valores de intensidad ordenados en un sistema de coordenadas (x,y). A partir de una secuencia de imágenes, la máquina deberá completar un vasto conjunto de operaciones a fin de "entender" lo que ocurre en la escena (fig. 1).

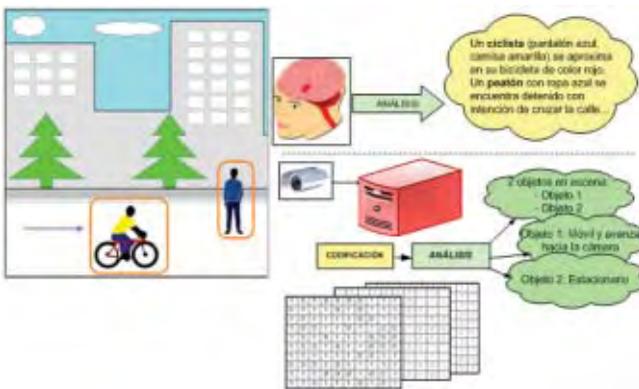


Figura 1: Analogía entre el comportamiento del cerebro y un sistema de análisis de video

Centrándonos en aplicaciones de seguridad, las técnicas de análisis de video deben cumplir dos premisas adicionales: *fiabilidad* y *velocidad*. Los resultados deben ser presentados en tiempo real, evitando tanto la falsa detección como la ausencia de ésta en situaciones críticas. Estos factores imponen restricciones a la carga computacional de los algoritmos de análisis y a las prestaciones de los procesadores encargados de ejecutarlos.

A continuación, se describen de forma simplificada las técnicas más empleadas por los sistemas de *video inteligente* para analizar el contenido de una secuencia de imágenes.

Detección de movimiento

Supongamos el caso concreto de programar una aplicación capaz de detectar objetos en movimiento dentro de un escenario. Si asumimos que la intensidad de los píxeles de la imagen pertenecientes a ese escenario no variará significativamente de un momento a otro, una primera aproxima-

ción resultaría de evaluar las diferencias entre la imagen actual y las anteriores para determinar los píxeles cuya intensidad ha cambiado y que, por tanto, pertenecen a una región en movimiento.

Esto significa que cuando se trata de video inteligente basado en software sólo se podrá identificar objetos mientras estos se encuentren en movimiento. Cuando un objeto se detiene, avanza lentamente o es ocultado por otro de mayores dimensiones, al no existir diferencias entre las imágenes que se suceden, el algoritmo no es capaz de detectar su presencia dentro de la escena.

Las desventajas anteriores limitan la funcionalidad de este tipo de algoritmos en aplicaciones de detección de intrusos. También imposibilitan su implementación en aplicaciones en las que se requiera analizar la existencia de objetos carentes de movimiento.

Cuando se trata de la solución basada en hardware, sus características proporcionan una solución más eficaz en este tema, ya que el algoritmo es capaz de "ver" un intruso incluso cuando se está moviendo a muy baja velocidad. "Esta capacidad está incluida en el sistema de origen, que fue desarrollado con fines militares: es imprescindible cuando se trata de proteger un perímetro altamente sensible o pasible a la intrusión que el sistema detecte hasta el más mínimo movimiento, por espaciado en el tiempo que éste sea", explicó **David Slutsky** al respecto.

Seguimiento de objetos

Una aproximación, más eficiente, al reto de analizar el contenido de una secuencia de video se basa en la aplicación de algoritmos capaces de construir un modelo del escenario estático donde interactúan los objetos. En este caso, la relación total de objetos presentes en la escena (móviles o estáticos) se obtendrá comparando las distintas imágenes con el modelo de escenario (fig. 2).

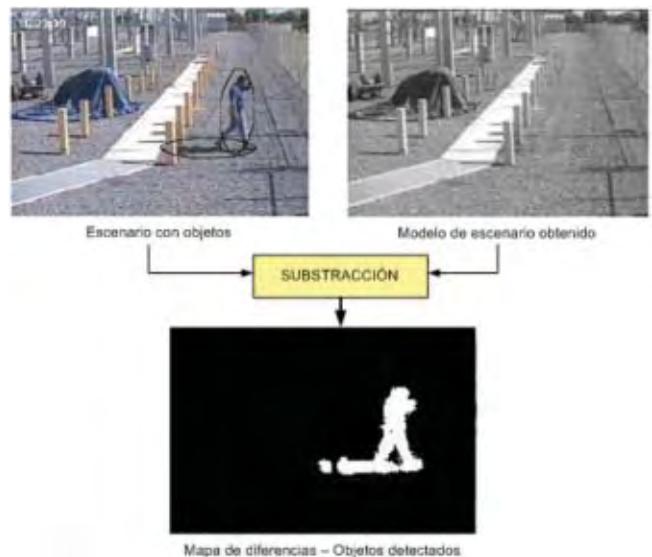


Figura 2: Sustracción de escenario

Sustracción de escenario

Esta técnica consigue diferenciar los objetos del contexto que los contiene para permitir al sistema de análisis realizar un seguimiento sobre los mismos e intentar identificar situaciones predefinidas o sospechosas. En escenarios reales las condiciones visuales son muy variables: cambios de iluminación, sombras, lluvia, niebla, etc., lo que implica que el modelo

Continúa en página 150

Siempre hay una Solución de Seguridad para su empresa

Accesibilidad remota

Acceso al video en vivo en cualquier momento y desde cualquier lugar



Puede acceder al video en tiempo real en cualquier momento desde cualquier ordenador, esté donde esté. El video puede almacenarse en ubicaciones remotas, por motivos de comodidad o seguridad, y la información puede transmitirse a través de la red LAN o de Internet. Esto significa que incluso las empresas con establecimientos pequeños y dispersos pueden hacer un uso eficaz de la solución de vigilancia IP en aplicaciones de seguridad o supervisión a distancia.

Rentabilidad de la inversión

Ahorre dinero en inversión inicial y mantenimiento



El video IP es muy rentable, por muchos motivos: la infraestructura de cable existente y los equipos informáticos normales pueden reutilizarse, por lo que la inversión inicial es reducida. Además, al disminuir el número de equipos necesarios, se recorta el coste de mantenimiento. En una solución de video IP, hay menos equipos que mantener que en un sistema analógico tradicional y, por tanto, menos componentes susceptibles de desgaste. Las imágenes se almacenan en discos duros informáticos, que son una solución más práctica y económica que las cintas de video.

Flexibilidad

Sitúe las cámaras donde quiera



Las cámaras pueden colocarse prácticamente en cualquier lugar. No están enlazadas a entradas físicas ni a digitalizadores de video, y pueden conectarse a una conexión LAN, xDSL, módem o inalámbrica o a un teléfono móvil. Si puede recibir una llamada en su teléfono móvil puede recibir imágenes desde un producto de video Axis.

Escalabilidad

Un sistema que crece al ritmo de sus necesidades

Para ampliar una solución de video IP basta con añadir las cámaras una a una. El proceso es rápido: normalmente sólo se tardan unos minutos en sacar el producto de la caja, conectarlo y empezar a enviar imágenes a través de la red. El sistema más grande instalado hasta la fecha emplea más de 2.000 cámaras.

Integración y funcionalidad actualizable

Siga la senda del futuro

La tecnología digital está cada día más extendida, y sustituye progresivamente a las soluciones analógicas. Los productos de vigilancia IP de Axis utilizan tecnología digital, por eso la inversión que realice hoy le proporcionará beneficios a largo plazo. Además, las soluciones de Axis emplean únicamente estándares y protocolos abiertos, de forma que el sistema pueda migrar fácilmente a entornos y soluciones nuevos y mejorados.



AXIS 213PTZ
Compresión MPEG-4 ASP
Sensor imagen 1/4" Sony ExMw HAD
Interfaced CCD
Tipo de lente 3.5-91mm auto iris y auto foco. 26X zoom óptico
12X zoom digital.
Sensibilidad a la luz 1Lux (Color)
Alarma IO 1/1



AXIS 211
Compresión MPEG-4 ASP
Sensor imagen 1/4" Sony White
Progressive Scan RGB CCD
Tipo de lente 3.0-8mm F1.0 auto iris varifocal, asférica, rosca CS.
PoE (IEEE802.3af).



AXIS 212
Par/tilt/zoom camera sin partes móviles.
3X zoom.
Paneo de 140° y tilt de 105°.
Resolución VGA 30fps, MPEG-4 y Motion JPEG simultáneos.
I/O para alarma/eventos.
2 canales de audio. PoE (IEEE802.3af)



AXIS 207
Compresión MPEG-4 ASP
Sensor imagen CMOS barrido progresivo de 1/4 Micron.
Sensibilidad a la luz 1-10.000 Lux
Alarma IO 1/1

Juan Pablo Tavil - 4011.1220
email/msn: juanp_tavil@solutionbox.com.ar
Matheu 2057 - Cdad. de Buenos Aires
www.solutionbox.com.ar

SOLUTION BOX
Mayorista de Informática y Telecomunicaciones

PIXORD

Moving Pictures Around The World

Representado
en Argentina por

SOFT 54

SOLUCIONES INFORMATICAS

J.L. Ojeda 4983-2222



PIXORD 300

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



PIXORD 261

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



PIXORD 126

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



PIXORD 207

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



PIXORD 201

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



PIXORD 4000 (video SERVER)

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



PIXORD 5516 (video grabadora)

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

Vigilancia remota a través de internet

Servidor web incorporado

Video en vivo

Detector de movimiento

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

Smal

3Way Solutions

Nuevo DVR
de 3Way Solutions
Bajo costo y calidad
profesional



Ventajas

- Conexión a alarma estados/armado/desarmado.
- Visualización desde cualquier celular GPRS.
- Operación y configuración 100% Web muy amigable.
- Diagramas mimicos con info de cámaras y alarmas.
- Compresión de alto rendimiento de almacenamiento.
- Versiones 4, 6 y 9 cámaras en 25, 50 y 75 fps.
- Integra con central de monitoreo de video Center Piece.
- Robusto y altamente confiable.
- Opciones de montaje de seguridad para pared.
- Máxima simplicidad para conexión a Internet.
- Watch dog de seguridad.
- Formato compacto.
- Calidad ISO 9001-2000.

Smal
3Way Solutions



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



Para información
WWW.3WAY.COM.AR
info@3way.com.ar

Linux
POWERED



Producto Argentino
Compete Nacional

Viene de página 146

de escenario que el algoritmo genera sea calculado mediante un *mecanismo de adaptación o autoaprendizaje* permanente.

Los resultados obtenidos demuestran la eficacia en aplicaciones en las que se requiere detectar intrusos, objetos abandonados o vehículos estacionados indebidamente, proporcionando un funcionamiento robusto y resistente en exteriores. De forma adicional, es posible implementar *mecanismos de conteo de objetos*, que permite definir aplicaciones que determinen, por ejemplo, el flujo aproximado de personas a lo largo del tiempo en una ubicación concreta.

Detección y clasificación

Un paso más en el objetivo de analizar el contenido de la información de video, está dado por el uso de *algoritmos de identificación y clasificación de objetos*, los cuales reconocen y catalogan las formas detectadas según un conjunto variado propiedades. Aplicadas a un entorno donde se pretende supervisar el acceso a unas instalaciones, estas técnicas pueden ofrecer un sistema inteligente capaz de detectar si los objetos en movimiento son vehículos, personas o animales; si los vehículos presentes son de un determinado tipo o color, o bien si los individuos en escena manifiestan un comportamiento concreto (persona corriendo, andando, etc.).

El grado de expectativas despertado por la aparición de estas tecnologías va acompañado de su alto campo de aplicación. En el caso de los sistemas de video vigilancia, se han desarrollado herramientas para el reconocimiento facial, el análisis de comportamientos (*detectar si una persona está corriendo, caminando o merodeando*) o la supervisión de operaciones en tráfico (*identificación de vehículos*).

En términos de rendimiento, la calidad de los resultados ofrecidos por los algoritmos de identificación de patrones dependerá del procedimiento seguido en su etapa de aprendizaje o adiestramiento. De esta forma, para conseguir una alta eficacia, debemos facilitar al algoritmo conjuntos de cientos o miles de imágenes de muestra, todas obtenidas del escenario donde posteriormente trabajará. No se trata de utilidades "plug and play": la puesta en marcha de un sistema de video inteligente exige la caracterización exhaustiva de las condiciones del escenario en el que va a operar y de las situaciones que se pretende detectar. Lo anterior conlleva un período de ajuste inicial meticuloso donde se suele requerir la asistencia de técnicos especializados.

Aplicaciones

Los usos y aplicaciones del video inteligentes son variados y aplicables en diversos campos de actividad, tanto con funciones de seguridad como una herramienta de marketing para una empresa. A continuación, ofrecemos algunas e las funciones más salientes de un sistema de esta naturaleza:

- **Detección de intrusos:** A través del análisis automático del flujo de video y el filtrado de movimientos triviales del paisaje se identifican personas y/o vehículos en perímetros restringidos o circulando en direcciones no permitidas y se emiten alarmas.

Estos sistemas pueden ser usados en indoor/outdoor y en situaciones de iluminación y visibilidad variadas (fig. 3).



Figura 3: Detección de intrusos con cámara infrarroja

- **Detección de Merodeo (loitering):** Se detectan las personas que muestran actitud de "merodeador" en zonas cercanas a áreas protegidas o restringidas (fig. 4), por ejemplo una persona que camina de coche en coche en forma errática (posiblemente esté intentando robar el estéreo), se emite una alarma que permite al receptor anticiparse al incidente. También es posible detectar si una persona está al acecho al permanecer inmóvil por un período de tiempo determinado.



Figura 4: Detección de merodeo

Continúa en página 154

Beneficios del Video Inteligente

Independientemente de sus características particulares, la detección por *video inteligente* ofrece una serie de beneficios al usuario que el tradicional sistema de CCTV no puede. Entre ellas:

- Los sistemas de *video inteligente* trabajan en forma proactiva, se anticipan a las amenazas o incidentes sospechosos y alivian la tarea de los operadores de seguridad al enfocarse solo en el video relevante, aportando una mejora significativa a la eficiencia de los recursos humanos destinados a seguridad.
- Reducen la tasa de falsas alarmas hasta un 99%.
- Los procesos de análisis inteligente y respuestas automatizadas están definidos por el cliente con lo cual la respuesta del sistema no depende de la integridad del agente en el momento en que está ocurriendo un incidente. Además, purga las falsas alarmas causadas por los detectores de movimiento de video, los sensores PIR y los dispositivos de protección perimetrales.
- Los algoritmos de análisis aportan significativas ventajas tanto en aplicaciones de video en tiempo real como en operaciones de revisión de incidentes (al recuperar rápidamente los acontecimientos humano - relacionados), trabajando 24 horas al día, 365 días al año y sin cansancio ni pérdida de interés o concentración.
- La inversión en software y hardware de video inteligente se recupera en forma temprana al usar menos personal de vigilancia y al limitar la grabación solamente a los momentos en que ocurren actividades relacionadas con seres humanos u otro tipo de intrusos que quiera detectar.
- Amplía el potencial de alcance de la video vigilancia a zonas demasiado peligrosas o de elevado costo para que supervise un ser humano.



isikawa
electrónica s.a.

SONY



Panasonic
ideas for life



FUJINON
FUJIFILM



Distribuidor oficial de:

Panasonic

SONY

FUJINON
FUJIFILM

computar

GANZ

IndigoVision

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



LASER ELECTRONICS



DVRs de
última tecnología
PC Based



Standalone
4/8/16 cámaras.
Grabación
en tiempo real.



Placas para
DVRs

NUEVOS PRODUCTOS



Transmisión
de Video
por par trenzado.
Línea completa.



Cámaras Color
de Alta Resolución.



Speed Dome
para exterior
e interior.
Controladores PTZ.

Gabinetes
Antivandalismo.



TOPICA



Laser Electronics S.R.L.
Thames 540 - Villa Adelina
(B1607CAF) Pcia. de Buenos Aires
Tel: (5411) 4763-9600/2294
Fax: (5411) 4763-3688
ventas@laserelectronics.com.ar
www.laserelectronics.com.ar

Atención personalizada, calidad y buenos precios

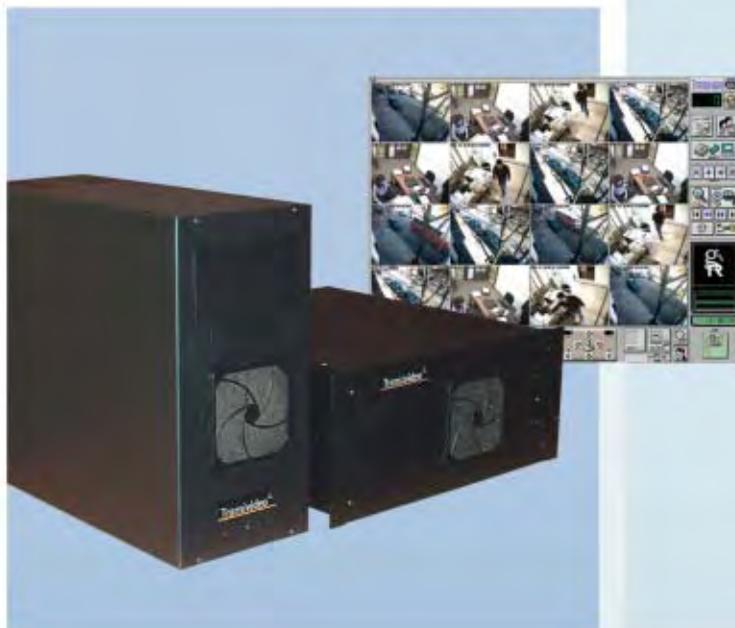


Villford

Un socio en sus negocios

Transivideo

Líderes indiscutidos con más de
1700 equipos instalados y funcionando



SET

Probus

GeoVision
Distribuidor Autorizado

TODO EN CCTV

Villford S.A.
Arcos 2971 (C1429AZC)
Buenos Aires Argentina
Tel./Fax: 5411 4703-3523
info@villford.com.ar
www.villford.com.ar

Viene de página 150

• **Protección perimetral o alambrado Virtual (tripwire):**

Es una variante de la detección de intrusos que activa una alarma cuando una persona o un vehículo traspasa una línea o zona demarcada previamente. La detección se puede especificar para prohibir cualquier cruce o para permitir el movimiento en una sola dirección.

La detección de *Tripwire* no hace caso del movimiento en paralelo a las líneas especificadas y detecta solamente si se cruzan las líneas. Es ideal para detectar las personas que pasan a través de una cerca, un punto de control de acceso, o el perímetro de un edificio. Para los vehículos se puede detectar cuando paran en la banquina de una autopista, en una zona de estacionamiento temporal o cuando cruzan un límite físico de seguridad (fig. 5).



Figura 5: Protección perimetral o alambrado virtual

• **Flujo Contrario:** La aplicación de este tipo de detección permite alertar al usuario de que una persona o vehículo se está desplazando en una dirección no autorizada, por ejemplo una persona que se mueve en dirección contraria a la permitida en un área de inmigración o aduana de un aeropuerto o un vehículo conduciendo en dirección contraria a la permitida. El análisis de flujo contrario puede ayudar a optimizar el control de multitudes en espacios públicos, como por ejemplo en las estaciones de la red de subterráneo o en estaciones de tren (Ver informe sobre *Software simulación*)



Figura 6: Analisis de Flujo Contrario

• **Detección basada en la forma/Seguimiento de Objetos:**

La detección basada en la forma del objeto y el seguimiento de objetos pueden emplearse en una amplia variedad de aplicaciones. Por ejemplo, es posible alertar a los operadores de CCTV cuando un vehículo o barco se aproxima. También podría usarse para distinguir entre un animal o un intruso cuando se acercan a un perímetro vallado o para monitorear la velocidad de un auto entre dos puntos.



Figura 7: Seguimiento de objetos

• **Detección de Objetos**

Abandonados: Se emplea como generador de alarmas cuando se abandona un objeto en una escena muy concurrida (como una maleta en un aeropuerto o una estación de tren), esta característica es una pieza importante para la rápida gestión de situaciones peligrosas.



• **Detección de Vehículos detenidos:**

Esta funcionalidad se usa para detectar estacionamientos ilegales, vehículos que permanecen demasiado tiempo en ciertas zonas, o en algún carril de una autopista, etc. También puede usarse para buscar eventos en las grabaciones, tales como infracciones de estacionamiento o el bloqueo de salidas de emergencia.



• **Detección de Robo:**

Se puede emplear el modo "museo" para la detección de robos, como por ejemplo la desaparición de un cuadro de la pared de una galería de arte. En este modo se puede configurar la sensibilidad, al mismo tiempo que los objetos móviles del primer plano de la escena son ignorados. También puede utilizarse durante la revisión de las grabaciones, por ejemplo, de un almacén. En este caso es posible identificar rápidamente cuándo se ha movido un objeto en concreto o cuando ya desapareció de la escena.



• **Detección de congestión:**

Esta modalidad puede utilizarse para alertar al operador de que se está a producir una congestión en un área de interés: el andén de una estación, un espacio público, en la entrada o salida de una autopista, colas en supermercados, etc. Esto facilita la puesta en marcha a tiempo de medidas de prevención que eviten el empeoramiento de una situación indeseable.



• **Reconocimiento automático de patentes (LPR):**

El software identifica automáticamente las patentes de los vehículos que se encuentran en la imagen. Utilización para el control de accesos en parking, zonas de carga o en áreas restringidas. Aplicaciones de seguridad y control logístico.



Figura 12: Reconocimiento automático de patentes



VORTEXIP

Espacios distantes bajo su control.

Vigilancia remota con todas las características que usted necesita.



- Producto autoinstalable.
- Visualización y gestión 100% web.
- Operación 24/7 (no es necesaria la intervención de un supervisor).
- Modos de grabación: eventos, continuo y agenda.
- Búsqueda rápida por cámara, día, hora.
- Reproducción por cámara, día, hora.
- Calidad de video de alta resolución y 30 FPS por cámara.
- Administración de usuarios flexible.
- Reproducción y visualización de múltiples cámaras por red TCP/IP.
- Notificación de eventos vía e-mail.
- Control de cámaras PTZ.
- Zoom en reproducción.
- Interfaz de usuario intuitiva y multi-idioma.

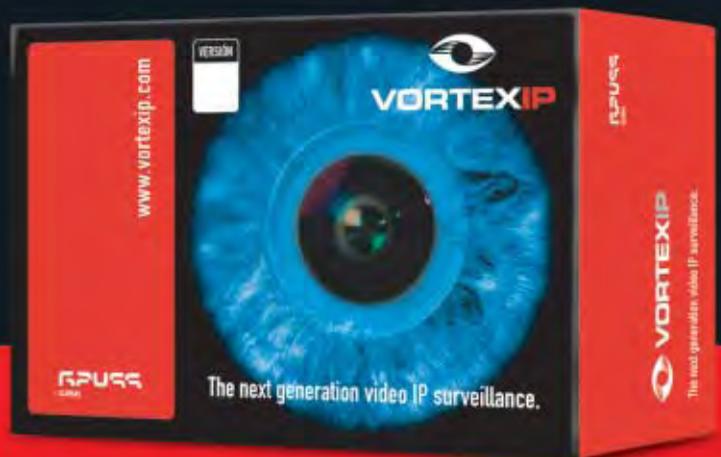


VORTEXIP LITE

La mejor opción de producto para introducirse en el mundo del video IP debido a su bajo costo de inversión.

VORTEXIP PRO

Concebido como el producto ideal para la mediana empresa, diseñado para integrarse con dispositivos de video IP.



www.gaussglobal.com
Teléfono +54 11 4706-2222
info@gaussglobal.com

GAUSS
GLOBAL

www.vortexip.com



- Integración de Sistemas
- Servicio Técnico de equipos
- Repuestos



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

ELICA
SEGURIDAD ELECTRONICA S.R.L.

Una solución profesional e inteligente

CCTV
INTRUSION



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

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

info@sedetech.com

www.sedetech.com

Viene de página 154

Conteo de personas: El conteo de personas se emplea tradicionalmente en establecimientos comerciales con el fin de conocer el número de personas que visitan los comercios. Estas aplicaciones se pueden integrar en aplicaciones comerciales más sofisticadas, a fin de estudiar el éxito de un expositor en un punto de venta o de las ofertas de los pasillos o góndolas en términos de "tiempo frente a ellos". Por lo tanto, estos sistemas se emplean para inteligencia de negocios, al ayudar a los minoristas a incrementar las ventas y la rentabilidad a través del análisis del comportamiento de los clientes; y para mejorar la experiencia del cliente, mediante el análisis de los tiempos de cola y la observación de las reacciones de los clientes que están esperando.



Figura 13: Conteo de personas

Conclusiones

Los estudios de video inteligente y sus aplicaciones en el campo de la seguridad auguran un futuro muy prometedor y son varias las disciplinas involucradas en su investigación y desarrollo (fig. 14).

Los análisis de mercado realizados recientemente por IMS Research (www.imsresearch.com), sobre el potencial mer-

cado para aplicaciones de video inteligente, calculan un crecimiento del 65,5% anual durante los siguientes años, hasta 2009, en el que el valor global alcanzará los 839.2 millones de dólares.

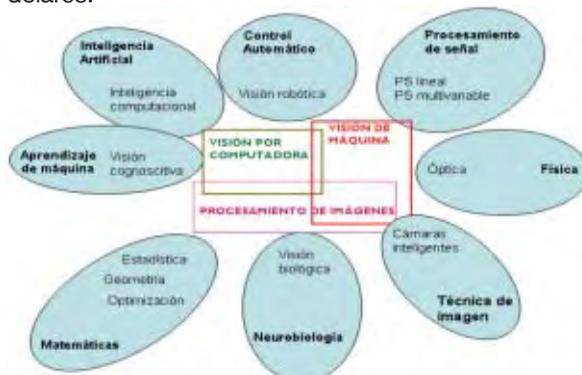


Figura 14: Visión Artificial

"Como nuestros productos no centralizan la información recibida por las cámaras en un servidor, podemos trabajar también en proyectos donde convivan dos o más sistemas. Esto nos da la posibilidad de, en el futuro, ir ampliando nuestro espectro en el mercado", explica David Slutzky, de ioimage.

Sergio Veleff, de Intekio, en tanto, destaca que "la tecnología de video inteligente ofrece un gran número de nuevas razones para su implementación y también responde a los deseos del usuario final de aprovechar al máximo las capacidades de video existentes introduciendo una inteligencia que permita mejorar la seguridad y la eficacia de las organizaciones". ☑

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

Condarco 215 PB - Quilmes - (B1878FDE) - Provincia de Buenos Aires - Argentina
Tel.: (54 11) 4224-1659 - 4254-1010/8938 - 4257-4580 - Fax: (54 11) 4224-9011
e.mail: info@inquisa.com.ar - web: www.inquisa.com.ar





LA MEJOR SOLUCION EN VIDEO DIGITAL A DISTANCIA.

VIDEO SERVER IP - La mejor solución IP del mercado.

Convierte las señales análogas a digitales y las envía sobre una red IP. Una solución económica para su sistema vigente.

Compresión avanzada MPEG4 ASP sin comprometer la calidad de video. Totalmente compatible con los sistemas Geovision, una solución híbrida que permite integrar video analógico y digital.



LANZAMIENTO 2007 CE FC

CMS - Estación de Monitoreo Central



Una solución para centralizar sus seguridad, usted puede controlar multiples GV-System desde un solo lugar a travez de la red, ver video y manejar sus dispositivos de entrada-salida.

- Supervisión de Múltiples Sistema DVR desde una estación centralizada
- Monitorear hasta 64 cámaras en una sola pantalla
- Vigilar el estado de E/S de todos los DVRs.
- Reproducción de vídeo de todos los DVRs.
- Desktop & DVR Remoto

Completo Catálogo de Cámaras de CCTV , algunos de nuestros modelos

15- CC68



Perfecto equilibrio precio-calidad.
CCD SHARP 1/3
COLOR 420 TVL 0.1 LUX
Auto White Balance
Back Light Compensation
Auto Gain Control

IR 832



CCD SHARP 1/3 - COLOR
420 TVL 0 LUX CON IR LEDS
(23 hasta 15 mts)
Auto White Balance
Back Light Compensation
Auto Gain Control

IRX84



CCD SHARP 1/3 - COLOR
420 TVL 0 LUX CON IR LEDS
Carcaza Metalica.
Auto White Balance
Back Light Compensation
Auto Gain Control

PTZ352X



PTZ352
Domo PTZ 352 X
CCD Sony 1/4 - COLOR
470 TVL 0.1 LUX
22X Zoom Optico x 16X Zoom Digital
Auto White Balance
Back Light Compensation
Auto Gain Control
Compatible Geovision.

15-88208



La pequeña y elegante de la familia.
CCD SONY - COLOR
420 TVL 0.05 LUX - DIA/NOCHE
Auto White Balance
Back Light Compensation
Auto Gain Control
Dimensiones 54 mm x 40 mm x 40 mm

IR 923



CCD SONY 1/3 - COLOR
420 TVL 0 LUX CON IR LEDS
(35 hasta 25 mts)
Auto White Balance
Back Light Compensation
Auto Gain Control

CN4KC



MINIATURA
CCD SONY 1/4
0.5 LUX - 420 TVL

Servicio de entrega a domicilio en Capital y Gran Buenos Aires
Consultenos



NOS MUDAMOS!!

BSK Technolgy S.R.L.

Av. Juan B. Justo 5228 (Entre Artigas y Bufano)

C.A.B.A.

www.geovisionargentina.com

011 4585-9559

Lineas rotativas



Los productos Geovision se entregan en caja, con manual impreso y CD original

Por su seguridad recuerde verificar la originalidad de su producto

Si usted duda sobre la originalidad de su producto puede consultar en <http://www.geovisionargentina.com>

Sistemas y Soluciones Tecnológicas

Ingeniería, Provisión, Instalación y Mantenimiento

- Sistemas de Gerenciamiento de Seguridad
- Sistemas de Detección Avanzada por Video
- Controles de Acceso Inteligente
- Sistemas de Automatización para Edificios
- Video IP
- Telefonía IP
- Monitoreo inalámbrico de largo alcance
- Sistemas de Automatización Industrial

Fc 65080 15-6102-4465

SUTECH

SUTECH S.A. - Empresa continuadora de SIEMENS Servicios Urbanos
Castro 1260 (C1237AAD) Buenos Aires - Argentina
Tel: (54 11) 4922-9991 - Fax: (54 11) 4923-9629 - info@sutec.biz - www.sutec.biz



Empresa Certificada
ISO 9001-2000
ISO 14001-2004

SECUSYS

La empresa con mayor experiencia en servidores de video digital Geovision.

GeoVision NUEVAS Soluciones



Cámara DOMO color
480 TV Líneas de resolución
Sensibilidad de 0.1 lux
Chip y CCD Sony
Conectividad RS-485 a RS-232

GV-Video Server

Digitaliza señales análogas y distribuye imágenes digitales sobre una red de PCs basadas en IP (LAN/intranet/Internet).



Better Digital Surveillance System

Vea su sistema Geovision por celular en vivo.

Monitoreo en vivo y repetición vía internet.
Acceso a 16 canales de video en vivo.
Control remoto de PTZ y dispositivos I/O.
Acceso remoto a grabación de video y audio.
Soporte dinámico de IP.
Servidor de video local por nombre de dominio.
Comunicación por 2 vías de audio.
Comunicación con Central de Monitoreo.
Último Software en español.



Internet



Exigi el **producto original**.

SECUSYS

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

Evaluación y Validación de Sistemas de Evacuación



¿Puede predecirse el comportamiento de una multitud ante un estímulo? ¿Qué valor tiene la respuesta generada? ¿Es aplicable en la práctica o solo se queda en teoría? Hoy, a través de un software de simulación es posible hallar respuestas a esos interrogantes y darles utilidad real, ya sea con fines comerciales como de seguridad, aplicables en cualquier ámbito.

Una de las definiciones que pueden encontrarse en un diccionario a la palabra simulación es la siguiente: "Simulación es la experimentación con un modelo de una hipótesis o un conjunto de hipótesis de trabajo".

Thomas H. Naylor (economista, autor entre otros títulos de "Experimentos de simulación en computadoras con modelos de sistemas económicos") la define como "una técnica numérica para conducir experimentos en una computadora digital. Estos experimentos comprenden ciertos tipos de relaciones matemáticas y lógicas, las cuales son necesarias para describir el comportamiento y la estructura de sistemas complejos del mundo real a través de largos períodos de tiempo".

Otra definición, más formal, es la siguiente: "La simulación es el proceso de diseñar un modelo de un sistema real y llevar a término experiencias con él, con la finalidad de comprender el comportamiento del sistema o evaluar nuevas estrategias -dentro de los límites impuestos por un cierto criterio o un conjunto de ellos - para el funcionamiento del sistema".

En el momento de "simular" comportamiento humano, principalmente cuando se trata de multitudes en situación

de pánico, la simulación por computadora de un acontecimiento puede contribuir a salvar vidas, mejorando el diseño de las instalaciones existentes para permitir una evacuación rápida y segura ante un evento de alarma.

Desarrollo nacional

Las soluciones de simulación de tráfico peatonal "permiten generar información inteligente capaz de aportar valor en entornos tan disímiles como estadios deportivos, paseos de compras, estaciones de subte o ferrocarril y la vía pública", explica Herman Moldovan, Presidente de Urbix Technologies, firma que desarrolló el software de simulación Smart Crowd, a través del cual y a partir de la información obtenida, pueden tomarse decisiones para la remodelación o construcción de un nuevo espacio, minimizando la inversión y el plazo de obra y verificando las condiciones de seguridad del lugar.

Este tipo de herramientas también puede ser de utilidad en la planificación urbana, ya que ayuda a predecir con exactitud el impacto del desarrollo de un gran emprendimiento como un shopping en el tráfico peatonal y vehicular de las calles cercanas. Asimismo, puede ser de utilidad para la distribución de stands o pequeños kioscos dentro del mismo pa-

seo, ya que a través de la simulación podrá señalarse con precisión qué lugar de emplazamiento podría entorpecer la circulación de personas y cual podría favorecerlo.

Otra de las aplicaciones de la simulación está en la seguridad, utilizándose para mejorar los sistemas de evacuación de emergencia de grandes inmuebles. Esto se realiza llevando a cabo simulacros virtuales de evacuación que permiten generar fácilmente gran cantidad de información imprescindible para la toma de decisión en cuestiones tan importantes como estas, evaluando la respuesta del sistema ante cualquiera de las catástrofes más probables y representativas como un incendio.

El valor de la prevención

Desde el incendio ocurrido en 2004 en Cromagnón se incrementó notablemente la preocupación de autoridades y ciudadanía en general por la seguridad ante una eventual catástrofe y qué medidas podrían tomarse para prevenir siniestros de tal magnitud. Para lograrlo, hay que plantear un interrogante básico: imaginemos un local cuadrado de 20 metros de lado. ¿Cuánto tiempo tarda, en pleno siniestro, una multitud de 200 personas en evacuar totalmente el recinto?.

Continúa en página 164

HERRAMIENTAS DE EVALUACION Y VALIDACION DE SISTEMAS DE EVACUACION

URBIX y UL , en forma conjunta organizan estas actividades de capacitación pensadas y desarrolladas para responsables de seguridad de grandes inmuebles, autoridades vinculadas a la problemática de la seguridad, arquitectos, ingenieros, etc.

Próxima fecha: 30 de Noviembre



Sistemas de conteo de Personas

Test de Evacuación

Simulación computacional



Certificación de Sistemas de Gestión

Simplifica el acceso de
su empresa al Mercado Global



**Underwriters
Laboratories**



Céspedes 2685 Piso 6 "A"
Capital Federal • Buenos Aires • Argentina
Teléfono: +54-11-47850185
e-mail: contacto@urbix.com.ar
www.urbix.com.ar



Florida 833 Piso 2 Oficina 203
Capital Federal • Buenos Aires • Argentina
Teléfono: +54-11-4316-8200
e-mail: info.ar@ar.ul.com
www.ul.com

Viene de página 162

Según diversos estudios realizados, uno de ellos por investigadores de *Urbix* en colaboración con científicos del *Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Exactas de la UBA*, cuando la gente más rápido quiere escapar de un lugar, se producen embotellamientos y aglomeraciones que hacen la salida mucho más lenta. Entonces, y aunque parezca carente de sentido, "cuanto más rápido más lento" sería la conclusión.

Esto se debe a que la gente en estado de pánico intenta moverse más rápido de lo normal, se producen roces y fricciones, el desplazamiento se hace caótico y se bloquean las salidas.

"Es imposible simular una situación de pánico con personas reales, dado que una persona puede actuar como si pero nunca tendrá la reacción que tendría ante una emergencia palpable. Si bien se conocen datos y estadísticas de simulaciones con animales, la respuesta tampoco es igual a la que tendría un grupo de humanos en la misma situación. Por eso es que la simulación computacional se convierte en una herramienta útil: a través de ella podemos aprender mediante la modelización el comportamiento de una multitud y aplicar lo observa-

jan y se chocan entre sí, intentando llegar rápidamente al andén. Sin embargo, esos choques y roces hacen que la velocidad a la que caminan sea más lenta. El denominado "índice de confort", en estos casos, es nulo o casi nulo.

Si la densidad de personas es muy alta, un individuo no podrá avanzar a la velocidad que quisiera, por lo que el índice de confort baja.

Se puede tomar el índice de cada una de las personas y promediarlo durante todo el recorrido para un determinado número total de individuos, lo cual dará un valor entre "0" y "1", determinando el índice de confort de las personas en el lugar.

Para una determinada geometría, como la de los ejemplos citados, tomando en cuenta la disposición de los molientes, cajas, expendedoras automáticas, kioscos y puertas puede obtenerse un coeficiente o índice y compararlo con otra geometría, con el objeto de evaluar cuál es la disposición de elementos más apropiada, favoreciendo el confort del peatón y ayudando a que una evacuación se lleve a cabo de manera más efectiva, rápida y menos caótica.

A través de un software de simulación, con los valores conocidos y pre-

dos deseados. En la formulación del modelo es necesario definir todas las variables que forman parte de él, sus relaciones lógicas y los diagramas de flujo que describan en forma completa el modelo.

Es importante que se definan con claridad y exactitud los datos que el modelo va a requerir para producir los resultados deseados.

Simulación por computadora

Es un intento de modelar situaciones de la vida real por medio de un programa de computadora, lo que requiere ser estudiado para ver cómo es que trabaja el sistema, ya sea por cambio de variables o predicciones hechas acerca de su comportamiento.

La simulación por computadora se ha convertido en una parte útil del modelado de muchos sistemas naturales en física, química y biología y sistemas humanos como la economía y las ciencias sociales (sociología computacional). Un buen ejemplo de esto es la utilidad del uso de computadoras que simulen encontrar campo en las redes de tránsito simuladas. En tales simulaciones el modo de comportamiento cambiará cada simulación según el



Realizando un Test de Evacuación basado en simulación, puede brindarse una respuesta trasladable a la práctica para casos de emergencia real, proporcionando información para una evacuación en el menor tiempo posible evitando situaciones que pongan en riesgo la vida de los individuos.

do en medidas que ayuden a evitar accidentes y salvar vidas en caso de siniestros", explica **Moldovan**.

Con este software de simulación pueden establecerse pautas del comportamiento de la multitud según la geometría del lugar y modificar en la realidad esa disposición física para mejorar sensiblemente una evacuación, decidiendo, por ejemplo, la ampliación de una puerta, la colocación de nuevas vías de emergencia, hacer más efectiva la señalización, etc.

Índice de confort

Por definición, el índice de confort se calcula dividiendo la velocidad a la que camina un peatón por la velocidad a la que desea marchar. Si el camino está libre, esa persona andará a la velocidad deseada, por lo que el índice será 1.

La estación 9 de Julio de la línea D de Subterráneos, en la que confluyen pasajeros de las líneas B y C o la estación Once del ferrocarril Sarmiento suele ser un caos en las horas pico: todos empu-

viamente ingresados, pueden probarse diferentes alternativas a la hora de agilizar la circulación de personas, reducir el tiempo de espera en una ventanilla evitando el consecuente amontonamiento, o -en una aplicación más comercial-, decidir un lugar para la apertura de un local o la colocación de gráfica publicitaria, por ejemplo.

Definición del modelo

Para tener una definición exacta del sistema que se desea simular es necesario hacer un análisis preliminar con el fin de determinar la interacción con otros sistemas, las restricciones del sistema, las variables que interactúan dentro del mismo y sus interrelaciones, las medidas de efectividad que se van a utilizar para definir y estudiar el sistema y los resultados que se esperan obtener del estudio.

Una vez definidos con exactitud los resultados que se esperan obtener del estudio, se define y construye el modelo con el cual se obtendrán los resulta-

conjunto de parámetros iniciales su- puestos por el entorno.

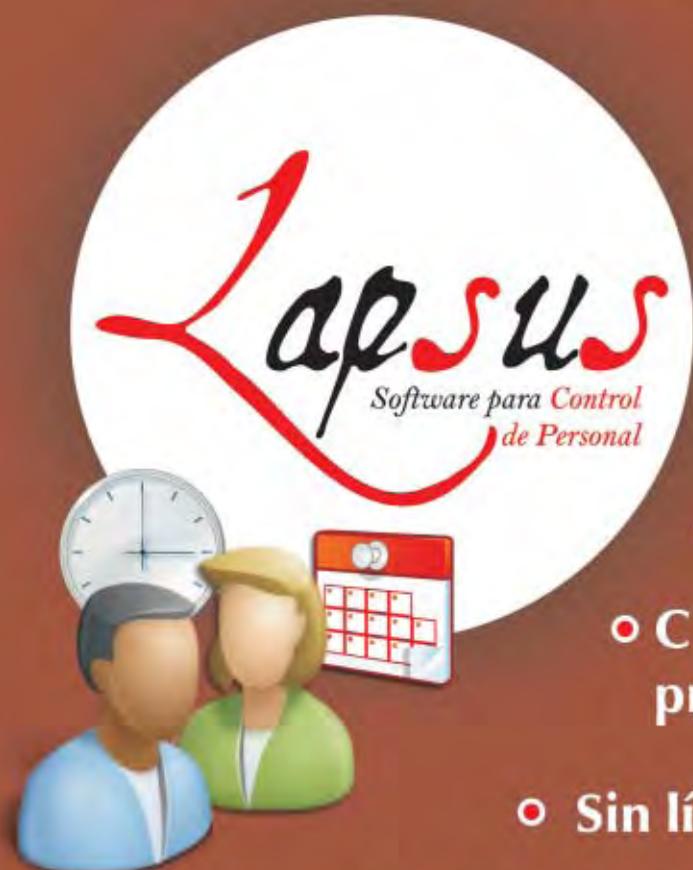
Modelización y simulación

Un modelo es una representación simplificada de la realidad que toma la forma de relaciones lógicas y matemáticas utilizado para ganar comprensión sobre el comportamiento de un proceso. **La simulación**, en tanto, es la experimentación con el modelo a partir de la entrada de datos (inputs) que imitan distintos escenarios y su variabilidad con el objeto de evaluar las respuestas (outputs) que se obtendrían en la realidad.

Existen distintas maneras de simulación. Por ejemplo:

- **Simulaciones Continuas:** en este tipo de simulación las variables son continuas espacialmente y se realiza una discretización del tiempo. Por ejemplo cuando se quiere simular el flujo de agua en un canal, se lo representa en forma continua a diferencia de lo que ocurre cuando se trata de arena o granos de un silo.

Continúa en página 166



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

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

Viene de página 164

• **Simulación de Eventos discretos:** son aquellas simulaciones en las cuales las variables cambian a partir de la ocurrencia de eventos. Estos eventos pueden suceder temporalmente tan próximos entre sí como se desee, por lo cual genera una representación "continua" de la evolución temporal del fenómeno simulado.

Etapas

Para llevar a cabo una simulación computacional a través de un software, es necesario llevar a cabo una determinada secuencia de etapas:

1. Diseño conceptual: En esta etapa se define el alcance y los objetivos del modelo, determinado el nivel de detalle necesario. Deben puntualizarse las variables, alternativas y escenarios a simular a la par que se determina la metodología para obtener los resultados deseables.

2. Diseño físico: Aquí deben especificarse las formas geométricas necesarias (bidimensionales y tridimensionales) con relación a su funcionalidad (escaleras, pasillos, columnas, etc). Se plantean los requerimientos de visualización (formas, colores, texturas) y se definen los meca-

- Determinar la *distribución teórica* que mejor los represente.

5. Corrida de simulación: Consta de dos sub etapas:

a- Establecer las condiciones iniciales de la corrida: Duración del período de warm up, selección de semillas estadísticas y tiempo total a simular

b- Ejecutar la corrida (run): Visualización del funcionamiento, monitoreo dinámico de evoluciones y pruebas preliminares de validez

Antes de comenzar con los ejercicios de simulación de los que se sacarán conclusiones conviene efectuar corridas piloto para detectar errores y realizar los correspondientes ajustes. Un sano ejercicio es, cuando sea posible, refrendar las salidas del modelo contra los datos de la realidad. Y como validación fundamental, solicitar la revisión del funcionamiento del modelo a las personas que estén en contacto con los procesos reales.

6. Análisis de resultados: Una vez llevada a cabo la simulación y ya en la etapa de análisis, la pregunta a responder es cómo convertir la masa de datos obtenida en información útil para la toma de decisiones y qué indicadores definirían esos resultados. En base a las di-

que de manera simulada- el comportamiento de masas, es posible lograr el confort de las personas (según se describió anteriormente), lograr una optimización del flujo peatonal y mejorar sensiblemente las condiciones de seguridad de un lugar.

En ciudades de gran densidad poblacional los frecuentes congestionamientos influyen negativamente en las condiciones de vida. El crecimiento demográfico, asimismo, disminuye las condiciones de seguridad en lugares cerrados.

El movimiento peatonal es un problema sumamente complejo, sin solución analítica, que ofrece un gran número de variables acopladas y su respuesta depende del entorno y contexto. Por eso es que la simulación del tráfico peatonal puede brindar la posibilidad de testear situaciones peligrosas, validar la funcionalidad y seguridad de los proyectos de acuerdo a los resultados obtenidos y facilitar la adaptabilidad a los cambios físicos del entorno.

Aplicaciones

Como se describió a lo largo de este informe, la simulación computacional tiene una amplia gama de aplicaciones, tan-



Las soluciones de simulación en sistemas de evacuación permiten generar información inteligente capaz de aportar valor en entornos tan disímiles como estadios deportivos, ferias, museos, casinos, paseos de compras, estaciones de subte o ferrocarril y aeropuertos.

nismos de obtención de objetos (en este caso el origen de los peatones)

3. Construcción del modelo: Se arma la plantilla básica de disposición de objetos (layout), se incluyen los enlaces de flujo y se especifican los objetos a fluir (peatones). Finalmente se completan los parámetros funcionales para cada elemento del modelo: comportamiento, planes, velocidad, tiempos de proceso, fallas, etc.

4. Entrada de datos: Básicamente los datos son los reguladores de cada evento ocurrido y existen tres tipos de datos utilizables: Históricos (archivos disponibles), Supuestos (planteo de hipótesis y escenarios) y Teóricos (conceptualización matemático-estadística)

Los datos históricos constituyen un mecanismo simple para testear el comportamiento de un modelo y según el caso, existen varios modos de utilizarlos:

- Incluirlos en forma *directa* como inputs de la simulación
- Definir una *distribución empírica* a partir de los mismos

versas repuestas a esos interrogantes puede hallarse una aplicación práctica de la simulación o decidir la arquitectura de un lugar.

Además de las etapas descritas existen posteriores análisis de la simulación que determinan modificaciones, ya sean lógicas, físicas o específicamente de datos.

"Todo este proceso no es útil solo por única vez", aclara Herman Moldovan sino que "todos los modelos pueden ser reutilizados. Es decir, el mayor costo o trabajo está en la construcción inicial del modelo ya que los layouts, procesos, librerías o desarrollos matemáticos pueden ser reutilizados en otros modelos", concluye.

Tráfico peatonal

El estudio del comportamiento de las grandes masas de personas es una tendencia en alza en todo el mundo muy útil para tener en cuenta a la hora de un emprendimiento comercial o mejorar los ya existentes, ya que conociendo -aun-

to desde el aspecto comercial como de la seguridad. Realizando un Test de Evacuación basado en simulación, puede brindarse una respuesta trasladable a la práctica para casos de emergencia real, proporcionando información para una evacuación en el menor tiempo posible evitando situaciones que pongan en riesgo la vida de los individuos. También es factible garantizar las condiciones de seguridad durante el ingreso o egreso de espacios públicos multitudinarios, para lo cual es necesario minimizar las zonas densamente ocupadas.

Un test de evacuación como este también puede brindar alternativas ante distintos tipos de catástrofes: en caso de incendio puede determinarse el tiempo total de evacuación de un lugar, la exposición a gases tóxicos o proximidad al fuego. Ante un terremoto, para finalizar, se puede determinar tanto el tiempo de evacuación como la modificación de la geometría del lugar para favorecerla.

Continúa en página 170

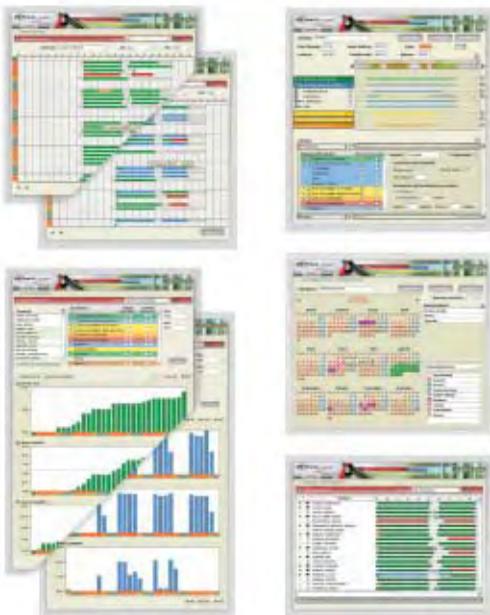
Incrementemente su negocio ofreciendo...

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



PRODUCTO LIDER
LANZAMIENTO EN ARGENTINA
EN ESPAÑA Y EL MUNDO

SOFTWARE



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

PLATAFORMA TECNOLÓGICA ★★★★★

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

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

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

TERMINALES CST



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

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

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



e-mail: spec.ar@specsa.com | web: www.singular-tech.com

Un pulsador para cada necesidad



ENFORCER[®]

Access



Botón Pulsador
Tipo Hongo para Salidas



Botón Pulsador
Iluminado para
Salidas



Salida Sin
Contacto



Interruptor con
Llave Retenido
(ON/OFF)



Pulsador de
Emergencia



Pulsador de
Emergencia
con retención

1100-0000-11-0103-4465



DEFENDER SEGURIDAD

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

0810-DEFENDER



Automatismos y Barreras

Automatismos de Portones Barreras automáticas y Alarmas



Barreras automáticas

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

**Rapidez y Diseño
al MENOR COSTO**

Automatismo para puertas sociales corredizas



- Compacto y silencioso
- Central de comando totalmente digital
- Alimentación de periféricos fuera de la red eléctrica.
- Módulo de potencia trifásico compacto e integrado a la placa
- Filtro EMI (Emisiones electromagnéticas) incorporado
- Velocidad de apertura:
25 cm/s (1 hoja)
50 cm/s (2 hojas)
- Disponible en versiones de 127 y 220V
- Salida PGM para accionamiento de traba electromagnética

**PRODUCTO
DE ALTA
TECNOLOGÍA**



Automatismo de alta velocidad para portones corredizos



- Con central inversora
- Sistema de apertura manual por llave para emergencias
- Aplicable en portones corredizos de todo tipo
- Velocidad de apertura: 25m/min.
- Alimentación: 220V (50 o 60Hz de frecuencia)



Central

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



**Su socio indispensable para sus
proyectos de seguridad electrónica.**

WWW.  .com.ar

PPA CAPITAL

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

PPA SUR

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

PPA NORTE

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

CENTRO DE CAPACITACION

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

Proceso de evacuación peatonal



Para entender de manera gráfica como funciona un software de simulación computacional ofrecemos a continuación el detalle paso por paso del proceso y las conclusiones a las que se puede arribar al llevar adelante un test virtual para evaluar la seguridad de un lugar.

El proceso completo de evacuación comprende dos grandes etapas:

Etapas 1. El tiempo de reacción que indica el período entre el inicio de una amenaza o siniestro y el instante donde los ocupantes comienzan a salir del edificio.

Etapas 2. El tiempo de evacuación propiamente dicho o tiempo de salida comprendido desde que comienza a salir la primera persona hasta que sale la última.

La **etapa 1** comprende a su vez otras *subetapas* relacionadas con los tiempos de detección del peligro e informe a las autoridades, toma de decisión de los responsables de iniciar la evacuación, el tiempo en que se activan las alarmas y los tiempos de reacción de las personas a estas alarmas.

Estos tiempos son de duración variable dependiendo del tipo de uso que se da al edificio, día y hora del evento, entrenamiento del personal y correcto funcionamiento del sistema de alarmas.

El presente *Test de Evacuación* basado en *simulaciones computacionales* del movimiento de personas y multitudes está focalizado en el proceso de evacuación propiamente dicho descrito en la **etapa 2**.

Inputs

El *Test de Evacuación* requiere los siguientes *inputs*:

- Plano Actualizado con Obstáculos
- Plan de evacuación
- Ocupación para la cual se desea realizar el test

Outputs

El *Test de Evacuación* consiste en determinar la siguiente información que permite evaluar y caracterizar el sistema de seguridad montado respecto al proceso de evacuación:

- **Evacuation Index (UEI)**: Índice que mide la seguridad ante una evacuación teniendo en cuenta tiempos de evacuación individuales y las densidades o aglomeraciones por las que deben atravesar las personas.

Este índice está comprendido entre 0 y 10, escala en la que un índice **UEI = 0**, significa sistema muy inseguro (salidas cerradas por ejemplo). Cuanto mayor sea el índice mayor seguridad para evacuar el inmueble.

El índice sirve para validar si determinado edificio tiene un plan de evacuación que sirve o no sirve para el número de personas que se consideran.

Por otra parte, el **UEI** tiene un valor referencial y resulta de gran utilidad para comparar distintas opciones entre sí, distintos locales de una misma organización o distintos locales de un mismo rubro o zona geográfica.

- **Bottlenecks**: Durante el proceso de evacuación existen situaciones de mayores amontonamientos en lugares específicos. Los amontonamientos de personas son de alta peligrosidad pues pueden provocar caída o bloqueos que po-

drían alterar drásticamente el tiempo de evacuación con trágicas consecuencias.

La finalidad de este diagnóstico es mostrar cuales son esas zonas para que en caso de que se desee mejorar el sistema se haga foco sobre ellas y la manera de visualizar esta información es a través de mapas de densidad.

- **Evacuation Times**: Se informa el tiempo de evacuación total o de salida de todas las personas del edificio según las simulaciones computacionales. Estas simulaciones además permiten conocer el tiempo de cada una de las personas simuladas, a partir de lo cual se pueden realizar histogramas con las distribuciones de estos tiempos individuales de salida. En el caso de que una planta tenga habitantes propios y en tránsito (gente que viene de otras plantas como por ejemplo en la planta baja) se hace la distinción entre estos dos grupos y se define "*tiempo de tránsito*" por la planta determinada, como el tiempo que tardó en atravesar dicha planta. Para las personas que estaban originalmente (desde que se inicia la evacuación) en la planta en cuestión el tiempo que tardan en salir se denomina "*tiempo de residencia*".

- **Capacity (UC)**: Es la ocupación máxima recomendada para que la evacuación sea eficiente y el riesgo moderado. En ningún caso debe ser entendido como una autorización a infringir las capacidades para las cuales los locales fueron legalmente habilitados.

- **Snapshots**: Se muestran fotografías del sistema en distintos instantes para tener una idea de la evolución de la multitud durante la evacuación.

- **Population**: Se grafica la evolución temporal del número de personas en una determinada planta. Este gráfico indica para cada instante de tiempo cuantas personas hay en esa planta.

Sistema de seguridad evaluado

1. Plano y Plan de evacuación: En la *Fig. 1* se muestra el plano de la *Planta Baja de la Facultad de Arquitectura Diseño y Urbanismo, Universidad de Buenos Aires, Pabellón III, Ciudad Universitaria*. Este es el sistema cuya evacuación se va a simular utilizando el software "*Smartcrowd - Evacuation*".



Figura 1: Plano y plan de evacuación "Situación 1" (con mostrador)

RADIO OESTE

Nuevas Cámaras Día y Noche

(011) 4641-3009 (011) 4641-3454

www.radio-oeste.com

**Garantía de
precios bajos**

**Amplio Stock
Disponible**

**Importadores
directos**



TP - 989 WIR-SP

TOPICA 1/3" CCD Infrarroja,

- Día y noche • Con lente 4.3 mm / F 2.0 • Resolución: 420 líneas,
- Iluminación Mínima: 0.01lux, • Apta para exterior
- Dimensiones: 52(W) x 120(L)mm • Peso Aprox. 410 g (con soporte)

RO - 700LM2

Monitor Color TFT- LCD 7"

- 2 canales de video
- 1 canal de audio
- Incluye Control Remoto
- Compatible PAL/NTSC
- GranAngulo de Visión
- Bajo Consumo
- 480(H) x 3(RGB) x 234(V)
- Dimensiones: 188 x148 x 38mm
- Peso Aprox. 600 g



TP - 936 WIR-MSP

TOPICA 1/3" CCD Infrarroja,

- Día y noche
- Con lente 3.6 mm
- Resolución: 420 líneas,
- Iluminación Mínima: 0.5lux,
- Apta para exterior
- Dimensiones: 52(Ø) x 61(L)mm
- Peso Aprox. 262 g (con soporte)

RO-101BM4

Monitor 10" B/W

- Secuenciador de 4 Canales
- Audio y Video • 800 líneas



RO-125BM4

Monitor 12" B/W

- Secuenciador de 4 Canales
- Audio y Video • 800 líneas



RO-126BQ

Monitor 12" B/W

- Quad incorporado
- Audio y Video • 500 líneas



RO-131CQ

Monitor 14" Color

- Quad incorporado
- Audio y Video • 350 líneas



RO-133CM4

Monitor 14" Color

- Secuenciador de 4 Canales
- Audio y Video • 450 líneas



RO-136BQ

Monitor 14" B/W

- Quad incorporado
- Audio y Video • 500 líneas



RO-138BM4

Monitor 14" B/W

- Secuenciador de 4 Canales
- Audio y Video • 500 líneas



RO-176BM

Monitor 17" B/W

- 1 Canal • 800 líneas
- PAL N / NTSC



Av. Rivadavia 11018 (C1408AAX) Capital Federal
info@radio-oeste.com

control
de accesos



cctv circuitos cerrados
de televisión y DVRs



MASS

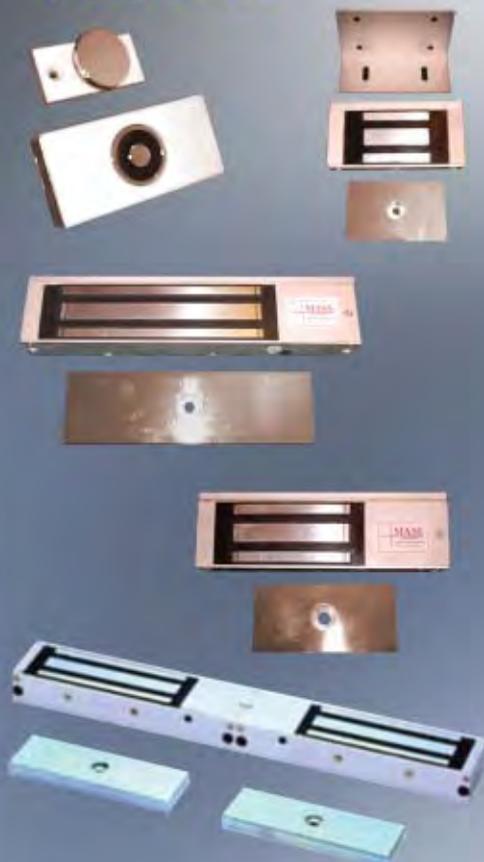
SEGURIDAD ELECTRONICA

Es una empresa
dedicada
a la venta de productos
y servicios para
sistemas de seguridad.

Dentro
de sus actividades
se encuentra
la fabricación
de cerraduras
electromagnéticas
y sistemas de control
de accesos
con tecnología
nacional.



cerraduras
electromagnéticas
y soportes



alarmas intrusión,
detección de incendio



av. alvarez jonte 2810
(c1416eyn) buenos aires
tel/fax: (54 11) 4581-2236
cel: 15-5850-4439
masmas@arnet.com.ar
www.mass.com.ar



SIEMPRE UN PASO AL FRENTE EN TECNOLOGIA

**La Misma Solidez con
Mayor Velocidad**

NUEVO

DZ4 Turbo



- Destravamiento manual con llave.
- Central X1 R. Code (con arranque progresivo y desaceleración)
- Engranajes metálicos.



Pivotantes



Basculantes

Deslizantes



NUESTROS DISTRIBUIDORES

- **Méndez Electrónica** - 9 de Julio 519 - Paraná Entre Ríos - Tel: (0343) 43-15104
- **Automatismo Tucumán** - Av. Aconquija 132 Yerba Buena - Tucumán - Tel: (0381) 4356164
- **Asce Automatismo** - Juan Gualberto Godoy 1885 Dorrego - Guaymallen - Mendoza - Tel: (0261) 156647397

**TECNOLOGIA
EN ACCESOS SRL**

Av. Mitre 1860 / B1604AKY / Florida
Vte. López / Buenos Aires / Argentina
Tel. (54 11) 4730-3320
tecnologiaenaccesos@arnet.com.ar

Viene de página 170

Si bien este edificio tiene otras plantas además de la planta baja, se analiza la planta baja que es donde se encuentran las únicas salidas del edificio consideradas y por lo tanto conforma el factor limitante en cuanto a la evacuación. La influencia de las plantas superiores es parametrizada con el caudal de personas que llega a Planta Baja por escaleras.

El plano mostrado en la Fig. 1 corresponde a la situación actual que denominaremos *Situación 1*.

Se desea, además, estudiar el impacto de la variación geométrica que resulta de quitar el mostrador de informes y recepción ubicado frente al acceso principal -se muestra en rojo en la Fig. 1-. Llamaremos al layout resultante *Situación 2* el cual se puede ver en la Fig. 2.

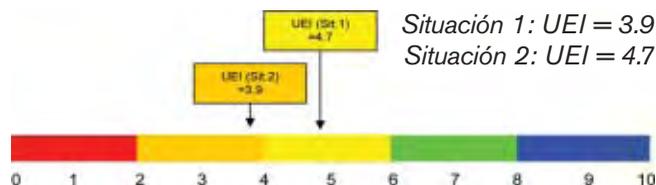


Figura 2: Plano y plan de evacuación "Situación 2" (sin mostrador)

2. Ocupación Inicial: Se desean testear las geometrías con el plan de evacuación actual para una ocupación de 16.400 personas distribuidas entre planta baja y las restantes plantas. Planta Baja tiene inicialmente 3.400 personas y por las escaleras llegan 13.000 personas más provenientes de los pisos restantes.

Resultados

1. Evacuation Index (UEI) Se hallaron los siguientes índices de evacuación UEI:



Se observa que para 16.400 personas, la evacuación tiene una performance regular. El caso en el que no está el escritorio de informes (*Situación 2*) resulta mejor, siendo esta mejora la que hace aumentar el UEI a una zona de aceptable mientras que la situación uno está en el límite de lo aceptable.

2. Bottlenecks: La Fig. 3 muestra la distribución de densidad en una grilla de 1m² integrada entre los 60 y 90 segundos del inicio de la evacuación, correspondiente al período de mayores aglomeraciones.

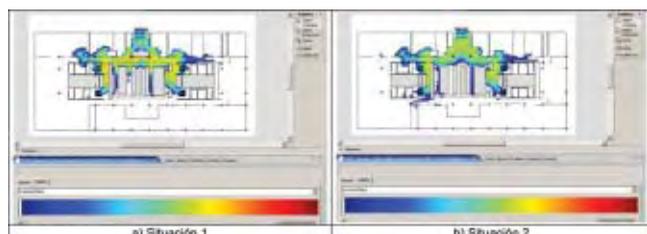


Figura 3: Densidad promediada entre los 60 y 90 seg. de la evacuación.

Puede apreciarse que la *Situación 2*, sin el mostrador obstaculizando la salida, genera densidades menores "aguas arriba" del mostrador en una amplia zona de pasillos, haciendo más riesgosa la evacuación en esa zona.

3. Evacuation Times: El tiempo de evacuación total en ambos casos es similar y de aproximadamente 20 minutos, debido a los caudales de llegada a la planta baja por escalera. Estos caudales son iguales en ambas situaciones y determinan el tiempo global de la evacuación.

Si se consideran los tiempos individuales se pueden construir los histogramas que se muestran en la Fig. 4 para las personas que estaban originalmente en la planta baja.

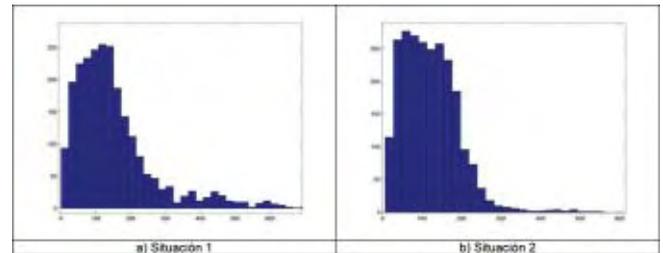


Figura 4: Histogramas de tiempo de residencia para personas que estaban originalmente en Planta Baja.

Análogamente, la Fig. 5 muestra los histogramas de tiempos de tránsito para las personas provenientes de las plantas restantes.

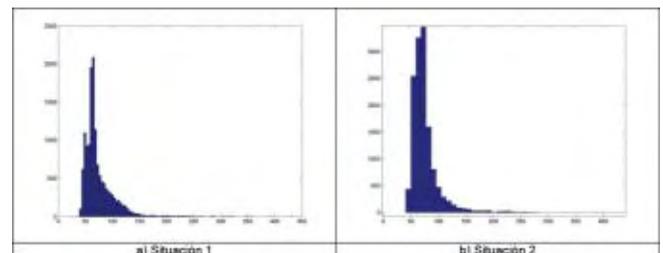


Figura 5: Histogramas de tiempo de tránsito para personas que provienen de plantas superiores.

En ambos casos puede observarse que la distribución presenta una cola mayor para la Situación 1 siendo este efecto más acentuado en la comparación de tiempos de residencia (Fig. 4).

4. Capacity (UC): Se hallaron los siguientes capacidades a partir de la cual el UEI > 5.

Situación 1: UC = 11000 personas

Situación 2: UC = 14000 personas

5. Urbix Snapshots: En las Fig. 6 y 7 se muestran dos instantáneas de la multitud simulada a los 80 segundos de comenzada la evacuación, correspondientes a las Situaciones 1 y 2 respectivamente. El instante de la imagen es en ambos casos aquel en el cual los amontonamientos de personas son mayores.

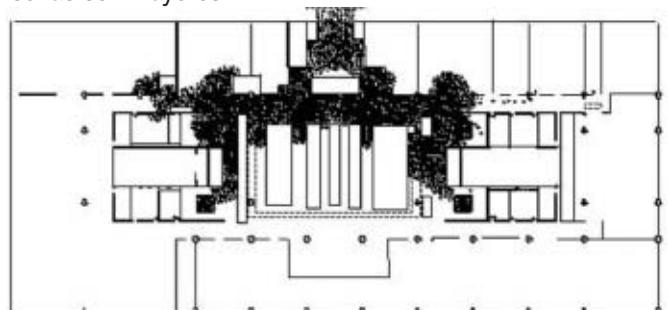


Figura 6: Visualización de la configuración del sistema a los 80 segundos de evacuación para la "Situación 1"

NUEVO PRODUCTO



Security-Vision-Systems
MOBOTIX
 TECNOLOGÍA ALEMANA

SISTEMA DE VIGILANCIA POR IP



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

Megapixel
 960 líneas
 1280 x 960 pixels
 Zoom por software

Movimiento en video
 Ventanas múltiples
 Precisión por píxeles

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



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

30 Cuadros/s
 VGA (640 x 480)
 10 c/s Mega

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

Contraluz
 Regulación por Software
 Segura utilizando CMOS sin Iris mecánico



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

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

Audio
 Bi-direccional vía IP
 velocidad variable
 micrófono & altavoz

Soporte de pared
 Con cable guía oculto para tomas RJ45 en superficie



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

PoE
 Alimentación por red
 IEEE 802.3af

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

Resistente
 Sin partes móviles
 Carcasa de fibra de vidrio

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

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

Software Gratuito

Libre de licencias
 Upgrade ilimitado

Pantalla Dual

Libre definición de cámara en la segunda pantalla

Testeado

aprox. 90 cámaras durante la World Cup en Kaiserslautern stadium

Planos de Planta

Editor individual para los planos de planta

Alarma

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

Búsqueda

Búsqueda posible aún grabando

Búsqueda de eventos

Búsqueda sincronizada
 Varias cámaras a la vez

Post-Proceso

Zoom, contraste, corrección de distorsión

Audio

Audio sincronizado bidireccional vía IP
 análogo y digital

PTZ

Mouse o joystick control vía network

Remoto

con switcheo automático de planos de planta
 Alertas Remotas

Cámaras

Terceras partes Integración de Domos y PTZ análogos y digitales

MxControlCenter



G&B Controls

SISTEMAS DE SEGURIDAD

- Reconocidas marcas internacionales confían en la seriedad con que G&B CONTROLS las representa en nuestro país.
- Nueve años de experiencia en el mercado sirven para garantizar la calidad de los productos que distribuimos.
- Ponemos todo nuestro conocimiento a su disposición, sumando calidad al servicio que brindamos.
- Recuerde...
"Cuanto más sepa de seguridad más cerca estará de elegirnos"

DETECCIÓN DE INCENDIO

- Inteligentes y convencionales.
- Sensores de simple tecnología.
- Sensores multicriterio 3D y 4D.
- Sistema de audio de evacuación y telefonía de bomberos.
- Línea antiexplosiva.
- Compatible con la marca APOLLO y SYSTEM SENSOR



NUEVO PRODUCTO



CONTROL DE ACCESO

- Proximidad.
- Código de barras.
- Huella digital.
- Conexión TCP/IP
- Programación vía WEB BROWSER e integración con cámaras IP.

NUEVO PRODUCTO



Importación y venta de productos, sistemas y software al GREMIO.

Asesoramiento, proyectos e ingeniería.

Servicio postventa. Servicio de mantenimiento. Soporte de emergencias las 24 hs.

Programación, puesta en marcha y provisión de materiales

Honeywell

CIRCUITO CERRADO DE TV Y GRABACIÓN DIGITAL



ÚNICAS placas DVR aprobadas por la normativa vigente del BCRA (Comunicación A-3390)

- Capacidad 16 a 32 cámaras.
- Desde 100 a 400 c/s en sistema PAL en formato MPEG4 plus.
- Resolución máxima a 768 x 576.
- Grabación por detección de movimiento y por alarmas.
- Capacidad de grabación de Audio.
- Conexión en red, TCP/IP, LAN, WAN, ADSL, Módem, etc.

Nueva!
DVR SYSTEM
 WINDOWS XP/2000
*Múltiple visualización:
 hasta 32 cámaras*



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

PISHION
 International Co., Ltd.

SAMSUNG

Safecare

NUEVO PRODUCTO

SISTEMA DE VIGILANCIA CON CÁMARAS IP

MxControlCenter
NVR Software



TECNOLOGÍA ALEMANA



Security-Vision-Systems

MOBOTIX

INTEGRACIÓN CON

NUUO
 The Intelligent Surveillance Solution

- Software NVR SIN COSTO.
- Libre de licencias, Upgrade ilimitado.
- Más de 40 cámaras en una PC simple de mercado.
- Cámaras desde 480 a 960 líneas con imágenes de hasta 2 mega píxel, B/N, Color o Día/Noche, zoom 4x, baja carga de red con su novedoso sistema de BUFFER.
- Para intemperie IP65 de fábrica.
- Domos fijos con doble lente gran angular para tomas de 180 grados.
- Kits para OEM donde las lentes se pueden separar hasta 30 centímetros del board.

Software de integración IP con más de 20 marcas distintas disponible en el mercado, hasta 64 canales.

G&B Controls

Viene de página 174

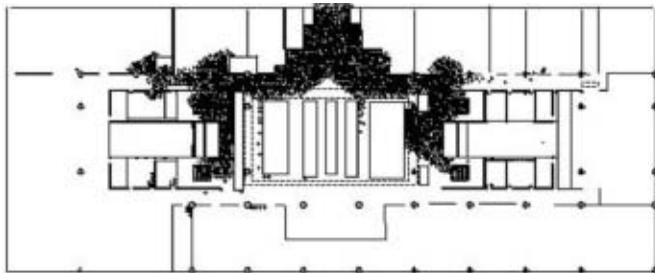


Figura 7: Visualización de la configuración del sistema a los 80 segundos de evacuación para la "Situación 2"

En las Fig. 8 y 9 se muestran dos instantáneas de la multitud simulada a los 800 segundos de comenzada la evacuación, correspondientes a las Situaciones 1 y 2 respectivamente. El instante elegido corresponde a tiempos grandes en el cual se alcanza un estado estacionario en la cantidad de gente que hay en la Planta Baja.

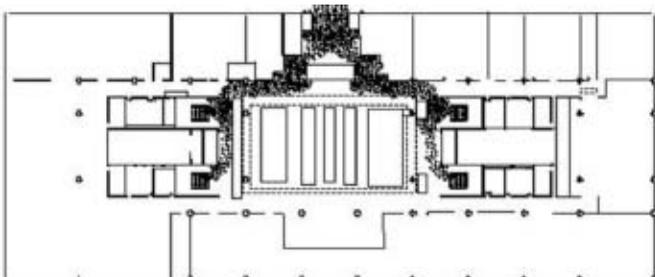


Figura 8: Visualización después de 800 segundos "Situación 1"

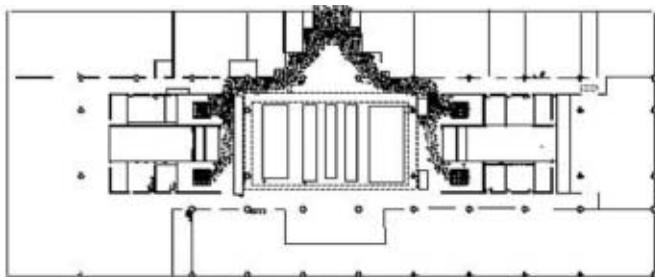


Figura 9: Visualización después de 800 segundos "Situación 2"

Se observa aquí como el obstáculo de la *Situación 1* genera aglomeraciones que podrían ser evitadas en su ausencia.

6. Population: La Fig. 10 muestra la evolución temporal del número de personas en la Planta Baja.

Se observa que la *Situación 1* tiene mayor número de personas debido a que el obstáculo cerca de la salida reduce el caudal en sus proximidades y por ende en la salida del edificio.

Otra consideración de importancia es que en la *Situación 1* el estado estacionario (cuando la población se estabiliza) se alcanza más allá de los 850 segundos mientras que en el caso de la *Situación 2* el estado estacionario se alcanza significativamente antes: a los 600 segundos aproximadamente.



Conclusiones

Se caracterizó el proceso de evacuación del inmueble haciendo foco en la Planta Baja del mismo, se determinaron tiempos de evacuación, zonas conflictivas o posibles cuellos de botella como así también el UEI.

También se evaluó y comparó el proceso de evacuación para dos variantes de layout, obteniendo los siguientes resultados:

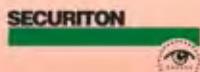
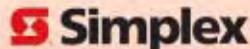
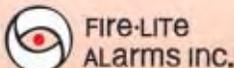
- La variante propuesta en la Situación 2 es mejor que la Situación 1
- La Situación 1 *no es aceptable* con una ocupación de 16.400 personas.
- La Situación 2 *es regular* con una ocupación de 16.400 personas.

Disminuir la ocupación inicial es, en este caso, una forma de aumentar la performance del sistema ante una evacuación. Para que el UEI sea mayor a 5 (aceptable) se obtuvo:

- Situación 1: UC = 11.000 personas
- Situación 2: UC = 14.000 personas

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 Bombos, Sprinklers Red de Hidrantes
- Servicio Técnico





SEGURIDAD ELECTRONICA S.R.L.

Av. Boedo 1975 (C1239AAJ) - Capital Federal

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

E-mail: info@elcasrl.com.ar

Website: www.elcasrl.com.ar

NETFOCUS
CCTV



VITECH
CCTV



HORING
FIRE ALARM



galmar



Honeywell

NOTIFIER®



PELCO

Porteros Eléctricos con y sin Video ●

Alarmas ●

Circuito Cerrado de Televisión ●

Detección de Incendio ●

Control de Accesos ●

Fabricación de Dispositivos ●

Grabación y Transmisión de Imágenes ●

R2 KONET

ALEPH INTERNATIONAL

Visonic

DSC

OPTEX

TOPICA

VIDEOMAN

ADEMCO

TECNOALARMA

ALONSO Hnos. SUDAS S.A.

NIJON SECURITY

NOTIFIER

SYSTEM SENSOR

AVIATEL

GeoUision

CROW

SOYAL

HALTel

QUASAR

Intelligentgas

Ooblecto

Code Encryptor II

DP-20

ENFORCER

ANICOR

ARCONTROL

SISTEMAS DE SEGURIDAD

Una exposición permanente de productos

brindamos el mejor servicio y la mejor atención al instalador y a las estaciones de monitoreo

Amplio Stock disponible

La mayor variedad y el mejor precio

Asesoramiento técnico profesional

Garantía y laboratorio de reparaciones

Entregas express

al interior del país en el día, de manera eficaz y rápida



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



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



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



Grabadoras analógicas, digitales, autónomas, transmisión por redes.



Gabinets antivandálicos, de aluminio, interiores y exteriores.



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

Tel.: (54 11) 4523-8451 líneas rotativas. Fax: (54 11) 4523-2471
Av. de los Incas 4376 (C1427DNU) Ciudad de Buenos Aires
e-mail: ventas@arcontrol.com.ar

¡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

www.arcontrol.com.ar

Sistemas contra incendios

Eduardo Eguiluz

Gerente Regional System Sensor

eduardo.eguiluz@honeywell.com



Si no posee los capítulos anteriores, puede descargarlos todos en:
www.rnds.com.ar

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

Aquí se presentan los principios básicos para evaluar el uso de sistemas de alarmas contra incendio, las características de servicio de detectores de humo y los factores ambientales que podrían mejorar, demorar o impedir su funcionamiento.

• Aplicaciones, distribución y separación de detectores

- Lugares de instalación de detectores.
- Dónde no instalar detectores
- Separación de detectores.
 - Pautas generales de separación.
 - Problemas particulares.
- Detectores en sistemas de circulación de aire y aire acondicionado.
- Detectores en áreas sobre el cielo raso para sistemas de circulación de aire.
- Normas para detectores de humo.

• Aplicaciones, distribución y separación de detectores* • Lugares de instalación de detectores

El lugar adonde se instalen los detectores es de suma importancia para contar con la máxima anticipación posible de alarma. Para generar una alarma lo antes posible en una situación de incendio, se deben instalar los detectores en todas las áreas que desean ser protegidas.

La definición de cobertura total de la norma NFPA 72 abarca habitaciones, pasillos, áreas de almacenamiento, sótanos, altillos, entresijos y espacios sobre el cielo raso tales como áreas de circulación de aire utilizadas como parte de sistemas de aire acondicionado, calefacción y ventilación. Esto también considera closets, columnas de ascensores, espacios cerrados de escaleras, montacargas de servicio, tolvas y otras divisiones y/o espacios confinados accesibles.

Los sistemas de detección contra incendio instalados estrictamente de acuerdo con reglamentos municipales, no siempre son los más indicados para emisión de alarma con máxima anticipación.

El objetivo de ciertos reglamentos municipales es proporcionar requisitos mínimos para seguridad de ascensores y/o para evitar la circulación de humo en conductos, pero no precisamente para detección de incendio con máxima anticipación.

Todo usuario debe efectuar una comparación de costos y beneficios antes de tomar la decisión sobre un sistema completo de detección de incendio. En ciertas áreas como closets, altillos y plataformas de carga, podría ser más indicado usar detectores de calor en vez de detectores de humo. Es siempre conveniente analizar las instrucciones del fabricante y las recomendaciones proporcionadas en esta guía.

En general, cuando se instala un solo detector en una habitación o espacio, el mismo debería instalarse tan cerca del centro del techo como sea posible, ya

que en dicho lugar es más fácil detectar un incendio en cualquier lugar del área cubierta. Si esto no fuera posible, debe instalarse a una distancia mínima de 4 pulgadas de la pared. Si se usan detectores aprobados para montaje en pared, deben colocarse a una distancia de entre 4 y 12 pulgadas del techo, con respecto al borde superior del detector, y al menos a cuatro pulgadas (10 cm) de cualquier esquina. (ver figura 18).

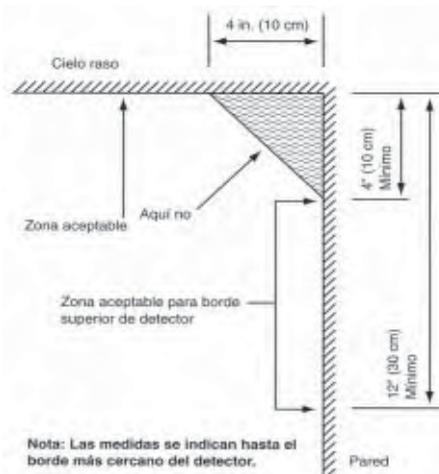


Figura 18: Detector Montado en la Pared

Si el espacio o habitación hay conductos de salida o de retorno de aire, no se debe colocar el detector en paso de circulación directa de aire hacia o desde el conducto.

Es muy útil hacer pruebas con humo para determinar la ubicación acertada de los detectores, ya que se puede observar la dirección y la velocidad de desplazamiento de humo, que son factores influyentes en el desempeño de detectores.

La colocación de detectores cerca de bocas de salida de aire acondicionado o rejillas de ventilación puede causar acumulación excesiva de suciedad y polvo en los detectores, que

Continúa en página 186

* Las pautas proporcionadas en esta sección de la guía pertenecen a las normas publicadas por la National Fire Protection Association de Quincy, Massachusetts, EE.UU. Estas normas incluyen la norma NFPA 72, el Reglamento Nacional de Alarmas contra Incendio, la norma NFPA 70, el artículo 760 del "National Electrical Code" (NEC), y la norma 90A de la NFPA sobre "Instalación de sistemas de aire acondicionado y ventilación".

SP2 y SP3 Parlantes de alto rendimiento

Serie de parlantes para sistemas de audioevacuación con voltaje dual. Brindan sonido de alta inteligibilidad y baja distorsión, su gama de frecuencia excede la mayoría de los códigos vigentes para estos sistemas.



ECO1000 Detectores convencionales de humo

Línea evolutiva de detectores convencionales que incorporan tecnología de microprocesador con avanzados algoritmos que los hacen más eficientes e inmunes a falsas alarmas. Esta gama incluye un modelo foto-térmico "Multicriteria".



SpectrAlert Advance Notificación audiovisual

Línea completa de dispositivos para notificación audible y visible

- Montaje en techo o pared
- Opciones para interior o exterior
- Color Rojo o Blanco
- Voltaje operativo 12 y 24V
- Potencia +88dB



Innovair Monitoreo en sistemas de climatización

Detectores de humo para aplicación en sistemas de HVAC, se caracterizan por su versatilidad, facilidad de instalación y simplicidad de mantenimiento.



Detectores de humo por haz proyectado

BEAM1224 y BEAM1224 S

...*Simplemente el mejor*

Unidad reflectora de fácil y rápido montaje

Unidad transmisora-receptora en la misma cubierta que simplifican la instalación, alineamiento y prueba



Cubierta desmontable que le permite ser pintada y variedad de accesorios para montaje.

Modelo BEAM1224S incorpora un servomecanismo que permite realizar prueba integral de sensibilidad óptica en forma remota a nivel de piso.

Los detectores de haz proyectado son ideales para la protección de grandes espacios donde otros dispositivos de detección de humo son difíciles de instalar y mantener.

Rango de cobertura entre 5 y 100 metros de longitud.

Instalación sencilla y económica.

Alineación rápida y precisa.

Control automático de ganancia para compensar disminución de señal por acumulación de suciedad.

Seis niveles de sensibilidad incluyendo dos niveles "Acclimate".

Mantenimiento simple con posibilidad de realizar prueba de electrónica y óptica en forma remota.

Avisadores Manuales

Es una completa gama de MCP que permite ser utilizados en una amplia variedad de aplicaciones. Sus principales características son:

- Dispositivos de interior y exterior
- Simple y doble acción
- Elemento flexible o rotura de vidrio
- Contactos simples o dobles
- Variedad de colores



System Sensor Latin America

Carlos Pellegrini 179 piso 9 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires

systemsensorla@systemsensor.com

www.systemsensor.ca



DIALER
SEGURIDAD ELECTRONICA

agradece a



**SYSTEM
SENSOR**

por habernos nombrado
distribuidores de sus productos
para la **República Argentina.**



www.dialer.com.ar

Improvisar tiene sus riesgos...



Dialer le ofrece la mejor opción a la hora de elegir un Sistema de Incendios **para sus clientes.**

**Brindamos el mejor Soporte Técnico | Asesoramiento Integral Pre/Post Venta
Amplio Stock Disponible | Capacitación Permanente**



DETECTORES | PULSADORES | ANUNCIADORES | CENTRALES



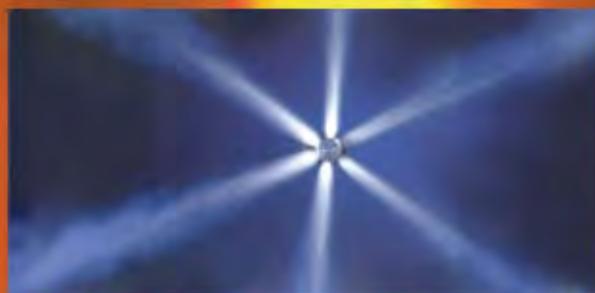
La tecnología del futuro
en detección de incendio

UL864 9th
edition compliant

CHEETAH 



J.C. Casarín - 15 6 152 4485



La última tecnología
en extinción
con agentes limpios

FE-227

ECARO  25


sistemas contra incendio

Fike[®]
CORPORATION
Authorized Distributor

Yerbal 5960 - Piso 13 "A"
(C1408ACH) Buenos Aires - República Argentina
Tel/Fax: (5411) 4115-5151 - 4115-3490 - info@saf-web.com.ar - www.saf-web.com.ar

FUEGO RED S.A.

Northern

Honeywell VIDEO

Detección y alarma de incendio

Sistemas de Control Centralizado

Circuitos Cerrados de TV

Control de accesos

Sistemas de Audio

**NUEVA
DIRECCION
Y TELEFONO**



EN ARGENTINA



FUEGO RED S.A.
Charlone 1351 (C1427BYA)
Ciudad de Buenos Aires, Argentina
Tel./Fax: (54 11) 4555-6464
e.mail: info@fuegored.com
web: www.fuegored.com

EN URUGUAY



SIC Sistemas Integrales de Control
José E. Rodó 1828 - (CP 11200)
Montevideo, Uruguay
Tel./Fax: (598 2) 402-2442
(598 2) 401-0335
e.mail: sic@sic.com.uy

EN BRASIL



Tri Part Solutions
Rua Salvador Bicudo, 100 - Sala 3
CEP 02307-250 - Tucuruvi
São Paulo - SP
Tel./Fax: (55 11) 6261-3801
e.mail: tripart@terra.com.br
engemachm@terra.com.br

FUEGO RED S.A.



*Un mundo de Soluciones
en Protección contra Incendio*

 **NOTIFIER**[®]

Viene de página 182

podría ser causa de funcionamiento defectuoso o falsas alarmas. No colocar detectores de humo a menos de 91 cm de distancia de una boca de salida de aire o una rejilla de retorno de aire.

• Donde no instalar detectores

Una de las principales causas de falsas alarmas es la instalación de detectores en lugares inadecuados. La mejor forma de evitar falsas alarmas es no instalar detectores en lugares que puedan causar anomalías de funcionamiento o bien instalar detectores especialmente diseñados para ese tipo de lugar o aplicación. Los siguientes son ejemplos de dichos casos:

• **Áreas excesivamente polvorientas o sucias:** En áreas excesivamente sucias o polvorientas, tales como salas de alimentación, acerías, etc., el polvo y la suciedad pueden acumularse en la cámara sensible del detector y hacerla excesivamente sensible o bloquear las entradas de aire hacia la cámara sensible y hacer que el detector sea menos sensible al humo. Se debe tener especial cuidado en evitar áreas donde se utilizan fumigantes, materiales productores de niebla o compuestos de limpieza. Estas sustancias pueden causar falsas alarmas.

• **A la intemperie:** Es preferible no usar detectores a la intemperie, en depósitos abiertos ni en otros tipos de estructuras abiertas al aire libre expuestas al polvo, las corrientes de aire y humedad y temperaturas ambientes extremas.

• **Áreas mojadas o excesivamente húmedas:** Es preferible no instalar detectores en áreas mojadas, muy húme-

das ni cerca de baños con duchas. Las diminutas gotas de agua pueden acumularse dentro de la cámara sensible y hacer al detector aún más sensible. En una ducha caliente se producen grandes cantidades de aire húmedo. La humedad contenida en este aire húmedo pueden entrar en la cámara sensible como vapor de agua y luego enfriarse y condensarse en gotas que pueden causar falsa alarma.

Los detectores localizados o puntuales pueden instalarse en sistemas bien diseñados y calculados, en conductos de retorno de aire en alojamientos de detectores especialmente diseñados para este tipo de aplicación. Si bien

los detectores para conductos no pueden reemplazar a los detectores para espacios abiertos, pueden ser útiles para comandar funciones de seguridad que eviten la propagación de fuego y de humo a otras partes de un edificio.

• **Área de espera de ascensores:** No colocar detectores de humo sobre ceniceros ni en lugares adonde la gente pudiera fumar mientras espera el ascensor.

• **Ambientes muy fríos o muy cálidos:** Evitar la instalación de detectores en lugares muy fríos, muy cálidos o ambientes sin calefacción ni aire acondicionado adonde la temperatura pueda ser inferior a 0°C o superior a 49°C, ya que en tal caso sus circuitos internos podrían funcionar defectuosamente y dar lecturas falsas.

• **Áreas con partículas de combustión:** Evitar la instalación de detectores adonde estén normalmente presentes partículas de combustión, tal como cocinas, hornos y quemadores y talleres donde haya normalmente emisiones de escape de vehículos. Cuando debe instalarse un detector en dichos lugares, debe usarse un detector de calor en lugar de uno de humo.

• **Áreas de fabricación:** Evitar la instalación de detectores en áreas de fabricación, salas de baterías u otros lugares adonde pueda haber presencia constante de vapores, gases o humos. La presencia de vapores fuertes o densos puede alterar en más o en menos la sensibilidad de los detectores. La alta concentración de gases más densos que el aire, como el dióxido de carbono, aumentarán la sensibilidad de los detectores, mientras que gases menos densos que el aire, tal como helio, los harán menos sensibles. Las partículas rociadas con aerosoles pueden adherirse a las paredes de la cámara de detección y causar falsas alarmas.

• **Áreas infectadas por insectos:** Si penetran insectos diminutos en la cámara sensible de un detector, pueden causar una falsa alarma. deben seguirse procedimientos adecuados de erradicación de insectos antes de instalar los detectores en uno de tales sitios. Si se efectúa el rociamiento, no se debe permitir que el rocío para los insectos entre en los detectores.

• **Artefactos de luz fluorescente:** No colocar detectores cerca de luces fluorescentes, ya que la interferencia eléctrica creada por estos artefactos podría generar falsas alarmas. Deben instalarse a una distancia mínima de 30 cm de cualquier artefacto de luz fluorescente.

• Separación de detectores

• Pautas generales de separación

Algunos reglamentos de protección contra incendio especifican distancias de separación entre centros de detectores bajo condiciones ideales de servicio, considerando cielos rasos lisos sin obstrucciones entre el área protegida y los detectores. También consideran una altura máxima del cielo raso, que en condiciones reales podría ser superada y no toman en consideración el valor de lo protegido ni el grado de combustibilidad de lo que esté presente en la habitación, como justificación del nivel de protección ni de la disminución de la distancia de separación.

Si suponemos que la distancia recomendada por reglamentos entre centros

es de 9,15m, ¿cómo podemos determinar si una habitación o un espacio se pueden proteger con un solo detector? En la Figura 19 se muestran cuatro detectores separados horizontal y verticalmente a 9,15m de distancia, pero los detectores B y D tienen una separación mayor de 9,15m. En este ejemplo se puede ver claramente que la separación puede superar los 9,15m y aún así cumplir con los reglamentos si hubiera material combustible a una distancia igual o menor de 6,4m medida horizontalmente con respecto a un detector, y si la superficie a cubrir por un sólo detector no fuera mayor de 83,7m².

Continúa en página 192

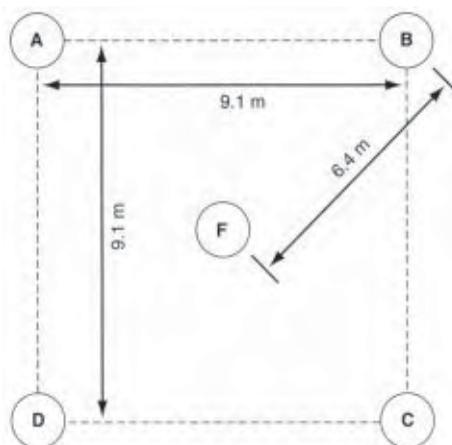
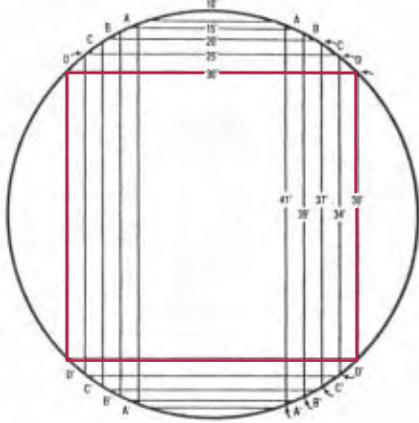


Figura 19: Separación típica de detectores

Uso adecuado de detectores de humo (Capítulo III)

Viene de página 186

Para determinar la cobertura admisible siguiendo la regla de los 9,15m de separación, comenzar con el trazado de un círculo de 6,4m de radio. Teniendo en cuenta que la mayoría de las habitaciones son rectangulares o cuadradas, todo cuadrado o rectángulo comprendido dentro del círculo estaría protegido por un detector (ver Figura 20).



Rectángulos (1 Pie = 0,305 metros)

A = 10 pies x 41 pies = 410 pies² (38,14 m²)

B = 15 pies x 39 pies = 585 pies² (54,41 m²)

C = 20 pies x 37 pies = 740 pies² (68,83 m²)

D = 25 pies x 34 pies = 850 pies² (79,02 m²)

E = 30 pies x 30 pies = 900 pies² (83,7 m²)

Figura 20: Distribución de detectores

En otras palabras, si la diagonal trazada por el centro de la habitación no es mayor que el diámetro del círculo, o sea 12.84 m, bajo condiciones ideales podría usarse solo un detector para cubrir el área. En la Figura 21 se muestra cómo se puede proteger un pasillo con sólo dos detectores, bajo condiciones ideales.

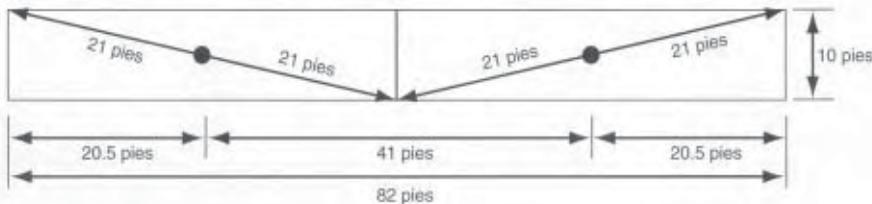


Figura 21: Colocación de detectores en pasillos

Problemas particulares de separación

En la mayoría de los edificios son inexistentes las condiciones ideales bajo las que se establecen las pautas de separación de los reglamentos. En realidad, hay que enfrentar problemas tales como cielos rasos a distintos niveles o vigas de techo expuestas, espacios de almacenamiento y divisiones que obstruyen el paso del humo hacia los detectores, estratificación del aire debido a techos sin aislación

o cielo rasos inclinados o a dos aguas, o lugares con calor o frío concentrado por equipos de calefacción y aire acondicionado y una gran variedad de propiedades de combustión en los materiales del área protegida.

A continuación se brindan algunas sugerencias para solucionar algunos de los problemas particulares que se deben enfrentar en la separación de detectores:

• Vigas o travesaños sólidos

Según la norma NFPA 72, las vigas o travesaños expuestos se deben tratar como vigas sólidas en lo concerniente a la separación de detectores. En el caso de cielos rasos de hasta 3.66 m (12 pies) y vigas de hasta 30 cm (1 pie), debe usarse el criterio de separación para cielo raso liso en los tramos de cielo raso paralelos a las vigas y la mitad de la distancia de separación para cielo raso liso, en los tramos de cielo raso perpendicular a las vigas. Se pueden usar detectores localizados (puntuales) en el cielo raso o en la parte inferior de las vigas. Para vigas de más de 30 cm (1 pie) de espesor y cielos rasos de más de 3.66 m (12 pies) de altura, los detectores se deben instalar en cada espacio libre entre vigas. Si el techo fuera inclinado además de tener vigas, aplicar el criterio de separación establecido para techos planos con vigas y usar para el cálculo la altura media del techo. Cabe mencionar que según la norma NFPA 72, los cielos rasos deben considerarse lisos a menos que los vigas tengan más de 4 pulgadas (10 cm) de espesor.

• Espacios altos

Los almacenamientos de varios niveles presentan problemas especiales para la detección anticipada de incendios, ya que los detectores instalados en el cielo raso no detectarán fácilmente un incendio que se inicia en las estanterías más bajas. La propagación ascendente del humo podría verse obstruida por las cosas almacenadas en los niveles superiores. En tal caso, es necesario colocar detectores para proteger a distintos nive-

les: en el cielo raso sobre pasillos entre estanterías y a niveles intermedios entre estanterías adyacentes. En casos de particular dificultad, será necesario consultar con un profesional en la materia.

• Particiones.

Las particiones y muchos tipos de estructuras o equipos altos apoyados sobre el suelo podrían impedir la circulación del humo hacia los detectores. Toda partición u obstrucción similar que llegue a una distancia del cielo raso de menos de 45 cm debe ser considerada como una pared divisoria.

• Estratificación del aire.

La estratificación del aire en una habitación podría impedir la llegada del humo hasta los detectores instalados en el cielo raso. Hay tres condiciones que pueden facilitar la estratificación del aire: cuando hay una capa de aire caliente bajo un techo con aislación térmica insuficiente recibe el calor del sol, el aire más frío estratificará la capa de aire a la altura del techo; cuando hay una capa de aire frío bajo un techo con aislación térmica insuficiente, enfriado desde afuera por corrientes de aire frío, el aire caliente de la habitación se enfría cuando alcanza la capa fría superior; o cuando un sistema de calefacción, ventilación o aire acondicionado crea artificialmente capas de aire caliente o frío en la habitación, podría dificultarse la circulación de humo hacia los detectores.

• Techos sin aislación térmica.

Los techos sin aislamiento térmico presentan problemas especiales de ubicación de detectores. Cuando la temperatura externa es baja, no hay impedimentos para la circulación de aire hacia los detectores, pero cuando la temperatura externa es alta el techo se calienta por el sol, podría haber problemas de estratificación de aire. Si bien en muchas instalaciones no hay barreras térmicas, es conveniente hacer pruebas de circulación de humo en fábricas y depósitos con techos metálicos, en días soleados y cálidos, a fin de determinar si realmente existe alguna barrera térmica.

• Cielos rasos inclinados o a dos aguas.

Estos tipos de cielos rasos pueden facilitar la estratificación del aire. Los reglamentos especifican separación de detectores en el plano horizontal, tomando como referencia la línea vertical de plomada de la cumbre del te-

Continúa en página 194

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.



Somos una empresa concebida para satisfacer las necesidades del mercado en lo referente a ingeniería y soluciones en seguridad.

Una década de experiencia más una selecta gama de productos nos permite hoy poner a su disposición una ecuación técnico-económica que redunde en su mejor posibilidad.



Productos

- Paneles de alarma contra incendio
- Detectores de Humo y Temperatura
- Detectores por Haz Infrarrojo
- Interfaces para monitoreo
- Pulsadores manuales
- Sirenas & Strobos
- Aplicaciones especiales
- Extinción por agentes gaseosos
- Detectores de humo por aspiración



Servicios

- Asesoramiento
- Ingeniería y proyectos
- Instalaciones
- Limpieza de dispositivos
- Reparaciones de equipos
- Mantenimiento preventivo y correctivo



MAXXON



Paneles convencionales

BENTEL SECURITY

APOLLO FIRE DETECTORS LTD es el mayor fabricante de dispositivos para detección de incendios de Europa. Recientemente lanzada; la nueva identidad corporativa de la empresa es la parte más visible de la importante transformación llevada a cabo para continuar respondiendo a las cambiantes demandas de sus mercados y clientes.

ISOLSE, como Distribuidor Exclusivo para Argentina de sus productos, adhiere al espíritu de estos cambios para continuar en el camino de la excelencia en soluciones en seguridad.



apollo
WORLD CLASS FIRE SOLUTIONS

isolve



xplorer XP95

orbis

series 65
9-33V

DISCOVERY

www.isolve.com.ar

isolve
ingeniería y soluciones en seguridad

Uso adecuado de detectores de humo (Capítulo III)

Viene de página 190

cho, y la distancia establecida es de 1 m desde dicha línea vertical.

Se pueden instalar otros detectores a esa distancia mínima de la bisectriz, pero siempre tomada horizontalmente, y nunca sobre la pendiente del techo (véase Figura 22).

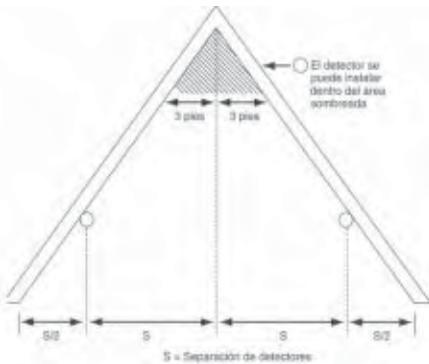


Figura 22: Separación de los detectores en cielos rasos inclinados

• Montaje alternado de detectores.

Como alternativa cuando hay posibilidades de estratificación del aire, se pueden montar los detectores a 3 pies (1 m) de distancia del cielo raso para aumentar la capacidad de detección de incendios pequeños. En la Figura 23 se muestra este tipo de instalación, aunque en estos casos se debería recurrir a un análisis especializado de ingeniería para determinar con certeza la distribución.

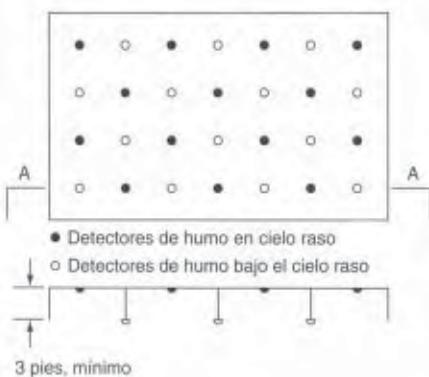


Figura 23: Área con cielo raso alto

• Para estudiar la distribución de detectores, es necesario tomar en cuenta los efectos de equipos de ventilación, calefacción y aire acondicionado sobre la circulación de aire y la estratificación de aire. En lugares con ventilación forzada, no hay que instalar detectores cerca de las salidas de aire ya que podría dispersarse el humo que tendría que llegar a los detectores. En estos casos podría ser necesario instalar más detectores, ya que si se instalaran solamente cerca de las bocas de retorno

de aire, se produciría un desbalance de protección cuando no esté funcionando el sistema de aire forzado.

• Los detectores instalados en espacios o conductos de circulación de aire sobre el nivel del cielo raso, no substituyen a los detectores convencionales para espacios abiertos, ya que el aire no circularía por el conducto cuando el sistema de ventilación estuviera detenido. Además, la velocidad de respuesta de un sensor instalado en este espacio o conducto de ventilación será menor debido a la dilución y al filtrado de aire antes de que llegue al detector (véanse las explicaciones bajo el título *Lugares de instalación de detectores en este capítulo de la revista*).

• Las propiedades de combustión y el valor de los materiales y bienes protegidos también influye en la separación de detectores y el nivel de protección a suministrar. En la Sección 2-3.6 de la norma NFPA 72-1999 hay información más detallada sobre la separación de detectores en condiciones especiales. Si los bienes a proteger son de muy alto valor, tal como equipos sofisticados o elementos irremplazables, es conveniente reducir la distancia de separación entre detectores.

Detectores en sistemas de circulación de aire y aire acondicionado

En la Guía de uso apropiado de detectores de humo en conductos, de NEMA, y la norma NFPA 72 se puede encontrar información específica sobre este tipo de instalación.

Detectores en áreas sobre el cielo raso, utilizadas para sistemas de circulación de aire

Además de los detectores instalados en conductos y en habitaciones de espacio abierto, se deben instalar detectores en espacios de circulación de aire sobre el cielo raso. Estos detectores deben estar aprobados bajo normas que los prueben a la velocidad de circulación del aire en el espacio al que estarán destinados.

Los detectores instalados en espacios de circulación NO deben usarse en reemplazo de los detectores convencionales para espacios abiertos, ya que el aire podría no circular en el espacio cubierto cuando el equipo de ventilación no esté en funcionamiento. Además, estos detectores tendrán menos sensibilidad que los que están instalados en el cielo raso de abajo, debido a factores tales como dilución y filtración del aire antes de que lle-

gue al detector.

Como el aire tiene más velocidad en estos espacios de circulación que en el espacio de abajo, los detectores se deben instalar con menor distancia de separación.

Si se utilizarán detectores para alta velocidad de aire, es importante tener en cuenta la dilución del humo en espacios cerrados de circulación de aire. Por esta razón, los detectores que se usen en espacios cerrados de circulación nunca se deben usar para reemplazar detectores para conductos ni detectores convencionales para espacios abiertos.

En detectores que trabajan a altas velocidades de aire (más de 300 pies/minuto), es necesario efectuar con más frecuencia el mantenimiento, ya que están expuestos a mayor acumulación de polvo y suciedad.

• Normas para detectores de humo

Underwriters Laboratories (UL) tiene tres normas para detectores de humo: una para detectores de humo en conductos, la *UL 268A*; una para puestos de alarma simples y múltiples, la *UL 217*; y una para detectores de sistemas completos, la *UL 268*. Los detectores se deben usar en aplicaciones para las que fueron aprobados por las normas.

El Reglamento de Seguridad *NFPA 101 2000* afirma en la *Sección 9.6.2.10.4* que un puesto simple de alarma debe emitir una alarma sonora sólo en viviendas individuales, un grupo de habitaciones o área similar y no debería activar el sistema de alarma contra incendio de todo el edificio a menos que así sea permitido por las autoridades competentes en la materia. En la *Sección 9.6.1.5* se establece que "Todos los sistemas y componentes deben estar aprobados por normas para el propósito particular para que el fueron instalados".

Advertencia

Los detectores de humo son dispositivos electrónicos avanzados que necesitan prueba y mantenimiento periódicos. Para asegurarse de las condiciones de funcionamiento de un sistema de alarma contra incendio, aconsejo probar el sistema periódicamente.

En nuestro próximo número describiremos los procedimientos típicos de inspección, prueba y mantenimiento de los detectores de humo. ☒

www.tdsintl.com

TRUE DIGITAL SYSTEMS S.A.
Tinogasta 2748- CI417EHH
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Buenos Aires, Argentina
Tel/Fax: +54 11 4580 2050 al 54
info@tdsintl.com

TRUE DIGITAL SYSTEMS CHILE S.A.
Rengo 1315 - Nuñoa - Santiago, Chile
Tel: +562 431 2600 / 431 2618
Fax: +562 431 2650
info@tdschile.cl

**TRUE DIGITAL SYSTEMS DO BRASIL
SEGURANÇA ELECTRONICA LIMITADA**
Av. Angélica 1761, Cj. 81 - Santa Cecilia
Sao Paulo, Brasil (CEP 01228-200)
Tel/Fax: +5511 3255-1807 / 3159-3643
ventasbr@tdsintl.com

TRUE DIGITAL SYSTEMS PERU S.A.C.
Avda. Javier Prado Este 1187
La Victoria, Lima, Perú
Tel: +511 226-1171 / 1172
Fax: +511 226-1218
ventaspe@tdsintl.com

TRUE DIGITAL SYSTEMS-ROSIL
Bv. Artigas 2173 - Montevideo, Uruguay
(CP 11.800)
Tel: +598 2 400 13 39
Fax: +598 2 400 12 76
rosil@montevideo.com.uy

Lima
(Perú)

TDS

TDS

San Pablo
(Brasil)

Santiago
(Chile)

TDS

TDS

TDS

Montevideo
(Uruguay)

Buenos Aires
(Argentina)

● **Experiencia**

● **Capacidad**

● **Confiability**

TDS

TRUE DIGITAL SYSTEMS

Distribuidor en la región: Argentina - Bolivia - Brasil - Chile - Paraguay - Perú - Uruguay

 **NOTIFIER**
by Honeywell

VESDA

AndoverControls

t.a.c.

 **SYSTEM
SENSOR**

Honeywell
Security

CHEMETRON

El Mayor fabricante de Sistemas de Alarmas contra Incendios del Mundo



Experiencia

Capacidad

Confiabilidad

TDS

TRUE DIGITAL SYSTEMS

Distribuidor en la Región

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

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

E-mail: info@tdsintl.com - web: www.tdsintl.com

Sistema Integral de Control de Accesos y Seguridad

- Administración de Empleados y Visitantes. Control de Rondas
- Acceso via Web, Entorno Gráfico, Supervisión de Alarmas
- Integración con Grabadores Digitales y Sistema de Automatización
- Controladores IP. Acepta Lectoras de Proximidad, Biométricas y RFID.



Sistema de Detección de Incendio y Audioevacuación

- Paneles de Detección Inteligentes, con dispositivos direccionables.
- Manejo Digital del Audio, en su generación y distribución.
- Integración con Sistema de Automatización. Software Gráfico.
- Inteligencia distribuida mediante Red de Paneles de Detección.



Sistema de Automatización

- Control de Aire Acondicionado, Iluminación, Energía y Servicios.
- Controladores IP. Acceso via Web. Reportes Históricos y Tendencias.
- Integración con más de 1000 Equipos de cientos de Fabricantes.
- Interoperabilidad entre los Sistemas de los Edificios.



Sistema de Circuito Cerrado de Televisión

- Grabadores Digitales de Video y Audio de 4, 8 y 16 Canales.
- Grabación, Reproducción, Visualización, y Transmisión en Tiempo Real.
- Software Gráfico. Detección de Movimiento. Acceso via Web.
- Periféricos de última tecnología: Cámaras, Domos, Pan & Tilt, etc.



Sistema de Monitoreo de Energía

- Medición continua de Performance del Sistema de Energía.
- Consultoría, Diagnóstico, Reporte y Verificación.
- Servicios Operativos y de Mantenimiento Predictivos y Proactivos.
- Reducción de Costos Operativos y mejor Administración de la Energía.



¡Superamos todas sus expectativas!

JOHNSON
CONTROLS

YORK®

Vulnerar para proteger

Oswaldo Callegari

Analista de Sistemas
ocalle@ar.inter.net



Los intrusos utilizan diversas técnicas para quebrar los sistemas de seguridad de una red, buscando los puntos débiles del sistema. El trabajo de los Administradores no difiere mucho de esto. En lo que sí se diferencia es en los objetivos: mientras que un intruso penetra en las redes para distintos fines (daño, robo, etc.) un administrador lo hace para poder mejorar los sistemas de seguridad.

Al conjunto de técnicas que se utilizan para evaluar y probar la seguridad de una red se lo conoce como Penetration Testing, uno de los recursos más poderosos con los que se cuenta hoy para generar barreras cada vez más eficaces.



Administración de la Seguridad

Al conjunto de técnicas que se utilizan para evaluar y probar la seguridad de una red se lo conoce como Penetration Testing, uno de los recursos más poderosos con los que se cuenta hoy para generar barreras cada vez más eficaces.

Es posible dividir las tareas de administración de seguridad en tres grandes grupos:

- **Autenticación:** se refiere a establecer las entidades que pueden tener acceso al universo de recursos de cómputo que cierto medio ambiente puede ofrecer.

- **Autorización:** es el hecho de que las entidades autorizadas a tener acceso a los recursos de cómputo, tengan acceso únicamente a las áreas de trabajo sobre las cuales ellas deben tener dominio.

- **Auditoría:** se refiere a la continua vigilancia de los servicios en producción. Entra dentro de este grupo el mantener estadísticas de acceso, estadísticas de uso y políticas de acceso físico a los recursos.

Por regla general, las políticas son el primer paso que dispone a una organización para entrar en un ambiente de seguridad, puesto que reflejan su "voluntad de hacer algo" que permita detener un posible ataque antes de que éste suceda (proactividad). A continuación se citan algunos de los métodos de protección más comúnmente empleados.

1. Sistemas de detección de intrusos: son sistemas que permiten analizar las bitácoras de los sistemas en busca de patrones de comportamiento o eventos que puedan considerarse sospechosos, sobre la base de la información con la que han sido previamente alimentados. Pueden considerarse como monitores.

2. Sistemas orientados a conexión de red: monitorizan las conexiones que se intentan establecer en una red o equipo en particular, siendo capaces de efectuar una acción sobre la base de métricas como origen y destino de la conexión, servicio solicitado, permisos, etc. Las acciones que pueden emprender suelen ir desde el rechazo de la conexión hasta alerta al administrador. En esta categoría están los cortafuegos (*Firewalls*) y los Wrappers.

3. Sistemas de análisis de vulnerabilidades: analizan sistemas en busca de vulnerabilidades conocidas anticipadamente. La "desventaja" de estos sistemas es que pueden ser utilizados tanto por personas autorizadas como por aquellas que buscan acceso no autorizado al sistema.

4. Sistemas de protección a la integridad de información: sistemas que mediante criptografía o sumas de verificación tratan de asegurar que no ha habido alteraciones indeseadas en la información que se intenta proteger. Algunos ejemplos son los programas que implementan algoritmos como *Message Digest* (MD5) o *Secure Hash Algorithm* (SHA), o bien sistemas que utilizan varios de ellos como PGP, *Tripwire* y *DozeCrypt*.

5. Sistemas de protección a la privacidad de la información: herramientas que utilizan criptografía para asegurar que la información solo sea visible para quien tiene autorización. Su aplicación se realiza principalmente en las comunicaciones entre dos entidades. Dentro de este tipo de herramientas se pueden citar a *Pretty Good Privacy* (PGP), *Secure Sockets Layer* (SSL) y los *Certificados Digitales*.

Resumiendo, un modelo de seguridad debe estar formado por múltiples componentes o capas que pueden ser incorporadas de manera progresiva al modelo global de seguridad en la organización, logrando así el método más efectivo para disuadir el uso no autorizado de sistemas y servicios de red. Estas capas son:

1. Política de seguridad.
2. Auditoría.
3. Sistemas de seguridad a nivel de Router-Firewall.
4. Sistemas de detección de intrusos.
5. Plan de respuesta a incidentes.
6. Penetration Test.

Penetration Test, Ethical Hacking o Prueba de Vulnerabilidad

El *Penetration Test* es un conjunto de metodologías y técnicas, para realizar una evaluación integral de las debilidades de los sistemas informáticos. Consiste en un modelo que reproduce intentos de acceso a cualquier entorno informático, de un intruso potencial des-

Quality Cables

FABRICA DE CABLES COAXIALES

Contamos con todos los cables coaxiales necesarios para su uso en Seguridad Electrónica y Comunicaciones.

Son fabricados bajo estrictas normas de calidad utilizando materiales dieléctricos de baja pérdida y conductores de alta transmisión.

RG 59 PP - 75 Ω



RG 59 PP - Doble Malla - 75 Ω



RG 59 PP - Bipolar x 0,50 - 75 Ω



RG 213 - FOAM 50 Ω



RG 213 - U Compacto Ω



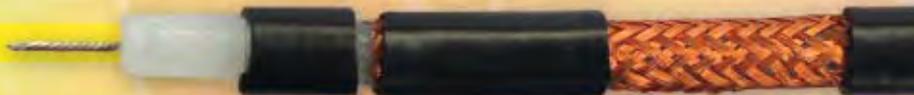
RG 58 FOAM 50 Ω



RG 58 C/U 50 Ω



RG 11 A/U 75 Ω



*Atención directa a empresas de Seguridad Electrónica e Instaladores,
Solicite asesoramiento profesional, precios y condiciones de pago.*



Cámara Argentina
de Seguridad Electrónica

José P. Tamborini 5266 (C1431AGN) Ciudad de Buenos Aires
Tel./Fax: (54 11) 4115-1378 / 1383 - Cel.: (15) 5731-1000 - erijimo@gmail.com

WWW.CIKA.COM

SOMOS DISTRIBUIDORES OFICIALES DE PRESTIGIOSAS MARCAS INTERNACIONALES



- . ANTENAS
- . MEMORIAS
- . MICROCONTROLADORES
- . BOBINAS
- . SENSORES
- . POTENCIOMETROS
- . BORNERAS
- . CAPACITORES VARIOS
- . HERRAMIENTAS DE DESARROLLO
- . LLAVES
- . CIRCUITOS INTEGRADOS
- . ZOCALOS
- . CONECTORES
- . CRISTALES
- . DESCARGADORES GASEOSOS
- . DIODOS
- . TRANSISTORES
- . TARJETAS Y LECTORAS RFID
- . DISPLAYS
- . FUSIBLES
- . LEDS
- . PRESETS
- . ZENERS
- . MODULOS GPS
- . RELAYS
- . RESISTENCIAS
- . VARISTONES
- . MODULOS GSM



Cika Electrónica

AV. DE LOS INCAS 4821 (1427) CIUDAD AUTÓNOMA DE BS. AS.
TEL./FAX: 45 22 54 66 // E-MAIL: INFO@CIKA.COM

REPRESENTANTES EN EL INTERIOR DEL PAÍS:

CÓRDOBA: TEL: 0351 452 66 98 // LINETEC@ARNET.COM.AR

ROSARIO: TEL: 0341 430 01 45 // LABDA@ARNET.COM.AR

MENDOZA: TEL: 0261 499 07 00 // INFORMES@ITYT.COM.AR

Tecnología Satelital GPS



**Equipo AVL para vehículos
CIS G381 GSM**



**Personal Tracking
TR-102**



**Navegador Satelital GPS
GV-370**



Trendtek S.R.L

Tecnología, Servicios y Desarrollos aplicados

Pedro Morán 2151 - Código Postal C1419HJA - Ciudad de Buenos Aires - Argentina
Tel: 54-11-4574-4416 Fax: 54-11-4572-6616 E-Mail: info@trend-tek.com www.trend-tek.com

Continúa en página 198

de los diferentes puntos de entrada que existan, tanto internos como remotos.

El objetivo general del *Penetration Test* es acceder a los equipos informáticos de la organización tratada e intentar obtener los privilegios del administrador del sistema, logrando así realizar cualquier tarea sobre dichos equipos. También se podrá definir otros objetivos secundarios que permitan realizar pruebas puntuales sobre algunos ámbitos particulares de la empresa.

El *Penetration Test* se compone de dos grandes fases de testeo:

1. Test Externo: el objetivo es acceder en forma remota a los equipos de la organización y posicionarse como administrador del sistema. Se realizan desde fuera del *Firewall* y consisten en penetrar la *Zona Desmilitarizada* para luego acceder a la red interna.

2. Test Interno: este tipo de testeo trata de demostrar cual es el nivel de seguridad interno. Se deberá establecer que puede hacer un *Insider* (operadores, programadores) y hasta donde será capaz de penetrar en el sistema siendo un usuario con privilegios bajos.

HoneyPots-HoneyNets

Estas "*Trampas de Red*" son sistemas que se activan con la finalidad específica de que los *honeynets* expertos en seguridad puedan observar en secreto la actividad de los Hackers.

Consisten en activar un servidor y llenarlo de archivos tentadores, hacer que sea difícil, pero no imposible penetrarlo y sentarse a esperar que aparezcan los intrusos. Los *Honeynets* dan a los

Penetration Test

Estos test se componen de un elevado número de pruebas, entre las que se puede nombrar:

Test Externo:

- Pruebas de usuarios y la "fuerza" de sus passwords.
- Captura de tráfico.
- Detección de conexiones externas y sus rangos de direcciones.
- Detección de protocolos utilizados.
- Canning de puertos TCP, UDP e ICMP.
- Intentos de acceso vía accesos remotos, módems, Internet, etc.
- Análisis de la seguridad de las conexiones con proveedores, trabajadores remotos o entidades externas a la organización.
- Pruebas de vulnerabilidades existentes y conocidas en el momento de realización del Test.
- Prueba de ataques de Denegación de Servicio.

Test Interno:

- Análisis de protocolos internos y sus vulnerabilidades.
- Autenticación de usuarios.
- Verificación de permisos y recursos compartidos.
- Test de los servidores principales (WWW, DNS, FTP, SMTP, etc.)
- Test de vulnerabilidad sobre las aplicaciones propietarias.
- Nivel de detección de la intrusión de los sistemas.
- Análisis de la seguridad de las estaciones de trabajo.
- Seguridad de la red.
- Verificación de reglas de acceso.
- Ataques de Denegación de Servicio

Hackers un gran espacio para recorrer. Presentan obstáculos que poseen el nivel de complejidad suficiente para atraerlos, pero sin irse al extremo para no desalentarlos. Ellos juegan con los archivos y conversan animadamente entre ellos, mientras el personal de seguridad observa con deleite cada movimiento que hacen.

Esta última frase se está presentando a menudo en el tema de la investi-

gación y vigilancia electrónica. Este es el caso del *ex-director del proyecto Honeynet J. D. Glaser*, quien renunció a su puesto después de aclarar que está convencido de que "*la vigilancia electrónica no es correcta, aunque se utilice en aras de la investigación, un Honeynet es parecido a entrapar los derechos de otros, aunque sean los derechos de un delincuente.*" ☒

Fuente: www.segu-info.com.ar



Consultoría Satelital

- > Formación de cada una de las áreas internas de una Empresa Satelital
- > Capacitación en Atención al Cliente
- > Capacitación para Operadores de AVL
- > Capacitación de programadores de equipos AVL
- > Capacitación sobre el accionar de bandas delictivas
- > Capacitación para instaladores de AVL



CEGEKSAT
LOGISTICA SATELITAL

Oficinas Comerciales

Av. Belgrano 2455 - B1611DVD
Don Torcuato - República Argentina
e-mail: info@cegeksat.com.ar / www.cegeksat.com.ar



Comuníquese con Nosotros

Servicio de Atención al Cliente
CEGEKSAT > 4727-1800
> 4727-1555



BUSCAR UNA AGUJA EN UN PAJAR O SABER TODO EL TIEMPO DONDE ESTA. ESA ES LA DIFERENCIA.

Gracias a los dispositivos de alta complejidad que desarrolla Virtualtec, mantener controladas sus flotas, ya no es un factor de riesgo. Porque a través de nuestros posicionadores satelitales, terminales de datos y unidades de procesamiento de imágenes, se obtiene información precisa de ellos en todo momento. Sabiendo con exactitud todo lo que ocurre en sus vehículos, desde que parten hasta que llegan a destino. Este es el desafío de Virtualtec, el cual afrontamos a través del crecimiento constante de nuestros productos, teniendo siempre en cuenta la calidad, versatilidad, prestaciones y costos razonables. Esa es la diferencia. Eso es Virtualtec.

POSICIONADORES SATELITALES



VRLOC 1



VRLOC 4

TERMINALES DE DATOS



VRCOM



VRTER

UNIDAD DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES



VRCAM



info@virtec.com.ar
www.virtec.com.ar

A la hora de buscar Calidad y Excelencia en Cables

Anicor es la mejor opción para que sus redes funcionen correctamente



Telefónicos

Para Intercomunicador

Subterráneos

Autosuspendidos livianos y pesados

Instalación interna y cruzadas

Acometida telefónica

Blindados de par compensado

De pares trenzados sin blindar - UTP

De pares trenzados blindados - FTP

Especiales

ANICOR

Varela 3525 / 41 (C1437BKI) Buenos Aires, Argentina

Tel.: (54-11) 4918-7305 . Fax: (54-11) 4919-0974

ventas@anicorcables.com.ar . www.anicorcables.com.ar

Accesorios para CCTV, Housings, Domos, Racks, Tv y Video, ATX, Trab especiales



TS-H140



TS-H30CI



TS-HD480



TS-S430



TS-HD450



TS-H100

www.tecnosoportes.com.ar



ventas@tecnosoportes.com.ar

Tel/Fax: 4683-0836 / 4635-6995



TS-HD20



TS-H180



TS-HRT



TS-S410



TS-S420



TS-H160

Glosario de términos para empresas de monitoreo

Carlos F. Reisz

Analista de Seguridad
carlosreisz@hotmail.com



Continuamos aquí con la cuarta parte de la descripción de términos de uso frecuente en las estaciones de monitoreo de alarmas y su connotación interpretativa para con los usuarios, clientes o abonados y aún también para la terminología aceptada por las compañías de seguro. No configuran un diccionario literal de términos domésticos sino de términos legales, operativos y de interpretación formal, de algunos de los requerimientos de la Central Station Alarm Association (CSAA) de los Estados Unidos y que ha sido adoptada o está en uso no oficial en la mayoría de los países donde existe el servicio comercial privado de monitoreo.

Si bien cada país tiene su forma de expresión para cada particular adjetivo, estos términos específicos pertenecen a una verborragia típica internacional de carácter científico, pero de interés técnico operativo y por ello deben ser correctamente interpretados.

Si no posee los capítulos anteriores, puede descargarlos desde www.rnds.com.ar

Contenido de la Obra

- | | |
|---|---|
| 1.1 Agencia u organización reguladora | 1.11 Usuarios |
| 1.2 Definiciones criminológicas | 1.12 Identificación de los usuarios |
| 1.3 Categoría de los sistemas de alarma | 1.13 Número de Sistema (ID del Sistema de Alarma) |
| 1.4 Sistema de control de instalación | 1.14 Instrucción y entrenamiento |
| 1.5 Instalaciones de monitoreo y compañías de servicios de alarma | 1.15 Equipo de control en la locación protegida. |
| 1.6 Agencias de despacho de emergencias | 1.16 Equipamiento de Monitoreo |
| 1.7 Tipos de sistemas de alarmas | 1.17 Comunicación de señales de Alarma |
| 1.8 Tipos de eventos | 1.18 Interrupción del Servicio |
| 1.9 Respuesta de notificación por los establecimientos de monitoreo | 1.19 Servicios de Soporte |
| 1.10 Respuesta física al sitio de alarma | 1.20 Sensores |
| | 1.21 Garantía |

1.11 Usuarios de Sistemas De Alarmas

Owner (Dueño): Ver Usuario.

User (Usuario): La persona responsable de la operación correcta del sistema de alarma (el jefe, el comprador). No necesariamente la persona que realmente hace funcionar el sistema de alarma.

System Operator (Operador de Sistema): Una persona que hace funcionar un sistema de alarma. Se asume que tal persona ha sido enseñada cuándo se arma o cómo se arma y desarma el sistema y como impide que señales de alarmas sean transmitidas a la instalación de monitoreo innecesariamente o por equivocación. Un operador de sistema, puede o no, poder ser un agente autorizado del usuario.

Authorized User Agent (Agente de Usuario Autorizado): Una persona que está autorizada por el usuario a anular señales de alarma y pedir a la instalación de monitoreo tratar de anular actividades de seguimiento del PSAP si ha sido notificado ya de la alarma. También un representante de un usuario que debe ser notificado de condiciones de problema o alarma en vez que, o además de, el PSAP.

1.12 Identificación de Usuarios del Sistema de Alarma.

Medios usados para identificar de fuentes fidedignas a usuarios o sistemas de alarma en las instalaciones de Monitoreo.

Pass Word (palabra clave): Ver contraseña.

Pass Card (Tarjeta de Pase): Asignada a usuarios, operadores de sistema y agentes autorizados del usuario. La tarjeta generalmente enlista una contraseña o un número de identificación personal confidencial..

Pass Code (Contraseña): Una palabra o número, asignado a petición del usuario, para identificar al usuario, a un operador del sistema y a un agente autorizado por el usuario para la instalación de monitoreo. El código puede ser usado como parte del procedimiento de desarme o armado.

Biometric Identification (Identificación Biométrica): Un método que utiliza los atributos físicos o químicos de una persona para identificación en el sistema de alarma o la instalación de monitoreo.

Key Holder (Guarda Llaves): Un usuario, operador de sistema o agente del usuario autorizado que tiene una llave o algunos otros medios de tener acceso al local protegido en caso de que una alarma sea recibida por la instalación de monitoreo y alguien tiene que proporcionar el acceso a la policía, bomberos o personal de EMS al local protegido o reinicializar el sistema.

1.13 Número del Sistema (ID del sistema de alarma).

Un número o código que únicamente identifica un sistema de alarma para la instalación de monitoreo. Una dirección o locación pueden contener varios sistemas de alarmas separados, pero cada sistema tiene su propio número de sistema. También, un panel de control puede representar dos o más sistemas.

Continúa en página



CEM SRL

Descubra
nuestros
nuevos
productos

Software de administración y control para Centrales de Monitoreo

¡La mejor relación
costo beneficio!



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



PUCARA III

Panel de Alarma

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



SURI 500

Panel de Alarma Monitoreable/Modular

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



XANAES 610

Panel de Alarma Monitoreable/Modular

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

SURI - XANAES - KALLPA - CAUTION - AZOR - PUCARA

Hecho en Córdoba
INDUSTRIA ARGENTINA

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

CNA CABLE NETWORK

DIVISIÓN COAXIALES

RG 59 PP + Bipolar
2 x 0,50 - 75 Ω

RG 59 PP - 75 Ω

RG 59 PP - Doble Malla - 75 Ω

RG 213 - FOAM 50 Ω

Lo mejor en
Seguridad electrónica

Reciba el adecuado
asesoramiento:

0800-888-2622

Calle 113 (ex Alvear) N°2560 BI650NNB / San Martín - Buenos Aires - Argentina
Tel. (+54) 11 4755 5200/1007/2427 - coaxiales@cablenetwork.net

¿Necesita una buena atención y asesoramiento..?



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



Doms Exteriores y Pantil de Interior

Consola de Control para Doms



Cámaras Color Zoom / CCD Profesionales



Placa Digitalizadora + Software

DVR con Pantalla Color LCD Retractivil 7 Pulgadas

Detectores Monoxido de Carbono Gas y de Humo

Centrales y Pulsadores de Incendio Sirenas con Flash

DVR C/Llave para Disco Duro

Sistema de Control de Acceso Mediante Huella Digital



Control de Accesos (TEBAS)



210 Usuarios 30.000 Eventos



Control de Accesos con Tarjetas (TEBAS)



Barreras Infrarrojas de Exterior HIDDEN LINES



Barreras de Interior KAPTOR

Accesorios HIDDEN LINES

Centrales de alarmas y Accesorios



Tenemos todo lo que usted necesita!



Asesoramiento Técnico



Atención Personalizada



Líneas Rotativas



Estacionamiento Sin Cargo



Envíos al Interior



Entregas en Cap.Fed./GBA



Consultas Online



Ofertas y Descuentos al Gremio

Casullo 229 - Morón - Buenos Aires - Argentina
Consultenos al: 4627-5600



Web Site:
www.alastor.com.ar

Email:
info@alastor.com.ar

MSN:
alastorsa@gmail.com

Viene de página 206

1.14 Instrucciones y Formación.

Información proporcionada en cuanto al uso correcto del sistema, incluso prevención de falsa alarma y concientización.

System Manual (Manual de Sistema o del dueño): Proporciona instrucciones en como un sistema debe ser armado, desarmado, listados de rasgos especiales y como prevenir falsas alarmas. Dice como obtener información adicional y entrenamiento para nuevos operadores del sistema.

System Operator Instructions (Instrucciones de Operador de Sistema): Una versión abreviada del manual de sistema que dice a los operadores del sistema como armar y desarmar el sistema, como prevenir falsas alarmas y lo que pueden hacer si causan una falsa alarma.

User Training (Formación de Usuario): Servicio ofrecido por la instalación de monitoreo o la compañía de servicio de alarma. Entrena al personal autorizado en el uso correcto del sistema, incluso los modos de prevenir falsas alarmas, abortar alarmas y procedimientos de cancelación.}

1.15 Equipo de Control en la Locación Protegida.

El equipo y los dispositivos que hacen que el sistema ubicado en la locación del usuario, funcione correctamente.

Arming Station (Estación de Armado): El dispositivo usado para armar, encender o activar y desarmar, apagar o desactivar un sistema de alarma antirrobo. Una estación de armado también puede mostrar el estado corriente del sistema de alarma antirrobo o reportar y mostrar problemas. El armado o el desarme del sistema de alarma antirrobo no deberían tener ningún efecto en el estado de las zonas de Incendio, Asalto u otra protección similar.

Keypad (Teclado numérico): La parte de la estación de armado que contiene botones numerados similares a los de los teléfonos o calculadoras. Estos controlan el armado o el desarme del sistema. Estos teclados también pueden realizar otras funciones.

Keyswitch (Llave de Contacto de Armado/desarmado): Un dispositivo alterno que solía armar o desarmar el sistema de alarma, en vez de un teclado numérico.

Partitioned System (Sistema Particionado o dividido): Un sistema de alarma antirrobo operado desde un panel de control simple, que permite que dos o más áreas sean independientemente armadas y desarmadas el uno del otro.

Signal Indicating Device (Dispositivo Indicativo de Señalización): Un dispositivo que proporciona una indicación audible o visual de que una condición de emergencia ha sido descubierta. Los dispositivos auditables incluyen zumbadores electrónicos, campanas, bocinas reentrantes y sirenas. Los dispositivos visuales incluyen luces incandescente o de estroboscopio. Los Dispositivos Indicativos de Señalización también incluyen paneles que proporcionan lámparas o diagramas de edificio esquemáticos para identificar la posición específica del sensor o sensores que descubrieron una emergencia o que están en otro estatus diferente al del estado normal.

Time-Out Device (Dispositivo de Intervalo de espera): Un dispositivo o característica separada incorporada en el equipo de control de sistema de alarma que apaga los dispositivos indicadores de señalización, después de un intervalo de tiempo predeterminado que se juzga adecuado para advertir a inquilinos de una emergencia descubierta, asustar a criminales o alertar a vecinos, personal de seguridad pública, o transeúntes. La ayuda de dispositivos de intervalo de espera (Temporizado de Sirena o Señalización local) reduce el efecto de fastidio de un sistema de alarmas en los vecinos. Antes de que los dispositivos indicadores de señalización puedan funcionar otra vez, se requiere generalmente el procedimiento de reinicializado manual.

Delay Zone (Zona Temporizada): Uno o varios sensores en un circuito de alarma que son alambrados de modo tal que, cuando son estimulados, producirán como resultado un tiempo de tardanza específico antes de que una condición de alarma sea generada. Las zonas temporizadas a menudo son creadas para la salida usada con más frecuencia y puertas de entrada para tener en cuenta el tiempo suficiente para la entrada y la salida normal sin causar condiciones de alarma.

By-Pass (Camino de circunvalación, puenteo, atajo, camino alternativo): Un medio de quitar uno o varios dispositivos o zonas de un sistema de alarmas para permitir al resto del sistema que sea usado y proporcionar protección. Muchas unidades de control de alarmas envían una señal especial a la instalación de moni-

toreo cuando cualquier parte de la protección es evitada (desconectada mediante control de desactivación parcial) para informar que la protección efectiva ha sido disminuida al rango de "menos que completa". Cuando los dispositivos evitados o las zonas están de vuelta en función normal e incluidos en el sistema otra vez, una señal de advertencia, seguidamente es transmitida a la instalación de monitoreo.

Zone (Zona): Un sensor identificable o grupo de sensores, conectados a un control de alarma, que pueden ser localizados en un sitio determinado y manipulados desde el control, desde la instalación de monitoreo o desde una estación de armado (teclado de operaciones del sitio protegido). Las zonas también pueden representar diferentes tipos de protección como Robo, Incendio, Asalto, etc.

1.16 Equipamiento de Monitoreo.

El equipo en una instalación de monitoreo que recibe y despiega señales de sistemas de alarma.

1.17 Comunicación de Señal de Alarma

Transmisión de señal entre el sistema de alarma y el equipo de monitoreo, por lo general en una locación fuera de local protegido.

Alarm Signal Transmission (Transmisión de Señal de Alarma): Ver Comunicación. De Señal de Alarma

Cellular Telephone (Teléfono Celular)

El uso de un equipo telefónico celular estacionario para sustituir o complementar otros medios de comunicación de señal de alarma entre el sistema de alarma y la instalación de monitoreo.

Dial-Up Network (Red de Discado)

La red del teléfono de discado público utilizado para establecer un eslabón temporal entre el sistema de alarma y la instalación de monitoreo.

Dedicated Circuit (Circuito Dedicado)

Un circuito, vía o canal, típicamente arrendado de la compañía telefónica, usada para transmitir señales entre el sistema de alarma y la instalación de monitoreo. El circuito puede ser punto a punto o multipunto.

Dedicated Channel (Canal Dedicado): Ver Circuito Dedicado

Direct Line (Línea Directa): Ver Circuito Dedicado

Leased Line (Línea Arrendada): Ver Circuito Dedicado

Continúa en página 214

- Respaldo y asesoramiento técnico profesional
- Service Express 24 hs.
- Envíos acelerados al interior.

**Planificación
y Desarrollo
para la Industria**

GONNER®

A L A R M A S



G-600 UD

Panel de alarma de 6 zonas.
Monitoreable

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



M-400

Panel de alarma,
4 zonas

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

NUEVO

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

CM-100

Receptor para monitoreo telefónico de alarmas

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



20 años
GONNER

VISUAL

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

BIREX

Barrera infrarroja exterior

Sistema de detección de barreras infrarrojas para interior y exterior; su forma disimula su instalación y oculta la altura por la que cruzan los haces.

Medidas: 30, 90 y 180 cm.

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

GS-3 Cableado y GT-3 Inalámbrico

NUEVO Detector de mov. Infrarrojo Pasivo

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



COM-2

Módulo comunicador telefónico de alarmas

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



ALARMAS VEHICULARES

GECO Antirrobo-Asalto

manejo a control remoto.

PRO y Control remoto, trabapuertas.

DUO Control de presencia, trabapuertas.



RECEPTOR

- Universal
- 2 o 4 canales indep.

TX-2C - TX-4C

- Control 2 Canales
- Actualísimo diseño
- 4 canales.



SHOW-5

Nuevo Panel de Alarma Inalámbrico

- Maneja a control remoto
- 2 zonas que admiten detectores cableados e inalámbricos
- Armado total o parcial.
- Memoria Eeprom



VOICER-2

Discador Telefónico de Alarma

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

conexión total

www.securtec.com.ar

SS-100

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



BTV-51D

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



BTV-52R

Receptor de video activo para par trenzado 1600 metros de alcance con UTP Nivel 5
1000 metros de alcance con cable multipar



Av. Independencia 2484 - C1225AAT - Capital Federal

Tel: (54 11) 4308-6500 - Cel: 15-4186-3112

securtec@securtec.com.ar



TARGET

TARGET IMPORT SRL.

PANEL ALARMAS Y ACCESORIOS

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



CONTROLES DE ACCESOS

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



CCTV Y VIDEO DIGITAL

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



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



CAR AUDIO

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



ALARMAS AUTOMOVIL Y ACCESORIOS

- Con Movimiento
- Con infrarrojo
- Domos
- Fijas



CAMARAS IP

SECURITY SYSTEM

SUN-I

Distribuidor Oficial en Argentina



Viene de página 210

Long Range Radio (Radio de Largo Alcance): Ver Red Radioeléctrica LRR. Un sinónimo de Radio de Largo Alcance

Multiplex Network (Red de Multiplexor): Una red de datos análoga multipunto que proporciona un escrutinio continuo (recorrido secuencial continuo) en la terminal de recepción de los paneles de control en locaciones con múltiples suscriptores. El escrutinio provee al receptor de informes en los cambios de estado o estados de sistemas de alarma de cada suscriptor.

Packet Switched Network (Red Conmutada en Paquetes): Una red de transmisión de información, compartida por muchos usuarios, en los cuales transmisiones de información múltiples pueden ser enviadas simultáneamente. Los caminos de comunicación son supervisados y manejados por la compañía telefónica que proporciona servicio y están generalmente equipados para proporcionar caminos alternos automática y rápidamente sin la interrupción del servicio.

Public Switched Network (Red Pública Conmutada): Ver la Red de Discado.

Radio Alarm Monitoring (Monitoreo de Alarma por Radio): El monitoreo de sistemas de alarma vía la utilización de Radio de Largo Alcance. Nota: "También llamado Monitoreo de Alarmas Inalámbricas"

Radio Network (Red de Radio enlace): Una red de transmisores de radio o transceptores capaces de enviar mensajes de estado de alarmas a uno o varios receptores de radio o transceptores, los cuales están en, o en comunicación con, una instalación de monitoreo de alarma u otra estación de recepción de señal de alarma.

RAM (RAM): Un sinónimo para Monitoreo de Alarma por Radio. Ver también la Red de Radio enlace.

Ring-Down Line (Línea telefónica de batería central bidireccional): Un circuito dedicado utilizado para la comunicación de voz entre la instalación de monitoreo y el PSAP, funcionando de modo tal que cuando el microteléfono telefónico es descolgado en uno de los dos extremos, en el otro extremo activa una señal acústica de alerta.

1.18 Interrupción del Servicio.

Interrupción de servicio de sistema de alarma o de comunicación a la instalación de monitoreo o entre la instalación de monitoreo y el PSAP, u otras posiciones necesarias.

1.19 Servicios de Apoyo

Emergency Service (Servicio de Emergencias): El servicio de reparación provisto en una base no regular para el usuario, como sea necesario.

Preventive Maintenance (Mantenimiento Preventivo): Rutina programada de trabajo de servicio en un sistema de alarma para detectar e impedir problemas

previsibles de ocurrir, como baterías que pierden su capacidad de retener una carga, detectores de humo que se han ensuciado o están bloqueados, detectores de movimiento cuya sensibilidad puede cambiarse con el tiempo, interruptores que se pueden haber soltado o perdido, etc.

Contract Repair Service (Servicio de Reparación por Contrato): Servicio provisto conforme a arreglos contractuales con el usuario.

Time and Material Service (Servicio de Tiempo y Material): Servicio provisto por un usuario que no tiene un acuerdo de mantenimiento o donde el servicio proporcionado no esta incluido en el contrato de servicio.

Inspection Service (Servicio de Inspección): Un servicio para proporcionar las revisiones visuales de las apariencias de instalaciones de alarma con la intención de descubrir cualquier problema obvio. Típicamente éstos podrían ser alambres del sistema de alarma que pueden haber sido cubiertos durante la construcción del edificio o al remodelarlo, puertas sueltas o ventanas que pueden causar falsas alarmas durante tormentas, derivaciones de rociadores y mandos que pueden ser bloqueados por mercancía y que hacen que el cuerpo de bomberos tenga difícil o imposible acceso durante emergencias, etc. Una inspección puede incluir pruebas actuales de sensores de sistema de alarma, controles o transmisores.

Test Service (Servicio de Prueba): Un servicio para probar la operación de sistemas de alarma. Ver también la Prueba.

Continúa en el próximo número

Pertenezca a la Cámara que representa los intereses del sector

Únase a  **casel**

Si su empresa está en el negocio
de la Seguridad Electrónica y es:

- Fabricante
- Instalador
- Importador
- Integrador
- Distribuidor
- Consultor

Le proponemos asociarse a CASEL para compartir los beneficios
y el prestigio de formar parte de la Cámara del Sector

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

Sede: Moreno 957 . Piso 7 Oficina 4 . Bs. As . Argentina . Tel. 5411 5128-0027



Housings Antivandálicos para Cámaras de Seguridad.



GC1

GC4



GC3 A - GC3 B

LOS SONIDOS DE LA SEGURIDAD

Housings para Sirenas Exponenciales con y sin estroboscópica y tamber a la pared.



GSE SL

GSE



Sirena para Centrales de Incendio.



MSP 24 Fuego

- Microcontrolada
- Tono de 3000c/s puro mecánico.
- Cadencia configurable de tono y luz.
- Alimentación independiente de sonido y luz.
- Ajuste de nivel sonoro.
- Ajuste de intensidad de luz.
- Gabinete metálico.

Sirenas de Exterior Microcontroladas y Configurables



SME 15
SME 15 FL

- Microcontrolada.
 - Uno o varios sonidos con 1 sólo jumper.
 - Pre-alarma con 1 sólo jumper.
 - Pre-aviso de activación y desactivación.
- SME 15 FL: Idem anterior pero con luz destellante.



MSP 20
MSP 20 FL

- Microcontrolada.
 - Pre-alarma. PGM (pos. y neg). Trigger (pos. y neg.).
 - Pre-aviso (mediante beeps), led multifunción. Tamper antidesarme.
- MSP 20 FL: Idem anterior pero con luz destellante.



SME 30
SME 30 FL
SME 30 FS

- Microcontrolada.
 - Uno o varios sonidos con 1 sólo jumper.
 - Pre-alarma con 1 sólo jumper.
 - Pre-aviso activado y desactivado.
- SME 30FL: Idem 30 pero con luz destellante.
SME 30FS: Idem 30 pero con luz estroboscópica.

SMP 40
SMP 40 FL
SMP 40 FS

- Microcontrolada.
 - Pre-alarma. PGM (pos. y neg.) Trigger (pos. y neg.)
 - Pre-aviso (med. beeps). Led multifunción. Tamper antides.
- SMP 40FL: Idem 40 pero con luz destellante.
SMP 40FS: Idem 40 pero con luz estroboscópica.



SMI 15

Sirena de interior.

- Microcontrolada.
- Uno o varios sonidos con un sólo jumper.
- Pre-Alerta con un solo jumper.
- Pre-aviso de activación y desactivación.



54-11 4687-2882

smsonorizacion@speedy.com.ar

Accesorios para CCTV, Housings, Domos, Racks, Tv y Video, ATX, Trab especiales



TS-H140



TS-H30CI



TS-HD480



TS-S430



TS-HD450



TS-H100

www.tecnosoportes.com.ar



ventas@tecnosoportes.com.ar

Tel/Fax: 4683-0836 / 4635-6995



TS-HD20



TS-H180



TS-HRT



TS-S410



TS-S420



TS-H160

JADEKU

CONTROL CUMPLIMIENTO DE RUTINAS

CONTROL DE RONDAS

Recolector de datos para control de cumplimiento de rutinas. Un recolector de datos electrónico es una herramienta indispensable para empresas de seguridad ya que implica conocer cuando y qué objetivos el guardia ha inspeccionado, es decir, simplifica el control de rondas. El software JADEKU permite de forma fácil emitir informes y exportar los datos a otros programas como Excel, Access o Word.

- Funciona solo con una pequeña pila de reloj
- Cuerpo: Metálico con recubrimiento Epoxi.
- Dimensiones: 122 mm de largo / 54 mm de ancho.
- Peso 250 grs.
- Indicador de la lectura: LED Verde y emisor de sonido piezoelectrico.
- Recolección de datos: Botón de información al contacto (Tag).
- Capacidad de la memoria: 16.000+ lecturas.

Garantiza un control estricto y permanente de los servicios de vigilancia que están al cuidado de sus instalaciones...



"Simplemente necesitamos verificar que nuestros guardias hayan llevado a cabo sus rondas de vigilancia"



Av. Rivadavia 1321 Piso 6 - 25 (C1033AAD)
Capital Federal, Buenos Aires - Argentina
Tel/Fax: (54-11) 5217-7754
info@ejanus.com.ar - www.ejanus.com.ar

 **Janus**
Expertos en sistemas dedicados

Las tres bases del conocimiento

Antes de salir a la calle el asesor debe conocer en profundidad **su producto o servicio** (lo que va a ofrecer). **La competencia** (como se mueven las empresas competidoras en el mercado) y como trabaja **su empresa o compañía** (como se mueve y está inmersa en ese mercado).

Ing. Modesto Miguez

Central de Monitoreo® S.A.
modesto@monitoreo.com.ar



Un asesor no puede salir a ofertar un producto o servicio si le falta alguna de las siguientes condiciones:

1. No estar capacitado en el producto o el servicio.
2. No tener un acabado conocimiento de la competencia.
3. No conocer al detalle la empresa o compañía para la cual trabaja.

Recién estando muy bien preparado preséntese a este cliente en nombre de "Su" empresa. No se olvide que usted, como asesor, es la primera cara de la empresa que el cliente verá.

El asesor es la imagen de la empresa, la cual debe estar elevada al máximo.

Analicemos uno por uno

1. Conocimiento del producto o servicio: Usted no puede salir a vender un producto o servicio si desconoce las ventajas del mismo, si ignora para que sirve.

Los sistemas de seguridad evolucionan permanentemente. Todos los días hay que estudiar al respecto. Hoy son de una manera y mañana serán de otra.

En la actualidad, existen sistemas de seguridad con más de 256 zonas y algunos son expandibles, entonces como asesor usted tiene que conocer cada uno en profundidad y no puede salir a la calle a improvisar.

El cliente generalmente hace muchísimas preguntas y casi siempre atiende con la consigna de "medirlo" para saber cuan capacitado está.

Usted está ofreciendo seguridad no solo para una casa, empresa o comercio, sino que está ofreciendo seguridad para la integridad física de ese cliente. Por ello, es esencial estar muy bien pre-

parado, alternar el ocio con la lectura, cambiar el televisor por los libros y si algo no sabe, pregunte.

El asesor puede desconocer algunos aspectos técnicos pero jamás deberá desconocer las bondades que hacen al producto y el servicio que brinda ya que esto es lo que al cliente realmente le importa. Al cliente lo que le interesa es lo esencial del funcionamiento para "dormir tranquilo" y no las particularidades técnicas del sistema.

2. Conocimiento de la competencia: Los asesores necesitan saber como funciona la competencia, no para imitarlos sino para mejorar el servicio y para que cuando un cliente salga a hablar de esa marca o servicio usted tenga elementos al alcance para poder hablarle de igual a igual. No necesita saber como funcionan todas las empresas de alarmas pero al menos debe tener una idea del mercado, a que precio venden, cuanto cuesta el kit básico, si ofrecen financiación, formas de pago, etc. Todo esto es necesario para competir exitosamente y así ganar la venta.

Conozca las desventajas de la competencia donde su empresa la supera y diga "en tal o cual aspecto nuestra empresa...", pero jamás hable mal de la competencia, eso no lo favorecerá para la venta, el cliente ve muy negativo que el asesor le hable mal de la competencia, esto le juega en contra, no cae bien, no es ético y produce rechazo.

Uno debe defender a capa y espada su producto y servicio por lo bueno que uno hace y no por lo deficiente del otro.

Conociendo a la competencia, podrá armar estrategias superando las ventajas competitivas de la empresa rival, el asesor debe ir preparado conociéndolas, puede averiguar con colegas, clientes que tienen instalado ese sistema.



"La competencia es saludable porque impone el desafío de evolucionar constantemente"

3-Conocimiento de la empresa para la cual trabaja: El asesor debe conocer como es la empresa para la cual trabaja, cuantos empleados tiene aunque esté muy poco tiempo en la oficina, cuantos sistemas vende por mes.

Al cliente lo que realmente le va a importar es el tiempo de demora para la instalación del sistema, debe conocer hasta donde llega la financiación de la empresa, como se realizan las pruebas del sistema. Ante una eventualidad, en caso de contratar, como va a ser la respuesta del servicio de monitoreo.

Conocimiento de la empresa significa como es la empresa no como funciona el producto o servicio. Conocer como es la organización y todo lo que el asesor pueda explicar sobre ella.

Continúa en página 224

ASESOR EN SISTEMAS DE SEGURIDAD

Este libro, con **284 páginas**, cuyo autor es el **ing. Modesto Miguez**, está diseñado para ayudar a formar profesionalmente a los asesores en sistemas de seguridad con el único objetivo de capacitar a las personas para contribuir a que desarrollen una actitud profesional de la venta.

Pedidos al: (011) 4630-9090 o por mail a: modesto@monitoreo.com.ar





Sea dueño de su auténtica Central de Monitoreo® y asegúrese una alta rentabilidad, garantizada desde el inicio de su actividad.

www.monitoreo.com (011) 4630-9090

PASADO ▶

Solo una empresa como **Central de**

EXCLUSIVAMENTE MONITOREO
MAYORISTA



Central de Monitoreo®

La Primera

- Por trayectoria
- Por rentabilidad para el asociado
- Por su presencia nacional en ofrecer monitoreo por internet
- en cumplir las normas ISO 9001, UL 827 y la homologacion IRAM 4174.

La Unica

- Por calidad de servicio
- Por conformidad del asociado
- En prestar capacitacion y asesoramiento permanente
- en ofrecer exclusivamente monitoreo mayorista a todo el pais.

(011) **4630.9090**

PRESENTE



FUTURO

Monitoreo[®] podía cambiar los paradigmas

----- *CAMBIO DE PARADIGMA*

----- *ADAPTACION AL CAMBIO*

----- *INNOVACION*

----- *METAMORFOSIS*



LA SOLUCION

PARA EVITAR TODOS LOS PROBLEMAS
DE SU EMPRESA DE MONITOREO.



monitoreo.com[®]

La internet del Monitoreo

- Un concepto diferente
- Un grupo de empresas profesionales de monitoreo integradas en una red
- Lo necesario para asegurar el éxito a futuro de las empresas de monitoreo
- Varias personas jurídicas estratégicamente agrupadas

Argentina MÁS DE
UNA RAZÓN



www.monitoreo.com

Viene de página 220

Aproveche las oportunidades para capacitarse

El mercado sólo da grandes recompensas por grandes resultados. Paga recompensas promedio por desempeño promedio y recompensas más bajas por desempeños mediocres.

Su objetivo es convertirse en un asesor en sistemas de seguridad y aprender cada detalle para profesionalizarse más y así desempeñar su trabajo mejor.

Suscribese a todas las revistas relacionadas con esta industria, *Negocios de Seguridad*[®] le será muy útil, lea las normas IRAM 4174, 4175, Y 4176 e indague el porqué de los temas que no le queden claro, lea artículos periodísticos relacionados con los siniestros que sus sistemas evitan. Lea y estudie los libros del tema.

Vaya a los cursos y seminarios dictados por las empresas proveedoras del gremio, puede consultar varios de ellos en la web www.rnds.com.ar

Asista a cada reunión con profesionales y busque interactuar con ellos, aprenda de quienes están más avanzados que usted en su especialidad.

La ley de la complejidad integrada dice que el individuo que puede asimilar y usar la mayor cantidad de información, pronto sube a la cima. Si usted se desempeña como asesor, conviértase en un estudiante agresivo a lo largo de su vida en el proceso de las ventas. El 20% más productivo de los vendedores ganan en promedio, 16 veces más de lo que gana el 80% menos productivo.

Si está comenzando y creando su propia empresa, estudie tácticas y estrategias que le permitan ser el mejor asesor y aplique estas nuevas ideas cada día. Debemos involucrarnos de lleno en todas las áreas que de una u otra manera determinarán nuestro éxito profesional y financiero.

Póngase el objetivo de convertirse en la mejor persona de su negocio o profesión. Un pequeño detalle, idea o sugerencia pueden ser el punto de cambio en su carrera. Nunca deje de buscar ese nivel de excelencia.

Inicie ya su plan de éxito en su especialidad y verá como, poco a poco con persistencia, podrá llegar a donde se ha propuesto.

¿En que negocio estamos?

Estamos en el negocio de la seguridad y lo que estamos vendiendo es se-

Si los asesores no venden la empresa no tendrá que instalar, ni que administrar, ni que operar, ni que cobrar, ni que gerenciar, ni trabajo ni razón de existir. De ahí la importancia de un trabajo efectivo, profesional y eficiente del asesor de seguridad.

guridad, esta seguridad es una sensación intangible que se genera en la mente de nuestro cliente y el primer componente que permite que esta seguridad comience a existir es la confianza depositada en el asesor que demuestra preocuparse por su seguridad o nuestra empatía ante el cliente.

La venta es el primer engranaje indispensable para que toda esta maquinaria funcione. Nuestra empresa puede estar compuesta por: asesores que venden, técnicos instaladores, administrativos, operadores, cobradores, gerentes, etc.

Si los asesores no venden la empresa no tendrá que instalar, ni que administrar, ni que operar, ni que cobrar, ni que gerenciar, ni trabajo ni razón de existir. De ahí la importancia de un trabajo efectivo, profesional y eficiente del asesor de seguridad.

Cuando un asesor hace una venta no solo obtiene un rédito económico, el cliente se hace acreedor a un depósito de confianza en el asesor y en la empresa, esto produce una gran satisfacción personal al sentir que el servicio profesional realizado le sirve al cliente.

Lo que el asesor vende y la empresa brinda al cliente es protección contra sus riesgos y vulnerabilidades. Debemos entender a la seguridad privada como prevención, ya que para la represión de los hechos consumados solo es válido el poder del uso de la fuerza por parte del estado.

La prevención será mucho más eficiente cuando menos hechos (reales o falsas alarmas) ocurran en el domicilio del cliente, debido a que todo el sistema es altamente disuasivo. La situación ideal es cuando "nunca pasa nada". De este modo nos encontramos ante un abonado al servicio de monitoreo, que como a una empresa de seguros paga y paga y nunca pasa nada y sigue pagando porque tiene confianza en el ase-

sor y en la empresa de que a la hora de la verdad la empresa va a responder.

La hora de la verdad

Reiteramos que lo que proveemos es seguridad y que este servicio es absolutamente intangible.

La hora de la verdad es el momento en que ocurre *el evento*, cuando ocurre el siniestro o el hecho negativo que pone a prueba todo *el sistema* de seguridad.

Se entiende como *sistema* al conjunto que está formado por: el proyecto realizado por el asesor, el funcionamiento de todos los aparatos, la directiva, la operación de la empresa de monitoreo y la respuesta, sea del personal de asistencia y/o la policía.

Eventos es: "eso que podía llegar a ocurrir", un auténtico sistema de seguridad debería prever esa situación y resolverla satisfactoriamente, si así no ocurre, la ilusión que el cliente tenía en que el sistema funcionaría correctamente se transformará en una gran desilusión.

El asesor profesional nunca se conforma totalmente con su proyecto porque la seguridad ciento por ciento no existe sino que siempre será perfectible. Un asesor siempre debe preguntarse: *¿y que pasaría si...?*

Cuánto más profesional sea una instalación más "si..." estarán cubiertos permitiendo que a la hora de la verdad el cliente compruebe que todo lo que pagó no fué en vano, se sentirá satisfecho y se fidelizará y pagará el abono mensual por el servicio feliz y contento.

Un asesor debe concientizarse que cada cliente que transforma en abonado deberá ser vitalicio y que tanto la empresa como el asesor le responderán con un servicio que siempre superará las expectativas del cliente.

Quién no entienda esto y tenga como objetivo solo llegar a fin de mes y no sembrar resguardos y sistemas confiables para asegurar la satisfacción a largo plazo, estará trabajando para lo que comúnmente se dice "pan para hoy hambre para mañana".

En el próximo número analizaremos la herramienta que le permitirá optimizar y mejorar los procedimientos de ventas.

Hasta la próxima!

Si no posee los capítulos anteriores, puede descargarlos todos en:
www.rnds.com.ar

CTV Import

El primer distribuidor de equipamiento
y componentes para Telecomunicaciones

Descuentos Especiales al Gremio y Fabricantes



Solo venta por mayor

11 años avalan nuestra experiencia en el mercado de las comunicaciones

Amplio stock de productos

Precios acordes a las necesidades de nuestros clientes

Entrega inmediata

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

e.mail: info@ctvimport.com.ar

web: www.ctvimport.com.ar



Baterías Ristobat

Baterías para:

- Alarmas, UPS, Luces de Emergencias, Boyeros eléctricos, juguetes, etc.
- Cortadoras de Césped.
- Carros de Golf - Hidrolavadoras - Barredoras Tijeras Hidráulicas - HidroGrúas.
- Motos: Importadas - Nacionales - JetSky - Cuatriciclos.
- Automotores - Camiones - Grupos Electrógenos.

**COMPRAMOS
BATERIAS
USADAS
AL MEJOR PRECIO... !!!**



**Linterna
RECARGABLE
ESPECIAL PARA
SEGURIDAD**



- Linternas con batería de 6 volt - 4 amp.
- Recargable con 220 volt. o 12 volt del automóvil.
- Ideal para camping, caza, pesca, seguridad, luz de emergencia, etc.
- 2 horas de autonomía.

**MEJOR
PRECIO &
CALIDAD**

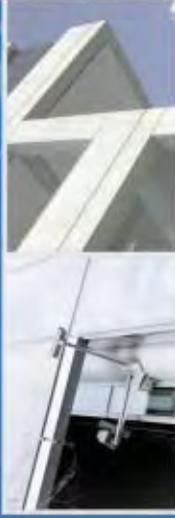
Administración
y Ventas

RISTOBAT S.R.L. Cangallo 3976
(1872) Sarandí - Bs. As. - Argentina
Tel: (54 11) 4246-1778 - Fax: (54 11) 4246-6447
ristobatsrl@speedy.com.ar
www.bateriasristobatsrl.com.ar

Representante
de Baterías
Panasonic

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



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



SECURITY

Seguridad Electrónica

SAFETY

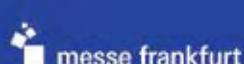
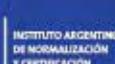
Seguridad Industrial



FIRE

Detección y
Extinción de
Incendio

13 - 15 Agosto, 2008
Buenos Aires, Argentina
La Rural Predio Ferial



- A2K4**
Alonso Hnos. Sirenas (P)
- ACTI**
Drams Technology (D)
- ADBIOTEK**
Adbiotek S.A. (P)
Aliara (D)
Protek (D)
Simicro (D)
TekhnoSur (D)
- ADEMCO**
Arcontrol (D)
Cóndor Group (D)
Dr. Imports (I)
SF Technology (I)
Protek SEG S.A. (I)
- AES INTELLINET**
Protek (D)
- AIRSENSE**
Isolse (R)
- ALAR13 (Perimetral)**
Valis (P)
- ALEPH**
Arcontrol (I)
Centennial (I)
Dialer (D)
Dr. Imports (I)
Protek (I)
S&G Seguridad (D)
Security Suppliers (D)
- ALIARA (Perimetral)**
Aliara (P)
Cóndor Group (D)
Draft (D)
Tekhnosur (D)
- ALNET SYSTEMS**
Elca Seg. Electrónica srl. (D)
- ALONSO HNOS.**
Alonso hnos. sirenas (P)
Arcontrol (D)
Dr. Imports (D)
Movatec (D)
Protek (D)
S&G Seguridad (D)
- ALTRONIC**
Altronic (P)
- ANDOVER CONTROLS**
True Digital Systems (D)
- ANICOR**
Arcontrol (D)
Cóndor Group (D)
Dialer (D)
Protek (D)
- API**
Arcontrol (D)
Intelektron (P)
- APIWIN**
Intelektron (P)
- APOLLO (Fire Detectors)**
Isolse (I)
- APPRO**
Tecnología en Seguridad (D)
- APS (Perimetral)**
Fiesla (I)
- ATV**
Centennial (I)
- AV-GAD (Panel de Alarmas)**
Target Import (I)
- AVATEC**
Avatec-Netio (P)
- AVIATEL (Automatismos)**
Arcontrol (D)
Protek (D)
- AXIS**
Solution Box (D)
- BANDIT**
Biomotic (R)
- BENTEL**
Centennial (I)
Draft (I)
S&G Seguridad (D)
- BIO IDENT**
Adbiotek S.A. (P)
Aliara (D)
Protek (D)
Simicro (D)
TekhnoSur (D)
- BIOCRYPT**
Drams Technology (D)
- BL BIO**
Larcon Sia (P)
- BL-PRX**
Larcon Sia (P)
- BLACK BOX**
Black Box Systems
- BOSCH**
Bosch Sistemas de Seg. (P)
- BRK**
Arcontrol (D)
S&G Seguridad (D)
Security Suppliers (D)
- BTV**
Securtec (P)
- CADDX NETWORK**
Centry (I)
Dr. Imports (I)
- CASI RUSCO**
Dr. Imports (I)
- CAUTION ALARMAS**
Cem (P)
- CEM**
Cem (P)
- CENTRAL DE MONITOREO**
Central de Monitoreo (P)
- CHEMETRON**
True Digital Systems (D)
- CLOCKCARD**
Larcon Sia (P)
- CODE ENCRYPTOR**
Arcontrol (I)
- Dr. Imports (I)**
- COMMAX**
Arcontrol (D)
Centennial (I)
- COMPUTAR**
Draft (I)
Elca Seg. Electrónica srl. (D)
Protek (D)
Tecnología en Seguridad (D)
- CONINDUS**
Ingessys (P)
- CONTROL APPLICATIONS**
G&B Controls (R)
- CONTROL DE RONDAS**
Punto Control S.A. (P)
- CONTROL EQUIPMENT**
Isolse (R)
- CONTROLVISION**
Arcontrol (P)
- CONTRONICS**
Movatec (I)
- COSMOTRON**
Dr. Imports (I)
- CROW**
Protek (I)
Security Suppliers (I)
- CYK**
Movatec (I)
- DARIM**
Protek (D)
- DEI 2010**
Black Box Systems (D)
Movatec (D)
SG Systems (P)
Sundial (D)
- DETECT RUGBY**
Cronos (P)
- DIALER**
Dialer (P)
- DIALSEC**
Arcontrol (D)
Dialer (P)
- DIGICON**
Simicro (I)
- DP-20**
Arcontrol (D)
- DRAFT**
Arcontrol (D)
Cóndor Group (D)
Draft (P)
- DSC**
Arcontrol (D)
Centennial (I)
Cóndor Group (D)
Protek (D)
Security Suppliers (D)
Secusys (D)
S&G Seguridad (D)
- DSW**
Security Suppliers (D)
- DUMONT**
Cóndor Group (D)
S&G Seguridad (D)
- DX NET**
Dx Control (P)
Protek (D)
- ECO**
Alastor (P)
- ELECTRONICS LINE**
Centennial (I)
Cóndor Group (D)
- ELECTROSISTEMAS**
Electrosistemas (P)
- ENFORCER**
Defender (R)
- ESCUDO (Infrarojos)**
Alonso Hnos. Sirenas (P)
- ECP**
Security Factory (I)
- ESL**
Dr. Imports (I)
- FARPOINTE DATA INC.**
Drams Technology (D)
- FBII**
Arcontrol (I)
Protek (D)
SF Technology (I)
- FIBER OPTIONS**
Centennial (I)
Dr. Imports (I)
- FIESA**
Fiesla (P)
- FINGER FAMILY**
Adbiotek S.A. (P)
Aliara (D)
Simicro (D)
TekhnoSur (D)
- FINGERLINK**
Tekhnosur (P)
- FIRE LITE ALARMS**
Arcontrol (D)
Elca Seg. Electrónica srl. (I)
SF Technology (I)
- FLEX WATCH**
Simicro (I)
- FORT KNOX SECURITY**
Dr. Imports (P)
- GARRETT**
Centennial (I)
Defender (I)
- GARRISON**
Movatec (I)
- GENERAL ELECTRIC**
Centry (I)
Protek (D)
- GEOVISION**
Bio Card Tecnología (D)
BSK Technology (I)
Centennial (D)
Eléctrica del Futuro (D)
- Laser Electronics (D)**
Secusys (D)
Simicro (I)
- GFM**
GFM (P)
- GOLDEN POWER**
Security Suppliers (D)
- GONNER**
Gonner (P)
- GP INTERNATIONAL**
Fiesla (I)
- GUARD PATROL (Rondas)**
Miatche (P)
- HAI**
Comfort House (I)
- HENDA (Baterías)**
Alonso Hnos. Sirenas (P)
- HI POWER**
Security Suppliers (P)
- HIVOX (Alarmas Automoviles)**
Alarmas HiVox (P)
- HID CORP**
HID S.A. (P)
Punto Control (D)
SG Systems (OEM)
- HIDDEN LINES**
Alastor (P)
- HIWATA**
Fiesla (P)
- HOCHIKI**
Simicro (D)
- HOLTEK**
Cika Electrónica (I)
- HONEYWELL**
Fuego Red (I)
SF Technology (I)
True Digital Systems (D)
- HORING FIRE ALARM**
Elca Seg. Electrónica srl. (D)
- HOYOS**
Cóndor Group (D)
- HYT**
Intepla (I)
- ID TECK**
Draft (I)
- IDENTIX**
Bio Card Tecnología (I)
- IFS**
Centennial (I)
Elca Seg. Electrónica srl. (D)
Protek (D)
- IN-1**
Intelektron (P)
- INDALA**
HID S.a. (P)
BCC S.a. (D)
- INFOGRAPHIC**
Dr. Imports (I)
- INGESYS**
Ingessys (P)
- INOVOINIC**
Draft (I)
- INTECO**
Sage (D)
- INTEGRISYS**
IntegrSys (P)
- INTELEKTRON**
Arcontrol (D)
Protek (D)
- INTELLISENSE**
SF Technology (I)
- ITI**
Dr. Imports (I)
- IWIX**
IWIX Argentina (P)
- JOHNSON CONTROLS**
Detcon (I)
- K9-OMEGA**
Fiesla (I)
- KAC ALARM**
Isolse (I)
- KALATEL**
Dr. Imports (I)
Protek (D)
- KALLPA**
Cem (P)
- KANTECH**
Centennial (I)
- KAPTOR**
Alastor (P)
- KERI SYSTEMS**
Protek (R)
- KEY POWER**
Security Suppliers (P)
- KILSEN**
Arcontrol (D)
Dialer (I)
Dr. Imports (I)
- KITZUMA**
Ristobart (P)
- KP ELECTRONICS**
Fiesla (I)
Protek (R)
- KUGEL tronic**
Industrias Quilmes (P)
- LANTRONIC**
Drams Technology (D)
- LG SECURITY SYSTEM**
Simicro (D)
- LONGHORN (Infrarojos)**
Target Import (I)
- LOR ELECTRONICS**
Protek (R)
- MACRONET**
Macronet (P)
- MAGFLEX**
Black Box Systems (D)
- Movatec (D)**
SG Systems (P)
Sundial (D)
- MAGNETEC**
Control Lock (P)
Simicro (I)
- MARLEW**
Marlew (P)
- MAUSER**
Electro Sistemas (R)
- MCDI**
Dr. Imports (I)
Fiesla (I)
Protek (I)
- MERIT LI-LIN**
Draft (I)
- MERITON**
S&G Seguridad (D)
- MIATECH**
Miatche (P)
- MICRO KEY**
Centennial (I)
Movatec (I)
Protek (I)
- MICROCHIP**
Cika Electrónica (I)
- MIRCON**
Dialer (I)
- MIRTONE**
G&B Controls (R)
- MITSUBISHI**
Elca Seg. Electrónica srl. (D)
- MOTOROLA**
Arcontrol (D)
- NAPCO**
Protek (D)
- NAVIGATOR**
Laser Electronics (I)
- NHR**
Security Suppliers (D)
- NICECAM**
Simicro (I)
- NOR K**
Security Suppliers (D)
- NORTHERN**
G&B Controls (D)
Fuego Red (D)
SF Technology (I)
- NOTIFIER**
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)
Protek (D)
- OAL**
Cika Electrónica (I)
- OCEAN**
Sage (P)
- OMNITEK**
SF Technology (I)
- OMRON**
Cika Electrónica (I)
- OPTEX**
Alarmatic (I)
Arcontrol (D)
Centennial (I)
Cóndor Group (D)
Dialer (D)
Dr. Imports (I)
Security Suppliers (D)
Secusys (D)
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)
- PASS POINT**
Protek (D)
- PAXTOR**
Defender (R)
- PECCININ**
Movatec (I)
S&G Seguridad (D)
- PEGASUS**
Movatec (I)
- PELCO**
Centennial (I)
Draft (I)
Elca Seg. Electrónica srl. (D)
S&G Seguridad (D)
- PIXORD**
Draft (I)
Soft54 (R)
- PHILIPS**
SEI (I)
- PIMA**
Protek (I)
- POSITION TECHNOLOGY**
Fiesla (I)
- POWER TIP**
Cika Electrónica (I)
- PPA**
PPA Argentina (P)
- PRESS**
Arcontrol (I)
- PREVENTGAS**
Arcontrol (D)
- PROXIMAX**
Control Lock (P)
- PULNIX TAKEX**
Centennial (I)
- PYRAMID**
Drams Technology (D)
- PYRONIX**
Dialer (R)
Movatec (I)
- QUASAR**
Arcontrol (D)
Dx Control (P)
S&G Seguridad (D)
- RABBIT**
Cika Electrónica (I)
- RAINBOW**
Arcontrol (D)
Centennial (I)
Security Suppliers (D)
- RANGER**
Draft (I)
Protek (D)
S&G Seguridad (D)
- RBTEC**
Biomotic (R)
- REAL TIME**
G&B Controls (R)
- RECOGNITION SYSTEMS**
Punto Control S.A. (D)
- REI**
Intelektron (P)
- REIWIN**
Intelektron (P)
- RELY (Baterías)**
Target Import (I)
- RIGHTPOS (Impresora)**
Rightkey (P)
- RISTONE (Baterías)**
Ristobart (P)
- RK2B (Backup Celular)**
Rightkey (P)
- ROKONET**
Alastor (I)
Arcontrol (I)
Centennial (I)
Security Suppliers (D)
Simicro (I)
S&G Seguridad (D)
- ROSSI (Automatismos)**
Tecnología en Accesos (D)
- ROSSLARE**
Rosslare (P)
- RP**
SEI (R)
- SAGE**
Sage (P)
- SAMSUNG**
Arcontrol (D)
Centennial (I)
Draft (I)
Drams Technology (I)
Protek (D)
Security Suppliers (D)
Secusys (D)
S&G Seguridad (D)
- SCANNER**
Security Suppliers (D)
- SDW (Sirenas)**
Target Import (I)
- SECO-LARM**
Arcontrol (I)
Defender (R)
S&G Seguridad (D)
- SECOM**
Draft (P)
- SECUCEN**
Secuen (P)
S&G Seguridad (D)
- SECURE ACCESS 2010**
Black Box Systems (D)
SG Systems (P)
Sundial (D)
- SECURITRON**
Drams Technology (D)
- SECURLINK**
Securtec (P)
S&G Seguridad (D)
- SECURY PRO**
Protek (P)
- SENTROL**
Dr. Imports (I)
- SG SYSTEMS**
Black Box Systems (D)
Movatec (D)
SG Systems (P)
Sundial (D)
- SICOA**
Ingessys (P)
- SIEMENS**
Cóndor Group (D)
- SILENT KNIGHT**
Dr. Imports (I)
Protek (D)
SF Technology (I)
- SIS**
Dialer (D)
Protek (I)
- SMART BOX**
Fiesla (P)
- SMART SIGHT**
Centennial (I)
Protek (D)
- SOFT MACHINE**
Miatche (I)
- SOFTGUARD (Soft Monitoreo)**
Protek (R)
- SONY**
Centennial (I)
- SPEED DVR**
Protek (P)
- STARX**
Security Suppliers (P)
- STREET SMART**
Arcontrol (D)
Dr. Imports (I)
Protek (D)
SF Technology (I)
- SUNDIAL**
Sundial (P)
- SUN-I (Alarmas Automoviles)**
Target Import (I)
- SURGARD**
Arcontrol (D)
Movatec (I)
Protek (D)
- SURI**
Cem (P)
- SYAC**
Protek (D)
- SYNLE INDUSTRIES LTD.**
Miatche (I)
- SYSTEM SENSOR**
Arcontrol (D)
Centennial (I)
Detcon (D)
Dr. Imports (I)
Protek (D)
SF Technology (I)
True Digital Systems (D)
- TECNOALARMA**
Arcontrol (D)
Cóndor Group (D)
Tecnoolarma (P)
- TECNOSOPORTES**
Tecnosportes (P)
- TELEPEAJE**
SicTranscore Latinoamérica (P)
- TELESITE**
Protek (D)
- TELTRON**
Draft (I)
- TELULAR**
Protek (D)
- TEVICOM**
Movatec (I)
- TEXECOM**
Defender (R)
- TIBBO**
Punto Control S.A. (D)
Sundial (R)
- TIME TECH**
Sage (P)
- TOPICA**
Arcontrol (D)
Dialer (R)
Laser Electronics (R)
Radio Oeste (I)
- TOPSAFE**
Bash Locks Service (P)
- TOPEK**
G&B Controls (I)
- TOSHIBA**
Simicro (I)
- TRANGO SYSTEMS**
Protek (D)
- TRANSCORE**
SicTranscore Latinoamérica (P)
- TRC**
Arcontrol (D)
Dialer (I)
Movatec (I)
- UNION**
Movatec (I)
- VERINT**
Centennial (I)
- VESDA**
True Digital Systems (D)
- VI COM SYSTEM**
Radio Set (D)
- VIDEO EXPRESS**
Cóndor Group (D)
- VIDEOMAN**
Arcontrol (D)
Simicro (P)
- VIRTUALSENTINEL**
Tekhnosur (P)
- VIRTUALTEC**
Virtualtec (P)
- VISONIC**
S&G Seguridad (D)
- VITECH CCTV**
Elca Seg. Electrónica srl. (D)
- VIVOTEK**
Dr. Imports (I)
Draft (I)
- VRM STEEL**
Black Box Systems (P)
- WATCHFUL**
Radio Oeste (D)
- WEBPORT**
Sage (P)
- WHEELLOCK**
Centennial (I)
- XANAEES**
CEM (P)
- XCEED ID**
Drams Technology (D)
- XERIDYNE**
Dialer (R)
- YUASA**
Protek (R)
- YUASA**
Radio Set (R)
- ZK Software**
Bio Card Tecnología (R)

3 WAY SOLUTIONS S.A.

Contacto: *Maitias Peiró*
Av. Rivadavia 2431 Entrada 4 Of. 5
(C1034ACD) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 5217-3330
Fax: (54 11) 4953-6319
e-mail: info@3waysolutions.com
web: www.3way.com.ar

ABBIOTEK

Contacto: *Ricardo Becker*
e-mail: info@abbiotek.com.ar
web: www.abbiotek.com.ar

ALARMATIC

Contacto: *Marcos Maldonado*
José Bonifacio 262 (C1424CHF) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4922-8266
e-mail: alarmatic@speedy.com.ar

ALASTOR

Contacto: *Antonio Holik*
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.

Contacto: *Jorge Alonso / Claudio Alonso*
San Lorenzo 1771 (B1824BWW) Lanús E.
Tel.: (54 11) 4246-8869
Fax: (54 11) 4246-9860
e-mail: administracion@alonsosnos.com
web: www.alonsosnos.com

ALTA SEGURIDAD ARGENTINA

Contacto: *José Vizzone*
Perú 117 (B1603ADG) Villa Martelli
Tel.: (54 11) 4838-1179/97 Bs. As.
e-mail: ventas@alseguridad.com.ar
web: www.alseguridad.com.ar

ANICOR CABLES

Contacto: *Miguel Angel Novoa*
Varela 3527/41 (C1437BK1) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4918-7305
Fax: (54 11) 4919-0974
e-mail: info@anicorcables.com.ar
web: www.anicorcables.com.ar

AR CONTROL S.R.L.

Contacto: *Gustavo Reiter*
Av. de los Incas 4376 (I427) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4523-8451
Fax: (54 11) 4523-2471
e-mail: ventas@arcontrol.com.ar
web: www.arcontrol.com.ar

AVATEC - NETIO S.R.L.

Contacto: *Norberto Verdera*
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

BCG - BUILDING CONSULTING GROUP

Contacto: *Maria B. Amado Cattaneo*
Alberti 1188 (C1223AAN) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4308-0223
Fax: (54 11) 4308-1775
e-mail: info@bcgroup.com.ar
web: www.bcgroup.com.ar

BIO CARD TECNOLOGIA

Contacto: *Marcelo Pugliese*
Céspedes 3088 (C1426DVG) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4554-4981
e-mail: info@biocardtecnologia.com.ar
web: www.biocardtecnologia.com.ar

BLACK BOX SYSTEMS

Contacto: *Alberto Rodríguez*
A. Bufano 2081 (C1416AJU) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4581-2643
e-mail: correo@black-box.com.ar
web: www.black-box.com.ar

BOSCH SISTEMAS DE SEGURIDAD

Contacto: *Diego Madoe*
Calle 34 N° 4358 (B1650GXG) Bs. As.
Tel.: (54 11) 4754-7671
Fax: (54 11) 4754-7601 int. 720
e-mail: seguridad@ar.bosch.com
web: www.boschsecurity.com.ar

BSK TECHNOLOGY S.R.L.

Contacto: *Ivan Sofiño*
Av. Juan B. Justo 5228 (C1416DKT)
Tel.: (54 11) 4585-9559 C.A.B.A.
e-mail: info@geovisionargentina.com
web: www.geovisionargentina.com

BYKOM S.A.

Contacto: *Daniel Zocalli*
Av. Colón 3073 Piso 7°
(B7600FYK) Mar del Plata, Bs. As.
Tel.: (0223) 495-8700
e-mail: info@bykom.com.ar
web: www.bykom.com.ar

CABLE NETWORK

Calle 113 (ex Alvear) N° 2560
(B1650NNB) San Martín, Bs. As.
Tel.: (54 11) 4755-5200 / 1007 / 2427
e-mail: coaxiales@cablenetwork.net
web: www.cablenetwork.net

CEM S.R.L.

Contacto: *Damián Rubiolo*
Pasaje Picaloff 77 (X5006) Córdoba
Tel.: (0 351) 456-8000
Fax: (0 351) 411-1447
e-mail: cem@cemsrl.com.ar
web: www.cemsrl.com.ar

CENTRAL DE MONITOREO S.A.

Contacto: *Modesto Miguez*
Beauchef 807 (C1424BDQ) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4630-9090
e-mail: central@monitoreo.com.ar
web: www.monitoreo.com

CENTRY

Contacto: *Daniel A. Barg*
Pasco 755 (C1219ABE) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4942-7111
Fax: (54 11) 4942-7222
e-mail: centry@centry.com.ar
web: www.centry.com.ar

CIKA ELECTRONICA

Contacto: *Carlos Tu*
Av. de los Incas 4821 (I427) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4522-5466
e-mail: cika@cika.com
web: www.cika.com

COMFORT HOUSE

Contacto: *Sebastián Gioco*
Belgrano 424 (S3013AOR) Santa Fe
Tel./Fax: (03404) 42-1232
e-mail: soporte@comforhouse.com
web: www.comforhouse.com

CONDOR GROUP

Contacto: *Eduardo Ariel Garrote*
Venezuela 110 Piso 14 Of. 10
(C1095AAD) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4571-8879
e-mail: condor-group@sinectis.com.ar
web: www.condor-group.com.ar

CONTROL SYSTEMS ARGENTINA

Contacto: *Daniel Padró*
Av. San Juan 219 (C1232AAD) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4943-7776
e-mail: info@controlinteligente.com.ar
web: www.controlinteligente.com.ar

CRONOS S.A.I.C.

Contacto: *Eduardo Martínez*
San Martín 665 (C1004AAM) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4312-3061
Fax: (54 11) 4312-1878
e-mail: ventas@cronos.com.ar
web: www.cronos.com.ar

CTV IMPORT

Contacto: *Adrian Diaz*
Tel./Fax: (54 11) 6775-3333
e-mail: info@ctvimport.com.ar
web: www.ctvimport.com.ar

DCM SOLUTIONS S.A.

Contacto: *Marcelo Dunan*
Juan de Garay (A1636AHH) Olivos
Tel./Fax: (54 11) 4711-0458
e-mail: info@dcm.com.ar
web: www.dcm.com.ar

DEFENSER SEGURIDAD

Contacto: *Raúl O. Carro*
Av. San Juan 687 (C1147AAR) C.A.B.A.
Tel.: 0810-DEFENSER
Fax: (54 11) 4361-5621
e-mail: info@defenserseguridad.com.ar
web: www.defenserseguridad.com.ar

DETCOM

Contacto: *Alberto Alvarez*
Bulnes 1569 (C1176AAC) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4823-1221
Fax: (54 11) 4823-2682
e-mail: info@detcom.com.ar
web: www.detcom.com.ar

DIALER SEGURIDAD

Contacto: *Ricardo Marquez*
La Rioja 827 (C1221ACG) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4932-3838
e-mail: ventas@dialer.com.ar
web: www.dialer.com.ar

DR-IMPORTS

Contacto: *Ing. Dario Rostán*
Domingo de Acassuso 4785 (B1605BFO)
Tel.: (54 11) 4762-9500 Bs. As.
Fax: (54 11) 4762-5888
e-mail: dario@drimport.com.ar
web: www.drimports.com.ar

DRAFT

Contacto: *Adrián Iervasi*
La Rioja 1426 (C1244ABF) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4943-8888
Fax: (54 11) 4943-6099
e-mail: draft@draftsrl.com.ar
web: www.draft-srl.com.ar

DRAMS TECHNOLOGY

Contacto: *Ing. Daniel Schapira*
Av. Angel Gallardo 115 (C1405DJB)
Tel.: (54 11) 4856-7141 C.A.B.A.
e-mail: info@dramstechnology.com.ar
web: www.dramstechnology.com.ar

DX-CONTROL S.A.

Contacto: *Daniel Valle*
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 Seguridad Electrónica s.r.l.

Sergio Pattacini / Fernando Sneider
Av. Boedo 1975 (C1239AAJ) C.A.B.A.
Tel./Fax: (011) 4925-4102 / 4921-5503
e-mail: info@elcaser.com.ar
web: www.elcaser.com.ar

ELECTRONICA DEL FUTURO

Contacto: *Carlos Fischer*
Paraná 227 (C1017AAE) C.A.B.A.
Tel./Fax: (011) 4374-0159
cfischer@electronicafuturo.com.ar
Web: www.electronicafuturo.com.ar

ELECTRONICS LINE

Contacto: *Patricio Ramallo*
Tel./Fax: (54 11) 4637-9488
e-mail: electronics-line@fibertel.com.ar
web: www.electronics-line.com

ELECTRO SISTEMAS ARGENTINA

Contacto: *Roberto Junghans*
Colón (Calle 124) N° 3153
(B1653MYE) V. Ballester
Tel./Fax: (011) 4767-8278 / 4738-8905
e-mail: ventas@electro-sistemas.com.ar
web: www.electro-sistemas.com.ar

ELKO/ARROW

Contacto: *Daniel Pastore*
Constitución 3040 (C1254AAZ) C.A.B.A.
Tel.: (011) 6777-3500
Fax: (011) 6777-3535
e-mail: ventas@elkonet.com
web: www.elkonet.com

EXA SRL

Carlos Biagioli / Pablo Gimenez
Mitre 34 (G4200DKB) Santiago del Estero
Tel./Fax: (0385) 421-6988
e-mail: ventas@exasrl.com.ar
web: www.exasrl.com.ar

FIESA

Contacto: *Leonardo Piccione*
Av. de los Incas 4154 (C1427DNT)
Tel./Fax: (54 11) 4551-5100 C.A.B.A.
e-mail: info@fiesa.com.ar
web: www.fiesa.com.ar

FUEGO RED S.A.

Contacto: *Claudio Wainer*
Charlone 1351 (C1427BYA) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4555-6464
e-mail: info@fuegored.com.ar
web: www.fuegored.com.ar

G&B CONTROLS

Contacto: *Abelardo Beade*
Pedro L. Rivera 3916 Piso 9° Of. F
(C1430BFF) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4543-8230
e-mail: ventas@gybcontrols.com.ar
web: www.gybcontrols.com.ar

GAUSS GLOBAL

Contacto: *Mariano Bonaglia*
A. Libertador 6250, Piso 4°
(C1428ARS) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4706-2222
Fax: (54 11) 4706-3100
e-mail: info@gaussglobal.com
web: www.gaussglobal.com

GETTERSON ARGENTINA SAIC

Contacto: *Walter D. Chavo*
Av. Corrientes 3240 (C1193AAR) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 6777-6009
Fax: (54 11) 6777-6006
e-mail: hiperseg@getterson.com.ar
web: www.getterson.com

GFM ELECTRÓNICA

Contacto: *Mariana Gorra*
San Buenaventura 101
(B1833AQC) Turdera, Bs. As.
Tel./Fax: (54 11) 4298-4076
e-mail: ventas@gfm.com.ar
web: www.gfm.com.ar

GONNER

Contacto: *Daniel Buscio*
Doblas 475 (C1424BLI) C.A.B.A.
Tel./Fax: 4901-0780 4903-9677
e-mail: ventas@gonner.com.ar
web: www.gonner.com.ar

GTE - WICONNECT

Contacto: *Gustavo Tono*
Caracas 2673 (C1417DJU) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4581-9182
e-mail: gte@gtesrl.com.ar
web: www.gtesrl.com.ar

HAL TEL - HALE CO SRL.

Contacto: *Daniel Ferreiro*
Av. Triunvirato 3584 (C1427AAV)
Tel./Fax: (54 11) 4523-8512 C.A.B.A.
e-mail: ventas@hale.com.ar
web: www.haltele.com.ar

HID S.A.

Contacto: *Sergio Mazzoni*
Ferrari 372 (C1414EGD) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4855-5984
Fax: (54 11) 4857-3573
e-mail: smazzoni@hidcorp.com
web: www.hidcorp.com

HITCOM

Contacto: *Leonel Miguez*
Calle 29 N° 1821 (B1650) Villa Maipú,
Bs. As.
Tel./Fax: (54 11) 4754-5988
e-mail: hitcom.clientes@gmail.com

INDUSTRIAS QUILMES

Contacto: *José Lopez Calderón*
Condorco 215 (B1878FDE) Quilmes
Tel./Fax: (54 11) 4224-1659 Bs. As.
e-mail: info@inquisa.com.ar
web: www.inquisa.com.ar

INGESYS SRL

Contacto: *Sergio R. Esterkin*
F. Acuña de Figueroa 544 (C180AAJ)
Tel./Fax: (54 11) 4863-5700 C.A.B.A.
e-mail: sicoa@ingesys.com.ar
web: www.ingesys.com.ar

INTELEKTRON S.A.

Marcelo Colanero / David Walfisch
Solís 1225 (C1134ADA) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4305-5600
e-mail: ventas@intelektron.com.ar
web: www.intelektron.com.ar

INTEPLA

Contacto: *Victor Piemonte*
Paseo Colón 797 Piso 3° Of. B
(C1063ACH) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4345-4440
e-mail: vpiemonte@intepila.com.ar
web: www.intepila.com.ar

IRTEC ARGENTINA

Contacto: *Daniel Iriarte*
Paraná 992 (B1636DVT) 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

Contacto: *Norberto Isikawa*
Av. Ricardo Balbin 2974 (C1430AAN)
Tel.: (54 11) 4544-0700 C.A.B.A.
Fax: (54 11) 4544-6094
e-mail: seguridad@isikawa.com.ar
web: www.isikawa.com.ar

ISOLSE

Contacto: *Hugo Panero / Ramiro Arleo*
Av. La Plata 1213 (C1250AAC) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4922-9162/5920
e-mail: contacto@isolse.com.ar
web: www.isolse.com.ar

ISTC CORP.

Claudio Prado / Marcelo Pedemonte
Ramón L. Falcón 1525 Piso 7° Of. A
(C1406GNE) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4988-0997 / 0724
e-mail: conosur@istccorp.com
web: www.istccorp.com

JANUS

Contacto: *Hernán Monserrat*
Av. Rivadavia 1321 Piso 6° 25 (C1033AAD)
Tel./Fax: (54 11) 5217-7754 C.A.B.A.
e-mail: info@ejanus.com.ar
web: www.ejanus.com.ar

JOHNSON CONTROLS

Contacto: *Bernardo Kaplan*
Juan Carlos Gómez 276 (C1282ABF)
Tel.: (54 11) 4107-8700 C.A.B.A.
Fax: (54 11) 4306-3500
e-mail: Bernardo.Kaplan@jci.com
web: www.jci.com.ar

LA CASA DEL ESPÍA

Contacto: *Nicolás Ruggero*
Lavalle 472 Piso 2° Of. 207 (C1047AAJ)
Tel.: (54 11) 4325-1606 C.A.B.A.
Fax: (54 11) 4325-1636
e-mail: info@lacasadespiesa.com
web: www.lacasadespiesa.com

LARCON-SIA SRL.

Contacto: *Daniel Arcondo*
Av. Carabobo 45
(C1406DGA) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4679-0034/35
e-mail: ventasba@larconcia.com
Espora 2194 (X5011AZF) Córdoba
Tel./Fax: (54 351) 466-0701
e-mail: ventas@larconcia.com
web: www.larconcia.com

LASER ELECTRONICS S.R.L.

Contacto: *Gustavo Hochnadel*
Thames 540 (B1607CAF) Bs. As.
Tel.: (54 11) 4763-9600
Fax: (54 11) 4763-3688
e-mail: ventas@laserelectronics.com.ar
web: www.laserelectronics.com.ar

MACRONET

Contacto: *Carlos Mendiando*
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.

Contacto: *Ariel Jaskulski*
Perú 1815 (B1868CZK) Bs. As.
Tel.: (54 11) 5129-7500
Fax: (54 11) 5129-7527
e-mail: info@marlew.com.ar
web: www.marlew.com.ar

MASS SEGURIDAD

Contacto: *Betina Massarone*
Av. Alvarez Jonte 2810 (C1416EDP) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4581-2236
e-mail: masmas@arnet.com.ar
web: www.mass.com.ar

MIATECH

Contacto: *Gustavo Nieraviezky*
Cucha Cucha 1482 Piso 2° Of. 11
(C1416CJM) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4583-3332
e-mail: info@miatech.com.ar
web: www.miatech.com.ar

MOVATEC

Contacto: *Norma Gonzalez*
Juan B. Justo 332 (B1602BKF) Florida
Tel.: (54 11) 4795-6112
Fax: (54 11) 4795-6048
e-mail: info@movatec.com.ar
web: www.movatec.com.ar

NANOCOMM

Contacto: *Emiliano Navarro*
Joaquín V. Gonzalez 5076 (C1419AYN)
Tel.: (54 11) 5274-7973 C.A.B.A.
Fax: (54 11) 4504-3582
e-mail: nanocomm@nanocomm.com.ar
web: www.nanocomm.com.ar

NET OF COMPUTERS S.A.

Contacto: *Maximiliano Casco*
Av. Belgrano 1217 Piso 11 (C1092AAJ)
Tel.: (54 11) 5199-8300 C.A.B.A.
e-mail: mcasco@net-sa.com.ar
web: www.net-sa.com.ar

NOR-K

Contacto: *Eduardo Grisendi*
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

Contacto: *Adrián La Fontana*
Av. Beiró 5085 (C1419JZM) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4566-3225 / 3069
e-mail: ppacapital@ppaargentina.com.ar
web: www.ppaargentina.com.ar

PROBATTERY

Contacto: *Gabriel Szulewicz*
Paz Soldán 4960 (C1427DSF) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4514-6868
Fax: (54 11) 4514-6866
e-mail: rd@probattery.com.ar
web: www.probattery.com.ar

PROTEK SEG S.A.

Contacto: *Daniel Banda*
Av. San Juan 4156 (

Guía de proveedores de productos y servicios

- SAGE**
Contacto: *Marcelo Michalsky*
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**
Contacto: *Carlos Alberto Luna*
Méndez de Andes 695 (C1405CVE)
Tel./Fax: (54 11) 4433-6001 C.A.B.A.
e-mail: ventas@securityfactory.com.ar
web: www.securityfactory.com.ar
- SECURTEC**
Contacto: *Alfonso Ferrera*
Independencia 2484 (C1225AAT)
Tel.: (54 11) 4308-6500 C.A.B.A.
e-mail: securtec@securtec.com.ar
web: www.securtec.com.ar
- SECUSYS**
Contacto: *Rubén Compadónico*
Lavalleja 562 1° C (C1414DTL) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4857-6245 Fax: 4856-6223
e-mail: secusys@secusys.com.ar
web: www.secusys.com.ar
- SEDETECH**
Contacto: *Gustavo Ferreyra*
Gorriti 3991 (C1172ACK) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4862-3100
e-mail: info@sedetech.com
web: www.sedetech.com
- SEG ARGENTINA**
Contacto: *Rogelio Martos*
Av. Mitre 1390 (B1604AKS) Florida
Tel.: (54 11) 4730-4731
e-mail: info@seg.com.ar
web: www.seg.com.ar
- SF TECHNOLOGY**
Contacto: *Guillermo López*
Av. Boedo 1912 (C1239AAW) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4923-0240
e-mail: info@sf-technology.com
web: www.sf-technology.com
- SG SYSTEMS**
Contacto: *Mario Galdi*
Charcas 4255 (C1425BNI) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4831-2005 / 8003
e-mail: sales@sgsystems.com.ar
web: www.sgsystems.com.ar
- SIMICRO S.A.**
Contacto: *Julán Araujo*
Av. Corrientes 4969 (C1414AJC) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4857-0861
e-mail: ventas@simicro.com
web: www.simicro.com
- SIS**
Contacto: *Rafael A. Erico*
Sanchez 1791 Piso 12° D (C1416BQA)
Tel.: (54 11) 4585-1957 C.A.B.A.
e-mail: comercial@sis.com.ar
web: www.sis.com.ar
- SM SONORIZACION**
Contacto: *Dario Curretti*
Murguideo 2793 (C1440COJ) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4687-2882
e-mail: smsonorizacion@speedy.com.ar
- SOFT 54**
Contacto: *Fabián Veretnik*
Av. Díaz Velez 3873 Piso 10° (C1200AAR)
Tel./Fax: (54 11) 4983-2222 C.A.B.A.
e-mail: info@soft54.com
web: www.soft54.com
- SOLUTION BOX**
Contacto: *Juan Pablo Tavil*
Matheu 2057 (C1249AAQ) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 6091-1220
e-mail: info@solutionbox.com.ar
web: www.solutionbox.com.ar
- SPEC S.A.**
Contacto: *Sol Maciel Ribó*
Viamonte 749 Piso 7° Of. 7 (C1053ABO)
Tel.: (54 11) 4326-3120 C.A.B.A.
Fax: (54 11) 4326-3121
e-mail: spec.ar@specsa.com.ar
web: www.specsa.com.ar
- SPS**
Contacto: *Gabriel Ruanoba*
Pedro Lozano 4265 (C1417EEU)
Tel./Fax: (54 11) 4639-2409 C.A.B.A.
info@proteccionysseguridad.com.ar
web: www.proteccionysseguridad.com.ar
- STARX SECURITY**
Contacto: *Mario Koch*
Aranguren 928 (C1405CRT) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4433-6500 L. Rotativas
e-mail: ventas@starx.com.ar
web: www.starx.com.ar
- SUNDIAL**
Contacto: *Horacio Franco*
Bolivia 1129 (B1824DUA) Bs. As.
Tel.: (54 11) 4115-7505 Fax: 4115.7524
e-mail: info@sundial.com.ar
web: www.sundial.com.ar
- SUTEC**
Contacto: *Germán Castignani*
Castro 1260 (C1237AAD) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4922-9991
Fax: (54 11) 4923-9629
e-mail: info@sutec.biz
web: www.sutec.biz
- SYSTEM SENSOR**
Contacto: *José María Placeres*
Carlos Pellegrini 179 Piso 9
(C1009AEC) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4324-5900
Fax: (54 11) 4324-5999
systemsensorla@systemsensorm.com
web: www.systemsensor.com
- TARGET IMPORT SRL**
Contacto: *Antonio Alessi*
San Martín 422
(M5501AAL) Godoy Cruz, Mendoza
Tel.: (0261) 424-0021
Fax: (0261) 424-3204
e-mail: nino@alessi.com.ar
web: www.alessi.com.ar
- TECNITOTAL**
Contacto: *Jorge Díaz*
Caecilia Grierson 1833
(B1709AUJ) Morón, Buenos Aires
Tel./Fax: (54 11) 4697-7900
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
25 de Mayo 515 (1642) San Isidro
Tel.: (54 11) 4742-4567
e-mail: info@tecnolaarma.com.ar
web: www.tecnolaarma.com.ar
- TECNOLOGIA EN ACCESOS**
Contacto: *Maria Isabel Penna*
Av. Mitre 1860 (B1604AKY) Florida
Tel.: (54 11) 4700-3320
tecnologiaenaccesos@arnet.com.ar
- TECNOLOGIA EN SEGURIDAD**
Contacto: *Nelson Curi*
Belgrano 894 Piso 1°
(C1092AAV) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 5238-5553 C.A.B.A.
e-mail: info@tecnologiaenseguridad.com
web: www.tecnologiaenseguridad.com
- TECNOSPORTES**
Contacto: *Carlos Fernandez*
Tel.: (54 11) 4683-0836 • 4635-6995
e-mail: ventas@tecnosportes.com.ar
web: www.tecnosportes.com.ar
- TEKHNOSUR S.A.**
Contacto: *Claudio Rivero*
Agustín Álvarez 1480
(B1638CPR) Vicente López, Bs. As.
Tel./Fax: (54 11) 4791-3200 / 2202
e-mail: comercial@tekhnosur.com
web: www.tekhnosur.com
- TIME POINT**
Contacto: *León Ariel Gutt*
Av. San Martín 1704 Of. 2 (C1416CRS)
Tel./Fax: (54 11) 4583-7585 C.A.B.A.
e-mail: info@timepoint.com.ar
web: www.timepoint.com.ar
- TRENDTEK S.R.L.**
Contacto: *Juan Carlos De Bueno*
Pedro Morán 2151 (C149HJA) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4574-4416
e-mail: info@trend-tek.com
web: www.trend-tek.com
- TRUE DIGITAL SYSTEMS**
Contacto: *Daniel Ferraris*
Tinoagasta 2748 (C1417EHH) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4580-2050
e-mail: info@tdsintl.com
web: www.tdsintl.com
- VALLS S.A.**
Contacto: *Guillermo Valls*
Pinzón 1160 (C1161ADF) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4302-3320
Fax: (54 11) 4302-4077
ventas@cercoelectricosdeseguridad.com.ar
web: www.cercoelectricosdeseguridad.com.ar
- VIGILAN**
Contacto: *Fernando J. Azpizco*
Sarmiento 739 (B8000HA) Bahía Blanca
Tel./Fax: (54 291) 455-4433
e-mail: contacto@vigilan.com.ar
web: www.vigilan.com.ar
- VILLFORD S.A.**
Contacto: *Hernán Paggio*
Arcos 2971 (C1429AZC) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4703-3523
e-mail: info@villford.com.ar
web: www.villford.com.ar
- VIRTUALTEC**
Contacto: *Gustavo Buffoni*
e-mail: info@virtec.com.ar
web: www.virtec.com.ar
- WARNING SECURITY**
Contacto: *Christian Lubitz*
Av. del Libertador 807
(B1838BEH) Vicente López, Bs. As.
Tel./Fax: (54 11) 4791-8047
e-mail: info@warningsecurity.com.ar
web: www.warningsecurity.com.ar
- WIRLESSNET**
Contacto: *Roberto Llanaiza*
Tel./Fax: (54 11) 4647-2100
info@carrierdemonitoreo.com.ar
web: www.carrierdemonitoreo.com.ar
- ALARMAS PARA EL HOGAR, COMERCIO O INDUSTRIA**
- ALARMATIC
ALASTOR
ALONSO HNOS.
ALTRONIC
AR CONTROL
BCG
BOSCH SIST. DE SEGURIDAD
CEM SRL.
CENTRY
CONDOR GROUP
DEFENDER SEGURIDAD
DIALER SEGURIDAD
DRAFT
DR-IMPORTS SRL
ELCA Seguridad Electrónica s.r.l.
FIESA
GETTERSON ARGENTINA SAIC
GFM ELECTRONICA
GONNER
ISTC CORP.
MASS SEGURIDAD
MOVATEC
NIJON
PPA ARGENTINA
PROTEK
PROVIDERS
RADIO SET
SECURITY FACTORY
SECUSYS
SEDETECH
S&G SEGURIDAD
SF TECHNOLOGY
SIMICRO S.A.
STARX
TARGET IMPORT SRL
TECNOALARMA
- ALARMAS PARA VEHICULOS Y MOTOS**
- ALASTOR
CEM SRL.
DEFENDER SEGURIDAD
DIALER SEGURIDAD
FIESA
GFM ELECTRONICA
GONNER
NIJON
RADIO SET
STARX
TARGET IMPORT SRL
- AUTOMATIZACIÓN MECÁNICA DE PUERTAS Y PORTONES**
- AR CONTROL
G&B CONTROLS
GFM ELECTRONICA
IRTEC ARG
MOVATEC (PCCININ)
PPA ARGENTINA
RADIO SET
S&G SEGURIDAD
SEG INTERNATIONAL
STARX
TECNOLOGIA EN ACCESOS (ROSSI)
- BARRERAS VEHICULARES**
- BCG
CRONOS S.A.I.C.
DCM SOLUTIONS S.A.
ELCA Seguridad Electrónica
INGESYS
INTELEKTRON S.A.
LARCON-SIA SRL.
SIMICRO S.A.
TARGET IMPORT SRL
- BATERÍAS, ESTABILIZADORES, UPS**
- ALARMATIC
ALASTOR
ALONSO HNOS.
AR CONTROL
BCG
CEM SRL.
CONDOR GROUP
GFM ELECTRONICA
DEFENDER SEGURIDAD
DIALER SEGURIDAD
GETTERSON ARGENTINA SAIC
ISTC CORP.
MOVATEC
PROBBATERY
RADIO SET
RISTOBAT SRL.
- S&G SEGURIDAD
SECUSYS
STARX
- CERRADURAS ELÉCTRICAS Y ELECTROMAGNÉTICAS**
- BCG
BIO CARD TECNOLOGIA
CRONOS S.A.I.C.
DEFENDER SEGURIDAD
DIALER SEGURIDAD
DR-IMPORTS SRL
DRAMS TECHNOLOGY
ELCA Seguridad Electrónica s.r.l.
EXA SRL
FIESA
GETTERSON ARGENTINA SAIC
INTELEKTRON S.A.
IRTEC ARGENTINA
ISTC CORP.
MASS SEGURIDAD
MOVATEC
PPA ARGENTINA
PROVIDERS
PUNTO CONTROL S.A.
QUICK PASS
RADIO SET
S&G SEGURIDAD
SECUSYS
SG SYSTEMS
SPEC S.A.
STARX
TARGET IMPORT SRL
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD
TEKHNOSUR
WARNING SECURITY
- CIRCUITOS CERRADOS DE TV**
- 3 WAY SOLUTIONS S.A.
ALARMATIC
ALASTOR
AR CONTROL S.R.L.
BCG
BIO CARD TECNOLOGIA
BLACK BOX SYSTEMS
BOSCH SIST. DE SEGURIDAD
BSK TECHNOLOGY SRL.
CENTRY
CONDOR GROUP
CONTROL SYSTEMS ARGENTINA
CRONOS S.A.I.C.
DETCON
DIALER SEGURIDAD
DR-IMPORTS SRL
DRAFT
DRAMS TECHNOLOGY
ELCA Seguridad Electrónica s.r.l.
EXA SRL
FIESA
G&B CONTROLS
GETTERSON ARGENTINA SAIC
GFM ELECTRONICA
HID
INGESYS
INTELEKTRON S.A.
IRTEC ARGENTINA
ISTC CORP.
JANUS
JOHNSON CONTROLS
LARCON-SIA SRL.
MASS SEGURIDAD
MIATECH
MOVATEC
PROTEK
PROVIDERS
PUNTO CONTROL S.A.
QUICK PASS
RADIO SET
S&G SEGURIDAD
SAGE
SECUSYS
SF TECHNOLOGY
SG SYSTEMS
SIMICRO S.A.
SOLUTION BOX
SPEC S.A.
STARX
SUTEC S.A.
TARGET IMPORT SRL
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD
TEKHNOSUR
TIME POINT
WARNING SECURITY
- CIRCUITOS IMPRESOS FABRICACIÓN Y MONTAJE**
- HITCOM SRL.
- COMPONENTES ELECTRÓNICOS**
- CIKA
- CTV IMPORTS
ELKO/ARROW
GETTERSON ARGENTINA SAIC
RADIO SET
TARGET IMPORT SRL
- CONDUCTORES ELÉCTRICOS**
- AMERICAN NETWORK
ANICOR CABLES
MARLEW S.A.
QUALITY CABLES
- CONTROL DE ACCESO VEHICULAR**
- BCG
BIO CARD TECNOLOGIA
CRONOS S.A.I.C.
DRAMS TECHNOLOGY
INGESYS
INTELEKTRON S.A.
ISTC CORP.
PUNTO CONTROL S.A.
QUICK PASS
SPEC S.A.
TARGET IMPORT SRL
- CONTROL DE ACCESOS**
- ADBIOTEK S.A.
ALASTOR
ALARMATIC
AR CONTROL S.R.L.
BCG
BIO CARD TECNOLOGIA
BOSCH SIST. DE SEGURIDAD
CENTRY
CONDOR GROUP
CONTROL SYSTEMS ARGENTINA
CRONOS S.A.I.C.
DCM SOLUTIONS S.A.
DEFENDER SEGURIDAD
DETCON
DIALER SEGURIDAD
DR-IMPORTS SRL
DRAFT
DRAMS TECHNOLOGY
ELCA Seguridad Electrónica s.r.l.
EXA SRL
FIESA
G&B CONTROLS
GETTERSON ARGENTINA SAIC
GFM ELECTRONICA
HID
INGESYS
INTELEKTRON S.A.
IRTEC ARGENTINA
ISTC CORP.
JANUS
JOHNSON CONTROLS
LARCON-SIA SRL.
MASS SEGURIDAD
MIATECH
MOVATEC
PROTEK
PROVIDERS
PUNTO CONTROL S.A.
QUICK PASS
RADIO SET
S&G SEGURIDAD
SAGE
SECUSYS
SF TECHNOLOGY
SG SYSTEMS
SIMICRO S.A.
SOLUTION BOX
SPEC S.A.
STARX
SUTEC S.A.
TARGET IMPORT SRL
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD
TEKHNOSUR
TIME POINT
WARNING SECURITY
- CONTROL DE RONDAS**
- BIO CARD TECNOLOGIA
CRONOS S.A.I.C.
GETTERSON ARGENTINA SAIC
INGESYS
INTELEKTRON S.A.
ISTC CORP.
JANUS
LARCON-SIA SRL.
MIATECH
PUNTO CONTROL S.A.
SPEC S.A.



MacroSigno
SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE SEGURIDAD

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

Ramón L. Falcón 2281 Of. 1 (C1406GNS) C.A.B.A. - Tel./Fax: 011.4633.9777 - monitoreo@macrosigno.com.ar

www.macrosigno.com.ar

SUNDIAL

CONTROL DE TIEMPO Y ASISTENCIA

BIO CARD TECNOLOGIA
 CRONOS S.A.I.C.
 DCM SOLUTIONS S.A.
 DRAMS TECHNOLOGY
 EXA SRL
 G&B CONTROLS
 GETTERSON ARGENTINA SAIC
 INGESYS
 INTELEKTRON S.A.
 ISTC CORP.
 JANUS
 LARCON-SIA
 MIATECH
 PUNTO CONTROL S.A.
 QUICK PASS
 SECUSYS
 SG SYSTEMS
 SPEC S.A.
 SUNDIAL
 TARGET IMPORT SRL
 TEKHOSUR
 TIME POINT

CONTROL DE VISITAS

CONTROL SYSTEMS ARGENTINA
 CRONOS S.A.I.C.
 DIALER SEGURIDAD
 DRAMS TECHNOLOGY
 EXA SRL
 GETTERSON ARGENTINA SAIC
 INTELEKTRON S.A.
 JANUS
 LARCON-SIA SRL.
 MIATECH
 PUNTO CONTROL S.A.
 QUICK PASS
 SAGE
 SG SYSTEMS
 SIMICRO S.A.
 SPEC S.A.
 SUNDIAL
 TEKHOSUR
 TIME POINT
 WARNING SECURITY

CONVERSORES RS232/422/485 A TCP/IP

CRONOS S.A.I.C.
 DRAMS TECHNOLOGY
 GETTERSON ARGENTINA SAIC
 INTELEKTRON S.A.
 ISTC CORP.
 JANUS
 PUNTO CONTROL S.A.
 SECUSYS
 SUNDIAL
 TARGET IMPORT SRL

DISCADORES TELEFÓNICOS

ALARMATIC
 ALASTOR
 AR CONTROL
 CEM SRL.
 CONDOR GROUP
 DEFENDER SEGURIDAD
 DIALER SEGURIDAD
 DX-CONTROL
 FIESA
 GETTERSON ARGENTINA SAIC
 GFM ELECTRONICA
 GONNER
 ISTC CORP.
 MOVATEC
 PROTEK
 RADIO SET
 S&G SEGURIDAD
 SECUSYS
 STARX
 SIMICRO S.A.
 TECNOALARMA
 TECNOLOGIA EN SEGURIDAD

DOMÓTICA

BCG
 CONDOR GROUP
 COMFORT HOUSE
 DETCON
 GETTERSON ARGENTINA SAIC
 DRAFT
 ISTC CORP.
 JOHNSON CONTROLS

NANOCOMM S.A.
 PROTEK
 QUICK PASS
 RADIO SET
 SOLUTION BOX
 STARX
 TECNOLOGIA EN SEGURIDAD

ESPIONAJE Y CONTRAESPIONAJE

GETTERSON ARGENTINA SAIC
 LA CASA DEL ESPIA

GRABACIÓN DIGITAL

3 WAY SOLUTIONS S.A.
 CONDOR GROUP
 BCG
 BIO CARD TECNOLOGIA
 BOSCH SIST. DE SEGURIDAD
 BSK TECHNOLOGY SRL.
 DIALER SEGURIDAD
 DR-IMPORTS SRL
 DRAFT
 DRAMS TECHNOLOGY
 ELCA Seguridad Electrónica S.R.L.
 ELECTROSISTEMAS ARGENTINA
 EXA SRL
 FIESA
 GETTERSON ARGENTINA SAIC
 ISTC CORP.
 MOVATEC
 PROTEK
 RADIO SET
 S&G SEGURIDAD
 SECUSYS
 SEDETECH
 SIMICRO
 STARX
 TARGET IMPORT SRL

HOUSING, SOPORTES, RACKS Y GABINETES

CONDOR GROUP
 DCM SOLUTIONS S.A.
 ELCA Seguridad Electrónica
 GETTERSON ARGENTINA SAIC
 ISTC CORP.
 RADIO SET
 S&G SEGURIDAD
 SECUSYS
 SEDETECH
 SOLUTION BOX
 TECNO SOPORTES
 TARGET IMPORT SRL

IMPRESORAS DE TARJETAS DE IDENTIFICACIÓN

INTELEKTRON S.A.
 ISTC CORP.
 PUNTO CONTROL S.A.

MOLINETES Y PASARELAS

BIO CARD TECNOLOGIA
 CONDOR GROUP
 CRONOS S.A.I.C.
 DCM SOLUTION S.A.
 DIALER SEGURIDAD
 INGESYS
 INTELEKTRON S.A.
 IRTEC ARG
 LARCON-SIA
 MOVATEC
 PPA ARGENTINA
 QUICK PASS
 RADIO SET
 SAGE
 SIMICRO
 SPEC S.A.
 SUNDIAL
 TEKHOSUR

MONITOREO DE ALARMAS EQUIPAMIENTO

BOSCH SIST. DE SEGURIDAD
 CONDOR GROUP
 DRAFT
 DX CONTROL
 FIESA
 GETTERSON ARGENTINA SAIC
 GONNER
 ISTC CORP.
 MOVATEC
 NANOCOMM
 PROTEK
 RADIO SET

S&G SEGURIDAD
 SG SYSTEMS
 SIMICRO S.A.
 SUTEC S.A.
 TECNOLOGIA EN SEGURIDAD

MONITOREO DE ALARMAS - SERVICIOS

CENTRAL DE MONITOREO
 SPS SEGURIDAD
 WARNING SECURITY
 WIRELESSNET (RADIAL)

MONITOREO DE ALARMAS - SOFTWARE

3 WAY SOLUTIONS S.A.
 BYKOM
 CEM SRL.
 GETTERSON ARGENTINA SAIC
 ISTC CORP.
 PROTEK SEG S.A. (SOFTGUARD)

PORTEROS CON VISOR

ALARMATIC
 ALASTOR
 AR CONTROL S.R.L.
 BLACK BOX SYSTEM
 CONDOR GROUP
 CRONOS S.A.I.C.
 DIALER SEGURIDAD
 DRAFT
 ELCA Seguridad Electrónica S.R.L.
 GETTERSON ARGENTINA SAIC
 ISTC CORP.
 MOVATEC
 RADIO SET
 STARX
 S&G SEGURIDAD
 SIMICRO S.A.
 TECNOLOGIA EN SEGURIDAD
 WARNING SECURITY

RADIOCOMUNICACIONES EQUIPOS Y ACCESORIOS

BIO CARD TECNOLOGIA
 BOSCH SIST. DE SEGURIDAD
 CRONOS S.A.I.C.
 DIALER SEGURIDAD
 DRAFT
 DX-CONTROL
 ELECTRONICA DEL FUTURO
 LASER ELECTRONICS
 PROBATERY

SEGURIDAD PERIMETRAL Y PROTECCIÓN EXTERIOR

ALARMATIC
 ALASTOR
 AR CONTROL S.R.L.
 BOSCH SIST. DE SEGURIDAD
 CONDOR GROUP
 CONTROL SYSTEMS ARGENTINA
 CRONOS S.A.I.C.
 DEFENDER SEGURIDAD
 DETCON
 DR-IMPORTS SRL
 DRAFT (ALIARA)
 ELCA Seguridad Electrónica S.R.L.
 FIESA
 GETTERSON ARGENTINA SAIC
 ISIKAWA ELECTRONICA
 ISTC CORP.
 PROTEK
 PROVIDERS
 S&G SEGURIDAD
 SECURTEC
 SECUSYS
 SIMICRO
 STARX
 TECNOLOGIA EN SEGURIDAD
 TEKHOSUR
 VALLS S.A.

SEGURIDAD SATELITAL, EQUIPAMIENTO

GETTERSON ARGENTINA SAIC
 GTE
 NANOCOMM
 TRENDTEK
 VIRTUALTEC

SEGURIDAD Y CONTROL INFORMÁTICO

BIO CARD TECNOLOGIA
 GETTERSON ARGENTINA SAIC
 INDE
 INTELEKTRON S.A.

PROTEK
 PUNTO CONTROL S.A.
 QUICK PASS
 TEKHOSUR

SISTEMAS ANTIHURTO

ELECTROSISTEMAS ARGENTINA
 ISTC CORP.
 SECUSYS

SISTEMAS BIOMÉTRICOS

BCG
 BIO CARD TECNOLOGIA
 BOSCH SIST. DE SEGURIDAD
 CONDOR GROUP
 CRONOS S.A.I.C.
 DRAMS TECHNOLOGY
 ELCA Seguridad Electrónica S.R.L.
 G&B CONTROLS
 GETTERSON ARGENTINA SAIC
 INTELEKTRON S.A.
 ISTC CORP.
 LARCON-SIA
 MIATECH
 PUNTO CONTROL S.A.
 CONDOR GROUP
 S&G SEGURIDAD
 SECUSYS
 SG SYSTEMS
 SIMICRO
 SPEC
 TEKHOSUR

SISTEMAS CONTRA INCENDIOS DETECCIÓN Y AVISO

ALARMATIC
 AR CONTROL
 BCG
 BOSCH SIST. DE SEGURIDAD
 CENTRY
 CONDOR GROUP
 CONTROL SYSTEMS ARGENTINA
 DEFENDER SEGURIDAD
 DETCON
 DIALER SEGURIDAD
 DRAFT
 ELCA Seguridad Electrónica
 FUEGO RED
 G&B CONTROLS
 GETTERSON ARGENTINA SAIC
 GFM ELECTRONICA
 INDUSTRIAS QUILMES
 ISIKAWA ELECTRONICA
 ISOLSE
 ISTC CORP.
 JOHNSON CONTROLS
 MASS SEGURIDAD
 PROTEK
 RADIO SET
 S&G SEGURIDAD
 SAF
 SF TECHNOLOGY
 SYSTEM SENSOR
 SIMICRO S.A.
 SIS
 STARX
 TECNITOTAL
 TRUE DIGITAL SYSTEMS

SISTEMAS CONTRA INCENDIOS EXTINCIÓN

BCG
 CRONOS S.A.I.C.
 ELCA Seguridad Electrónica S.R.L.
 FUEGO RED
 INDUSTRIAS QUILMES
 ISOLSE
 JOHNSON CONTROLS
 SAF
 SIS
 TECNITOTAL
 TRUE DIGITAL SYSTEMS

SISTEMAS DE CACHEO

CRONOS S.A.I.C.
 INTELEKTRON S.A.
 MACRONET
 SAGE
 SUNDIAL

SISTEMAS DE COMUNICACIÓN DE ALARMAS - BACKUPS

AVATEC
 DIALER SEGURIDAD

GETTERSON ARGENTINA SAIC
 GTE - WICONNECT
 HAL TEL - HALE CO SRL.
 ISTC CORP.
 MOVATEC
 NANOCOMM
 NOR-K
 PPA ARGENTINA
 RADIO SET
 RIGHT KEY
 S&G SEGURIDAD
 STARX

SISTEMAS DE PARKING

INGESYS
 PPA ARGENTINA
 SIMICRO
 SPEC

SONORIZACIÓN Y AVISO

ALASTOR
 ALONSO HNOS. SIRENAS
 AR CONTROL S.R.L.
 BOSCH SIST. DE SEGURIDAD
 CEM SRL.
 CONDOR GROUP
 DEFENDER SEGURIDAD
 DIALER SEGURIDAD
 GETTERSON ARGENTINA SAIC
 GFM ELECTRONICA
 GONNER
 ISTC CORP.
 MOVATEC
 RADIO SET
 SECUSYS
 SM SONORIZACIÓN
 STARX
 SYSTEM SENSOR
 TECNOALARMA

TAJETAS Y CREDENCIALES DE IDENTIFICACIÓN

BOSCH SIST. DE SEGURIDAD
 BCG
 CRONOS S.A.I.C.
 DIALER SEGURIDAD
 DRAMS TECHNOLOGY
 GETTERSON ARGENTINA SAIC
 HID CORP.
 INTELEKTRON S.A.
 ISTC CORP.
 LARCON-SIA SRL.
 PUNTO CONTROL S.A.
 SAGE
 SIMICRO
 SUNDIAL
 QUICK PASS

VALLAS GIRATORIAS

CRONOS S.A.I.C.
 DCM SOLUTIONS S.A.
 INGESYS
 INTELEKTRON S.A.
 QUICK PASS
 SPEC

VIDEO SEGURIDAD POR INTERNET Y RED LOCAL

3 WAY SOLUTIONS S.A.
 BIO CARD TECNOLOGIA
 BOSCH SIST. DE SEGURIDAD
 BLACK BOX SYSTEM
 CONDOR GROUP
 DIALER
 DR-IMPORTS SRL
 DRAMS TECHNOLOGY
 ELCA Seguridad Electrónica S.R.L.
 ELECTROSISTEMAS ARGENTINA
 GETTERSON ARGENTINA SAIC
 ISTC CORP.
 MOVATEC
 QUICK PASS
 RADIO SET
 S&G SEGURIDAD
 SECUSYS
 SEDETECH
 SIMICRO S.A.
 SOFT 54
 SUTEC S.A.
 DRAFT
 ISIKAWA ELECTRONICA
 PROTEK
 SOLUTION BOX
 TECNOLOGIA EN SEGURIDAD

IWIX
 ARGENTINA

**SEÑALIZACIÓN DE APERTURAS**

- Semáforos con lámparas y con LED
- Conexión mediante 3 ó 4 cables
- Contacto NC ó NA
- Sonorización ajustable



www.iwix.com.ar
 info@iwix.com.ar
 15-6846-1671

- 149 3 Way Solutions S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 5217-3330
e-mail: info@3waysolutions.com
web: www.3way.com.ar
- 70 AdBioTek***
71 e-mail: info@adbiotek.com.ar
web: www.adbiotek.com.ar
- 26 Alarmatic**
27 Bonifacio 262 (C1242CHF) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4922-8266
e-mail: alarmatic@speedy.com.ar
- 209 Alastor S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 4627-5600
e-mail: info@alastor.com.ar
web: www.alastor.com.ar
- 01 Alonso hnos.**
105 Tel./Fax: (54 11) 4246-6869
106 e-mail: administracion@alonsosnos.com
web: www.alonsosnos.com
- 204 Anicor Cables**
Tel./Fax: (54 11) 4918-7305
e-mail: ventas@anicorcables.com.ar
web: www.anicorcables.com.ar
- 180 Ar Control S.R.L.**
181 Tel./Fax: (54 11) 4232-8451
e-mail: ventas@arcontrol.com.ar
web: www.arcontrol.com.ar
- 46 Avatec - Netlo**
Tel./Fax: (54 11) 4554-9997
e-mail: info@avatec.com.ar
web: www.avatec.com.ar
- 134 BCG**
135 Tel./Fax: (54 11) 4308-0223
136 e-mail: info@bcgroup.com.ar
137 web: www.bcgrou.com.ar
- 66 Bio Card Tecnologia**
67 Tel./Fax: (54 11) 4554-4981
e-mail: info@biocardtecnologia.com.ar
web: www.biocardtecnologia.com.ar
- 73 Biomatic Argentina s.r.l.**
74 Tel./Fax: (54 11) 4717-4558
e-mail: info@biomaticargentina.com
web: www.biomaticargentina.com
- 84 Blincer**
Tel.: (54 11) 4712-5005
e-mail: ventas@blincer.com
web: www.blincer.com
- 02 BOSCH**
03 Tel./Fax: (54 11) 4754-7671
04 e-mail: seguridad@bosch.com
05 web: www.boschsecurity.com.ar
- 159 BSK Technology S.R.L.**
Tel./Fax: (54 11) 4585-9559
e-mail: info@bsk.com.ar
web: www.geovisionargentina.com
- 58 Bykom S.A.**
59 Tel./Fax: (54 223) 495-8700
e-mail: info@bykom.com.ar
web: www.bykom.com.ar
- 208 Cable Network**
Tel./Fax: (54 11) 4755-5200
e-mail: coaxiales@cablenetwork.net
web: www.cablenetwork.net
- 214 Casel**
Tel./Fax: (54 11) 5128-0027
e-mail: info@casel.org.ar
web: www.casel.org.ar
- 202 Cegeksat**
Tel./Fax: (54 11) 4727-1800
e-mail: info@cegeksat.com.ar
web: www.cegeksat.com.ar
- 207 CEM s.r.l.**
Tel./Fax: (54 351) 456-8000
e-mail: cem@cemsrl.com.ar
web: www.cemsrl.com.ar
- 12 Centennial Electrónica**
13 Tel.: (54 11) 6777-6000
14 e-mail: centennial@getterson.com.ar
web: www.getterson.com.ar
- 219 Central de Monitoreo* S.A.**
220 Tel./Fax: (54 11) 4630-9090
221 e-mail: central@monitoreo.com.ar
web: www.monitoreo.com
- 33 Centry**
34 Tel./Fax: (54 11) 4942-7111
35 e-mail: centry@centry.com.ar
web: www.centry.com.ar
- 200 Cika Electrónica**
Tel.: (54 11) 4522-5466
e-mail: cika@cika.com
web: www.cika.com
- 08 Condor Group**
09 Tel./Fax: (54 11) 4571-8879
e-mail: condor-group@sinectis.com.ar
web: www.condor-group.com.ar
- 85 Comfort House**
Tel.: (03404) 42-1232
e-mail: soporte@comforthouse.com.ar
web: www.comforthouse.com.ar
- 225 Control Systems Argentina**
Tel./Fax: (54 11) 4943-7776
e-mail: info@controlinteligente.com.ar
web: www.controlinteligente.com.ar
- 79 Cronos**
Tel./Fax: (54 11) 4312-3061
e-mail: ventas@cronos.com.ar
web: www.cronos.com.ar
- 223 CTV Import**
Tel./Fax: (54 11) 6775-3333
e-mail: info@ctvimport.com.ar
web: www.ctvimport.com.ar
- 78 DCM Solution S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 4711-0458
e-mail: info@dcm.com.ar
web: www.dcm.com.ar
- 168 Defendef**
Tel./Fax: (54 11) 4361-5621
info@defendefseguridad.com.ar
www.defendefseguridad.com.ar
- 93 Detcon**
Tel./Fax: (54 11) 4823-1221
e-mail: info@detcon.com.ar
web: www.detcon.com.ar
- 102 Dialer Alarmas**
184 Tel./Fax: (54 11) 4932-8175
185 e-mail: ventas@dialer.com.ar
web: www.dialer.com.ar
- 06 Dr. Imports S.R.L.**
07 Tel.: (54 11) 4762-9500
234 e-mail: ventas@drimports.com.ar
web: www.drimports.com.ar
- 121 DRAFT**
al Tel.: (54 11) 4943-8988
127 e-mail: draft@draftsrl.com.ar
web: www.draft-srl.com.ar
- 37 DRAMS Technology**
39 Tel./Fax: (54 11) 4856-7141
41 e-mail: info@dramstechnology.com.ar
web: www.dramstechnology.com.ar
- 138 DSC**
139 Tel./Fax: (1 905) 760-3000
140 e-mail: intsales@dsc.com
141 web: www.dsc.com
- 42 DX-Control S.A.**
Tel.: (54 11) 4647-2100
e-mail: dxcontrol@dxcontrol.com.ar
web: www.dxcontrol.com
- 156 ELCA Seguridad S.R.L.**
179 Tel./Fax: (54 11) 4925-4102
e-mail: info@elcasrl.com.ar
web: www.elcasrl.com.ar
- 86 Electro Sistemas**
87 Tel./Fax: (54 11) 4767-8278
e-mail: ventas@electrosistemas.com.ar
web: www.electrosistemas.com.ar
- 81 Electronics Line Ltd.**
Tel./Fax: (54 11) 4637-9488
e-mail: electronics@line@fibertel.com.ar
web: www.electronicssystem.com
- 47 Elko/Arrow Argentina**
Tel./Fax: (54 11) 6777-3500
e-mail: ventas@elkonet.com
web: www.elkonet.com
- 165 Exa s.r.l.**
Tel./Fax: (0385) 421-6988
e-mail: ventas@exasrl.com.ar
web: www.exasrl.com.ar
- 133 Fargo Electronics, Inc.**
Tel./Fax: (952) 941-9470
e-mail: ventas@fargo.com
web: www.fargo.com
- 97 Fiesa**
98 Tel./Fax: (54 11) 4551-5100
99 e-mail: fiesa@fiesa.com.ar
101 web: www.fiesa.com.ar
- 188 Fuego Red S.A.**
189 Tel./Fax: (54 11) 4865-0101
e-mail: info@fuegored.com
web: www.fuegored.com
- 175 G&B Controls**
176 Tel.: (54 11) 4543-8230
177 e-mail: ventas@gybcontrols.com.ar
web: www.gycontrols.com.ar
- 153 Gauss Global S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 4706-2222
e-mail: info@gaussglobal.com
web: www.gaussglobal.com
- 10 GFM Electrónica**
11 Tel./Fax: (54 11) 4298-4076
e-mail: ventas@gfm.com.ar
web: www.gfm.com.ar
- 211 Gonner**
Tel./Fax: (54 11) 4901-0780
e-mail: ventas@gonner.com.ar
web: www.gonner.com.ar
- 113 Hal Tel**
Tel./Fax: (54 11) 4523-8512
e-mail: ventas@hale.com.ar
web: www.halotel.com.ar
- 119 HID**
120 Tel./Fax: (54 11) 4855-5984
e-mail: mazzone@hidcorp.com
web: www.hidcorp.com
- 15 Honeywell**
Tel./Fax: (305) 805-8188
www.security.honeywell.com
- 158 Industrias Quilmes**
Tel./Fax: (54 11) 4224-1659
e-mail: info@inquisa.com.ar
web: www.inquisa.com.ar
- 83 Ingesys**
Tel./Fax: (54 11) 4863-5700
e-mail: ingesys@ingesys.com.ar
web: www.ingesys.com.ar
- 145 Intekio**
Tel./Fax: (15) 5887-1431
e-mail: info@intekio.com
web: www.intekio.com
- 63 Intelektron**
233 Tel./Fax: (54 11) 4305-5600
e-mail: ventas@intelektron.com.ar
web: www.intelektron.com.ar
- 69 Intepla**
Tel./Fax: (54 11) 4345-4440
e-mail: ipba@intepla.com.ar
web: www.intepla.com.ar
- 151 Isikawa electrónica S.A.**
Tel.: (54 11) 4544-0700
e-mail: seguridad@isikawa.com.ar
web: www.isikawa.com.ar
- 192 Isolse**
193 Tel.: (54 11) 4922-9162
e-mail: contacto@isolse.com.ar
web: www.isolse.com.ar
- 77 ISTE Corp.**
Tel./Fax: (5411) 4988-0997 / 0724
e-mail: sales@istecorp.com
web: www.istecorp.com
- 231 IWIX Argentina**
Tel./Fax: (15) 6846-1671
e-mail: info@iwix.com.ar
web: www.iwix.com.ar
- 217 Janus**
Tel./Fax: (15) 6638-6038
e-mail: info@janus.com.ar
web: www.janus.com.ar
- 197 Johnson Controls**
Tel./Fax: (54 11) 4107-8700
e-mail: Bernardo.Kaplan@jci.com
web: www.jci.com
- 116 La Casa del Espía**
Tel./Fax: (54 11) 4325-1606
e-mail: info@lacasadelespia.com
web: www.lacasadelespia.com
- 65 Larcón-Sia S.R.L.**
Tel./Fax: (54 11) 4988-9990
e-mail: yentasba@larconsia.com
web: www.larconsia.com
- 152 Laser Electronics S.R.L.**
Tel./Fax: (54 11) 4763-9600
e-mail: ventas@laselectronics.com.ar
web: www.laselectronics.com.ar
- 230 Macrosgino**
Tel./Fax: (54 11) 4633-9777
e-mail: sh@macrosgino.com.ar
web: www.macrosgino.com.ar
- 82 Macronet S.R.L.**
Tel./Fax: (54 11) 4957-2800
e-mail: ventas@macronet.com.ar
web: www.macronet.com.ar
- 38 Marlew**
Tel./Fax: (54 11) 5129-7500
e-mail: info@marlew.com.ar
web: www.marlew.com.ar
- 172 Mass S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 4581-2236
e-mail: masmas@arnet.com.ar
web: www.mass.com.ar
- 90 Miatech**
91 Tel.: (54 11) 4583-3332
e-mail: info@miatech.com.ar
web: www.miatech.com.ar
- 22 Nanocomm S.A.**
23 Tel./Fax: (54 11) 5274-7373 / 7374
e-mail: nanocomm@nanocomm.com.ar
web: www.nanocomm.com.ar
- 51 NET S.A. - Enfora**
Tel./Fax: (54 11) 5199-8300
e-mail: info@net-sa.com.ar
web: www.net-sa.com.ar
- 54 Nor-K**
Tel./Fax: (54 11) 4561-9847
e-mail: info@nor-k.com.ar
web: www.nor-k.com.ar
- 49 PPA Argentina**
169 Tel./Fax: (54 11) 4566-3069
e-mail: ppaargentina@ppa.com.br
web: www.ppa.com.br
- 61 Probattery**
Tel./Fax: (54 11) 4514-6868
e-mail: r&d@probattery.com.ar
web: www.probattery.com.ar
- 55 Protek SEG S.A.**
115 Tel./Fax: (54 11) 4316-3000
e-mail: info@protek.com.ar
web: www.protek.com.ar
- 25 Providers**
Tel./Fax: (54 11) 4373-6476
e-mail: info@providers-online.com.ar
web: www.providers-online.com.ar
- 128 Punto Control S.A.**
al Tel./Fax: (54 11) 4361-6006
132 e-mail: ventas@puntocontrol.com.ar
web: www.puntocontrol.com.ar
- 103 Pyronix**
Tel./Fax: (54 11) 4433-5705
e-mail: marlinh@pyronix.com
web: www.pyronix.com
- 199 Quality Cables**
Tel./Fax: (54 11) 4115-1378
e-mail: erjimo@gmail.com
- 75 Quick Pass**
Tel./Fax: (54 11) 4115-2987
e-mail: info@quickpass.com.ar
web: www.quickpass.com.ar
- 171 Radio Set**
Tel./Fax: (54 11) 4641-3009
e-mail: info@radio-este.com
web: www.radio-este.com
- 50 RightKey**
Tel./Fax: (54-11) 4857-6999
e-mail: info@rightkey.com
web: www.rightkey.com
- 224 Ristobat**
Tel./Fax: (54 11) 4246-1778
e-mail: ristobat@speedy.com.ar
web: www.ristobat-srl.com.ar
- 187 Saf**
Tel./Fax: (54 11) 4115-5151
e-mail: info@saf-web.com.ar
web: www.saf-web.com.ar
- 94 Sage**
Tel./Fax: (54 11) 4551-5202
e-mail: ventas@sage.com.ar
web: www.sage.com.ar
- 212 Securtec**
Tel./Fax: (54 11) 4308-6500
e-mail: securtec@securtec.com.ar
web: www.securtec.com.ar
- 161 Secusys**
Tel./Fax: (54 11) 4858-0479
e-mail: secusys@secusys.com.ar
web: www.secusys.com.ar
- 157 Sedetech**
Tel./Fax: (54 11) 4862-3100
e-mail: info@sedetech.com
web: www.sedetech.com
- 227 Seguriexpo - Bisec 2008**
Tel./Fax: (54 11) 4514-1400
web: www.seguriexpo.com
web: www.bisec.com.ar
- 16 SF Technology S.A.**
17 Tel./Fax: (54 11) 4923-0240
e-mail: info@sf-technology.com
web: www.sf-technology.com
- 29 Simicro S.A.**
30 Tel./Fax: (54 11) 4857-0861
31 e-mail: ventas@simicro.com
143 web: www.simicro.com
- 191 SIS**
Tel./Fax: (54 11) 4585-1957
e-mail: comercial@sisis.com.ar
web: www.sisis.com.ar
- 215 SM Sonorización**
Tel./Fax: (54 11) 4687-2882
e-mail: smsonorizacion@speedy.com.ar
- 148 Soft 54**
Tel.: (54 11) 4983-2222
e-mail: info@soft54.com
web: www.soft54.com
- 147 Solution Box**
Tel.: (54 11) 4011-1220
juanp_tavi@solutionbox.com.ar
web: www.solutionbox.com.ar
- 167 Spec S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 4326-3120
e-mail: spec.ar@specsa.com
web: www.specsa.com
- 57 SPS**
Tel./Fax: (54 11) 4639-2409
e-mail: spsseguridad.com.ar
web: www.spsseguridad.com.ar
- 107 Starx (Security Suppliers)**
al Tel./Fax: (54 11) 4433-6500
112 e-mail: ventas@starx.com.ar
web: www.starx.com.ar
- 95 Sundial srl**
Tel.: (54 11) 4115-7505
e-mail: info@sundial.com.ar
web: www.sundial.com.ar
- 160 Sutech**
Tel./Fax: (54 11) 4922-9991
e-mail: info@sutech.biz
web: www.sutech.biz
- 183 System Sensor Latin América**
al Tel./Fax: (54 11) 4324-1909
systemsensorla@systemsensor.com
web: www.systemsensor.com
- 213 Target imports**
Tel./Fax: (0261) 424-0021
e-mail: info@alessi.com.ar
web: www.alessi.com.ar
- 178 Tecnitotal**
Tel./Fax: (54 11) 4697-7900
e-mail: tecnitotal@ciudad.com.ar
web: www.tecnitotal.com.ar
- 205 Tecnoalarma**
Tel./Fax: (54 11) 4774-3333
e-mail: info@tecnoalarma.com.ar
web: www.tecnoalarma.com.ar
- 173 Tecnología en Accesos**
Tel./Fax: (54 11) 4730-3320
tecnologiaenaccesos@arnet.com.ar
- 18 Tecnología en Seguridad**
19 Tel./Fax: (54 11) 4238-5553
20 info@tecnologiaenseguridad.com
21 www.tecnologiaenseguridad.com
- 216 Tecnosportes**
Tel./Fax: (54 11) 4683-0836
e-mail: ventas@tecnosportes.com.ar
web: www.tecnosportes.com.ar
- 226 Tekhnosur S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 4791-3200
e-mail: comercial@teknosur.com
web: www.teknosur.com
- 89 Time Point**
Tel./Fax: (54 11) 4583-7585
e-mail: info@timepoint.com.ar
web: www.timepoint.com.ar
- 201 Trendtek s.r.l.**
Tel./Fax: (54 11) 4574-4416
e-mail: info@trendtek.com
web: www.trendtek.com
- 195 True Digital Systems**
196 Tel./Fax: (54 11) 4560-2050
e-mail: info@tdsintl.com
Web: www.tdsintl.com
- 229 Umbrella Security**
Tel./Fax: (54 299) 447 8484
e-mail: info@umbrellasecurity.com.ar
Web: www.umbrellasecurity.com.ar
- 163 Urbix**
Tel.: (54 11) 4785-0185
e-mail: contacto@urbix.com.ar
web: www.urbix.com.ar
- 117 Vallis S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 4302-3320
ventas@cercoselectricosdeseguridad.com
www.cercoselectricosdeseguridad.com
- 62 Vigilán**
Tel./Fax: (0291) 455-4433
e-mail: contacto@vigilan.com.ar
web: www.vigilan.com.ar
- 155 Willford S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 4703-3523
e-mail: info@willford.com.ar
web: www.willford.com.ar
- 203 Virtualtec**
e-mail: info@virtec.com.ar
web: www.virtec.com.ar
- 53 Wiconnect**
Tel./Fax: (54 11) 5274-7129
e-mail: info@wiconnect.com.ar
web: www.wiconnect.com.ar
- 43 WirelessNet**
Tel./Fax: (54 11) 4647-2100
e-mail: info@carriermonitoreo.com.ar

.reflexión final

Un banquero estaba en el muelle de un pueblito cuando vio llegar a un pescador con su bote lleno de pescados de buena calidad, cosa que el banquero elogió y luego preguntó: "¿cuánto tiempo le tomó pescarlos?"

El pescador respondió: "Solo poco tiempo, ya que duermo hasta tarde, juego con mis hijos, hago la siesta con mi señora, voy todas las noches al pueblo donde tomo vino y toco la guitarra con mis amigos".

El banquero replicó: "Debería gastar más tiempo en la pesca, con los ingresos comprar un bote más grande y con los ingresos de ese bote, comprar varios botes. Luego, podría abrir su propia pesquera e irse a la Capital, donde manejaría su empresa en expansión".

"¿Y luego qué?" dijo el pescador.

El banquero se rió y dijo: "Pasado unos años debería vender las acciones de su empresa al público. Se volverá rico y tendrá millones. Luego se puede retirar exitoso. Se muda a un pueblito en la costa donde puede dormir hasta tarde, pescar un poco, jugar con sus hijos, hacer siesta con su mujer y tocar la guitarra con sus amigos."

A lo que el pescador respondió: "¿Acaso eso no es lo que tengo ya?"

Reflexión: La verdadera felicidad consiste en amar lo que tenemos y no sentirnos mal por aquello que nos falta. La felicidad es un trayecto, no un destino.

El pescador

LO ÚLTIMO EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO

CONFIANZA



Molinetes Puente o Monovolumen



Pasarelas Ópticas



Nuevo Molinete con Brazo Abatible Automático



Buzón Colector para Control de Visitas*



Señalización Básica o Inteligente*



TRAYECTORIA

COMPROMISO

- ✓ Sistema Opcional de Brazo Abatible Automático que permite combinar Seguridad y una Evacuación Rápida.
- ✓ Diseño Innovador, con Prolijidad y Estética, con frentes en Acrílico, y Tapas de Mármol o Acero Inoxidable.
- ✓ Modernos Molinetes y Pasarelas Ópticas, de Alta Calidad y Durabilidad, con Garantía Local.
- ✓ Direccionabilidad Configurable con Sistema Antipánico Permanente, imprescindible en caso de Emergencia.
- ✓ Exclusivo Freno Electromagnético que elimina el "Efecto Látigo".
- ✓ Súmese a nuestra amplia Red de Distribuidores Nacionales e Internacionales.

Nuestra Trayectoria, Experiencia y Estructura, nos avalan para brindarle un Excelente Asesoramiento, Instalación Llave en Mano, y Servicio Postventa.

Tel./fax: (54+11) 4305-5600
www.intelektron.com ventas@intelektron.com
INTELEKTRON S.A. - Solís 1225, (C1134ADA) Bs. As. - Argentina


intelektron

* Se ofrecen como opcionales en toda la línea de productos. La Electrónica del molinete ya contempla su manejo.

A2K4

Panel de Alarma

Una elec



 **PANEL**
• PC-777



 **TECLADO**
• KPD-777



 **RECEPTOR**
• RX-100



 **TRANSMISOR**
• TX-300

www.colectstudio.com.ar



UL, CS y CNC son válidos para placas PC-777 y KPD-777
CE es válido para MP-400 y MP-100

www.alonsohnos.com

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

elección correcta, un resultado esperado...

**SERIE
2000**
SIRENAS MICROPROCESADAS



● SIRENAS Ext.

- MP-400
- MP-1000



● SIRENA Ext.

- MP-200



● SIRENAS Ext.

- MP-150
- MP-1500



● DETECTOR INFRARROJO DIGITAL (DigiBit®)

- DGB-1



● DETECTOR INFRARROJO (Escudo)

- IR-700



● SIRENAS Int.

- MP-100
- MP-120



ALONSO Hnos.
SIRENAS S.A.

Un nuevo concepto
en alarmas está
naciendo....

FK-08



- 8 zonas en panel central
- 2 zonas en cada teclado
- 5 teclas de funciones + 3 de emergencia
- Particionable
- 4 salidas auxiliares en bornera

- Comunicador digital
- Poderoso bus de datos para nuevas tecnologías
- Soft de Up/Down Loading
- Soft de control de usuario remoto
- Módulos Expansores

*Zonas disponibles
para distribución*