

Negocios de Seguridad

Tirada 4000 ejemplares
150
Páginas

Nº 14 · Septiembre '04

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

Tecnología al Servicio de la Seguridad

BENTEL
SECURITY

DRAFT
Communication, Security & Networking

La Rioja 1426 (C1244ABF) Bs.As. Argentina
Tel.: (54-11) 4308-0444 . Fax: (54-11) 4943-6099
www.draftsrl.com.ar . draft@draftsrl.com.ar



.informe central
Sistemas contra Incendio

Indice de marcas

Marca	Proveedor
A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	
H	
I	
J	
K	
L	
M	
N	
O	
P	
Q	
R	
S	
T	
U	
V	
W	
X	
Y	
Z	

.indice de marcas
marcas internacionales
y nacionales ordenadas
alfabéticamente con sus
respectivos proveedores

BISEC
Buenos Aires Internacional de Seguridad
Exposición y Congreso Técnico

27, 28 y 29 de Octubre de 2004
La Rural, Buenos Aires, Argentina

Convocados:

- IANZ** Instituto Argentino de Normalización
- CAISA** Cámara Argentina de Seguridad
- NFPA** National Fire Protection Association



Barreras Microondas exterior

- Rango de detección de hasta 60 m o 200 m según modelo
- Alta inmunidad a EMI • Fácil calibración e instalación
- Cubierta a prueba de golpes y variación de clima

STARX
4433-6500

Incendio

Sistema Direccional

Centrales Centrales Direccionables



D7024 Central de Alarma de Incendio Convencional y Direccional

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

Teclados Teclados

D7033 Teclado Direccional

- LCD de 32 caracteres.
- LEDs de estados.
- Control remoto del sistema.
- Acceso protegido por contraseñas.



D7036 Teclado Anunciador

- LCD alfanumérica de 2 líneas.
- LED's de estados.
- Tecla de silenciamiento.
- Tecla de restablecimiento.
- Cerradura incorporada.



D7030X Anunciador de LEDs de 8 Zonas

- Indica la ubicación de una alarma.
- Indica condiciones de supervisión.
- Indicación de alimentación y falla.
- Indicación remota de cada zona.



Detectores Detectores

D7050 Detector de Humo Fotoeléctricos

- Se conecta al bus Multiplex.
- Inmunidad superior a la suciedad.
- Exclusivo sistema auto diagnóstico.
- Fácil limpieza.
- Listado UL, ULC, CSFM.



D7050TH Detector de Humo Térmico

- Se conecta al bus Multiplex.
- Inmunidad superior a la suciedad.
- Exclusivo sistema auto diagnóstico.
- Sensor de calor de 57 °C.
- Fácil limpieza.
- Listado UL, ULC, CSFM.



Ductos Gabinetes para Ductos

D340 Gabinetes para Ductos

- Para lazos de 2 hilos.
- Fácil desarme para limpieza.
- Listado UL, ULC y CSFM.



D341/ 2 Gabinetes para Ductos

- Para lazos de 4 hilos.
- Fácil desarme para limpieza.
- Listado UL, ULC y CSFM.



D343 Gabinetes para Ductos

- Para lazos de bus multiplex.
- Fácil desarme para limpieza.
- Listado UL, ULC y CSFM.



Accesorios Accesorios

D7048 Módulo Controlador de 8 Salidas



D7052 Módulo de Entrada Duplo Multiplex



D7053 Módulo de Entrada / Salida



D7034 Módulo Expansor de 4 Zonas



D7044/D7044M Módulo de Entrada Multiplex



D7035 Módulos de 8 Relés



D7031 Silenciador Remoto



D7014 Conversor de Zona Clase A



D7015 Adaptador NAC Clase A



D7042 Módulo de 8 Relés



D7039 Módulo de Expansión Multiplex



D7045 Avisador Manual de Incendio



Incendio

Sistema Analógico

Centrales Analógicas



D10024A Central de Incendio Analógica

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

D8024 Central de Incendio Analógica

- Pantalla de LCD de 80 caracteres
- Textos de aviso personalizados
- Hasta 252 direcciones en sistemas autónomos
- Diseño modular expandible
- Niveles de sensibilidad programables por dispositivo
- Niveles de sensibilidad «día/noche» programables
- Programable por PC
- Tabla de actividad de eventos
- Impresora local opcional
- Adaptable para aplicaciones de ADA
- Cumple con las normas NFPA 72

D9070A Controlador Remoto

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



Accesorios

D327A Módulo de Control



D9142M Fuente Auxiliar



D9069A Anunciador Remoto



DRA-5 Anunciador de Alarmas



D334A Módulo de Monitoreo



DT1 Extractor de Detectores



D328A Módulo de Control con Relé



Detectores

D322A Detector de Calor

- Montaje en base de bajo perfil.
- Requiere base de 10 ó 15 cm.
- LEDs duales de alarma.



D323A Detector de Humo Fotoeléctrico

- Cabeza detectora fácilmente removible.
- Requiere base de 10 ó 15 cm.
- LEDs duales de estado de monitoreo.
- LEDs duales de alarma.
- Direccionamiento EEPROM.



D324A Detector de Humo Iónico

- Cabeza detectora fácilmente removible.
- Requiere base de 10 ó 15 cm.
- LEDs duales de estado de monitoreo.
- LEDs duales de alarma.



D321A, D336A Base

- Base para detectores de bajo perfil.
- Fácil extracción.
- 15 cm de diámetro para D321A.
- 10 cm de diámetro para D336A.
- Listado UL.



D331A Detector para Ductos

- Detectores analógicos de ducto.
- Se adapta a ductos de HVAC.
- Avanzado protocolo de comunicación.
- Alimentado por lazo DCP de 24 VCC.
- Tubos de muestra de acero.
- Toma muestras de 91 a 1.219 m/min.



D9051 Módulo Bus RS-485



D9052 Módulo Bus RS-232



D5070 Programador de Detectores Analógicos



D325A Avisador Manual de Incendio



D9061 Software de Gráficos



D9067 Placa de Lazo



Incendio

Sistema Convencional

Detectores

Detectores

D601 / D602 Detector Termovelocimétrico y de Temperatura Fija

- Temperatura máxima 57°C (D601)
- Temperatura máxima 94°C (D602)
- Indicación visual.



D603 / D604 / D605 Detector Termovelocimétrico y de Temperatura Fija

- Operación de 12 ó 24 volts.
- Temperatura Fija en 57°C y 88°C.
- Gradiente de 9°C por minuto.
- Bases Intercambiables de 2 y 4 hilos.



D285 Detector de Humo Fotoeléctrico

- Prueba de diagnóstico/sensibilidad.
- Cámara de humo reemplazable.
- Bases Intercambiables de 2 y 4 hilos.
- Opción de sensor de calor de 57°C.



D286 Detector de Humo Iónico

- Baja corriente de operación.
- Bases Intercambiables de 2 y 4 hilos.
- Operación con 12 ó 24 volts.



D263 / D273 Detector de Humo Fotoeléctrico de 2 y 4 Hilos

- Diseñado para cableado directo.
- Prueba de diagnóstico/sensibilidad.
- Autodiagnóstico de estado de cámara.
- Sensor de calor de 57°C opcional.



D288 / D292 Base para Detectores

- D288, Base de 2 hilos.
- D292, Base de 4 hilos.



D382 Detector de Gas Combustible

- Se conecta a circuitos Clase A o B.
- Autosupervisado con salida de falla.
- Relé de alarma sellado antichispa.
- Restablecimiento automático.
- LED indicador de estado



D380 Detector de Monóxido de Carbono

- 12 / 24 VCA o VCC.
- Sensor de estado sólido.
- Operación libre de mantenimiento.
- Alarma interna distintiva de 85 dB.
- Opción de alarma remota.



D284 Detector de Llama por Ultravioleta

- Detecta incendios de desarrollo rápido.
- Tubo receptor UV de larga duración.
- Baja potencia de consumo.
- Puede mezclarse con otros detectores.
- Limpieza sin desarmar el detector.



D280 / D290 Base

- Para detector de llama de 24 VCC.
- 2 hilos (D280) ó 4 hilos (D290).
- Construcción de bajo perfil.
- Fácil de instalar y mantener.
- Listado UL.



Centrales Convencionales



D7022 Central de Alarma de Incendio

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

D7033 Teclado de Alarma

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



Sirenas y Parlantes

DMA12-SWR Mini Sirena

- Alimentación de 12 VCC.
- Salida de elevado nivel sonoro.
- Bajo consumo de corriente.
- Opera con CC filtrada y no filtrada.
- Montaje superficial o embudido.
- Amplio rango de voltaje de operación.



DAS24-VARC Estrobo Multicandela

- Ajuste de candelas en campo.
- Tono continuo o temporizado.
- 3 ajustes de dBA.
- Cumple con ADA, NFPA y ANSI.
- Bajo consumo.
- Diseño de bajo perfil.



D559S/D562S Mini Sirena

- Mini sirena/estrobe combinada.
- 3 niveles de sonido seleccionable.
- Compatible con circuitos Clase A/B.
- Bajo consumo de corriente.
- Listado UL.



D440 Campana Motorizada

- Salida de alto nivel sonoro.
- Bajo consumo y alta eficiencia.
- Bajo voltaje de iniciación.
- Mecanismo totalmente hermético.
- Percutor y campana de acero durable.
- Para uso en circuitos supervisados.



D500 Sirenas Sincronizadas

- 12 ó 24 VCC.
- Conveniente diseño de 2 hilos.
- 3 niveles de sonido.
- Bajo consumo de corriente.
- Corriente de mantenimiento nula.
- Compatible con D411 y D412.



DS24-VARC Sirena con Estrobo Multi Candela

- 24 VCC.
- Ajuste de candelas en campo.
- Cumple con ADA, NFPA y ANSI.
- Compatible con D411 ó D412.
- Bajo consumo de corriente.
- Diseño de bajo perfil.



Serie de Parlantes

- Estrobo de gas xenón.
- Salida de alto dB.
- 1/8W, 1/4W, 1/2W, 1W, 2W y 4W.
- Montaje caja estándar cuadrada.
- Atractiva apariencia.
- Listados UL.



Barreras Barreras



D296 / D297 Barrera de Detección de Humo

- Alcance de 9 a 107 metros.
- 8 niveles de sensibilidad.
- Ajuste vertical y horizontal.
- Rango de ajuste automático.
- Sincronización automática de señal.
- Compensación ambiental automática.
- Indicador remoto incluido.

Accesorios Accesorios

D461 Avisador Manual



Comunicadores Comunicadores

D2071A Comunicador Digital de 3 Zonas

- Control autónomo para rociadores.
- 3 zonas.
- 2 conexiones de relé opcionales.
- Reportes de prueba automáticos.
- Líneas telefónicas duales.
- Números telefónicos primario y alterno.



D9068 Comunicador Digital de 3 Zonas

- Control autónomo para rociadores.
- 2 conexiones de relé opcionales.
- Reportes de prueba automáticos.
- Líneas telefónicas duales.
- LED de falla telefónica.



Incendio

Sistema LSN

UEZ2000 LSN Central de Incendios

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



Magic Sens Detectores

O 400 E LSN Óptico

- Auto-control activo.
- Indicación de fallo.
- LED indicador visible 360°.
- Activación de un indicador remoto.
- Indicación de nivel de contaminación.
- Cámara anti-polvo.



T 400 E LSN Termovelocimétrico

- Auto-control activo.
- Indicación de fallo.
- Indicación de contaminación.
- Mecanismo sencillo para bloqueo.
- Térmico máximo o térmico diferencial.
- Cámara anti-polvo y cubierta protectora.



OC 410 LSN Óptico / Químico

- Auto-control activo.
- Indicación de fallo.
- Indicación de contaminación.
- LED indicador visible 360°.
- Mecanismo sencillo para bloqueo.
- Óptico combinado con químico.



OT 400 E LSN Óptico / Térmico

- Indicación de fallo.
- Indicación de contaminación.
- Mecanismo sencillo para bloqueo.
- Cámara anti-polvo y cubierta protectora.
- Térmico máximo o térmico diferencial combinado con óptico.



OTC 410 LSN Óptico / Químico / Térmico

- Indicación de fallo.
- Indicación de contaminación.
- Mecanismo sencillo para bloqueo.
- Cámara anti-polvo y cubierta protectora.
- Térmico máximo o térmico diferencial combinado con óptico y químico.



Accesorios

BE 500
Panel Remoto



BS ERSE 10
Ampliación de Interfaz



BE 1000
Teclado Remoto



BS ATE 100 LSN
Placa de 32 LED's



DR 2000 T
Impresora



MSS 400
Base con Sirena



UEV 1000
Fuente de Alimentación



MS 400
Base



BS ERWE 10
Convertor de Voltaje



BIA 007
Removedor



SM 20
Interfase para Impresora



SSK 400
Protector



BS NRK-N
Placa de Relé en Red



BS ERLE 10
Ampliación de Línea



Pulsadores

SM210 LSN RW

- Disparo por rotura del cristal.
- Pulsador interrogado.
- Identificación individual en la central.
- LED indicador de alarma o inspección.
- Uso en interior y exterior.
- 3 tipos posibles de montaje.



Sirenas y Estrobos

DS10 Señalizador Acústico

- Gabinete de aluminio de 4 mm.
- Compacto y libre de mantenimiento.
- Utilizable en ambientes hostiles.
- Alcanza un volumen de 110 dB.
- 6 variantes de tono diferentes.
- Programación/codificación vía DIL.



SG100 Señalizador Acústico

- Disponible en 12 VCC ó 24 VCC.
- Alcanza un volumen de 111 dB.
- Anclaje giratorio.
- 32 variantes de tono diferentes.
- 3 tipos de sonido.
- Control de volumen variable.



BL1 Flash de Luz

- Fiabilidad y larga vida de servicio.
- Tubo de xenón.
- Un flash a cada segundo.
- Disponible en 12 VCC ó 24 VCC.
- Incorpora circuito electrónico.
- Montaje en superficie y empotrado.



PB2005 Luz Estroboscópica

- Compacto y libre de mantenimiento.
- Tubos de xenón.
- Destella a cada segundo.
- Utilizable en ambientes hostiles.
- Montaje superficial y embudido.
- Control de volumen variable.





Teclados de Iconos

Teclados LED con puerta

Panel de Incendio NX-8CF

Módulo Interface de telemetría

Teclados LED Slim Line

Teclados LED de 8 a 24 zonas



Sistemas de Video y Fibra

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

Controles de Acceso - Integración

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



Dr. Imports[®]
Seguridad en Seguridad

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



Sistemas de Intrusión NetworkX

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

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

Flexible: Instalación de Múltiples módulos en un mismo gabinete.

Expandible: Agregue zonas rápidamente de forma económica.

Confiabilidad: Tecnología inalámbrica de punta provee óptima performance.

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



Sistemas contra Incendio

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



Receptores para Monitoreo

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



GE Security

Distribuidor

LOR

tronics inc.



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



**El primer fabricante mundial con ventas
y soporte directo en el Mercosur**

LOR 
electronics inc.



INTRUSION



CCTV



FUEGO



ACCESOS

La ingeniería hecha seguridad



Amplio Stock permanente.

Soporte técnico local.

Garantía Post-venta.

Siempre, el mejor precio



EE.UU

2470 N.W. 102 Place Suite #107, Miami, FL 33172
Tel.: (305) 591 94 24 . Fax: (305) 591 94 22
info@lorelectronics.com

ARGENTINA

Av. Alicia M. de Justo 1780 Piso 2 Of. E (1107) Bs. As.
Tel.: (5411) 4312.4444 . Fax: (5411) 4315.1400
mercosur@lorelectronics.com

WWW.LORELECTRONICS.COM

NUEVO

DETECTOR DE MOVIMIENTO POR SEÑAL DE VIDEO

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

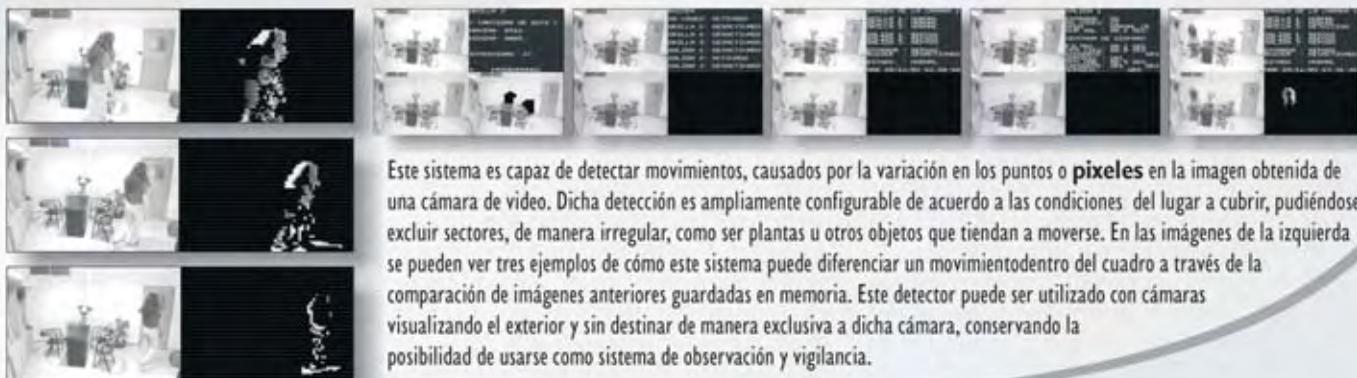
En esta oportunidad presentamos un nuevo concepto en detección de movimiento, sin límites de ningún tipo, como lo eran las grandes distancias, condiciones climáticas o las mismas mascotas, las cuales eran confundidas con personas por varios sistemas de detección anteriores.
Y si, lo hicimos nosotros.



Características

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

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



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

Telefonía / CCTV



Centrales Telefónicas Hogareñas
Centrales Telefónicas Comerciales
Porteros Eléctricos
Back Up Celular



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



MAESTRE
Amplificador de Video
4 Entradas / 8 Salidas Configurables



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

Centrales de Alarma



PALATINO

Central 2 zonas microprocesada
Activac. Parcial / Memoria Disp.



SDR 2

Central 2 zonas microprocesada
Control Remoto / Memoria Disp.



SDR 4

Central 4 zonas microprocesada
Activac. Parcial / Zonas Inalámbricas



OCTOPUS

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

Accesorios



RX 1

Receptor Autocódigo Microproc.
1 Canal



RX 2

Receptor Autocódigo Microproc.
2 Canales / Salida Relay



RX 4

Receptor Autocódigo Microproc.
4 Canales / Salida Relay



TX 4

Transmisor 4 canales Microproc.
Código programable desde las teclas



CAMPANA DE ALARMA

25 cm. / Aluminio Inyectado
Alta sonoridad / Antidesarme



MS 3P / MS 6P

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



SIRENA EXPONENCIAL

Seis sonidos / Económicas
20 dB. reales / Parlante



DETECTORES MAGNÉTICOS

Blindados y Convencionales



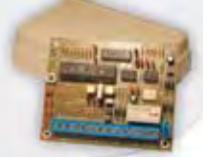
DETECTORES INFRARROJOS

Cableados e inalámbricos
Doble Tecnología



BATERÍAS

12 Volts 7 Amperes
Electrolito Absorbido



MEDIATO

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



BARRERAS INFRARROJAS

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

Automatismos para Portones



NATIVO

Central de Automatismo Micropr.
Receptor incorporado
Disminucion de Velocidad



GRANADO

Central de Automatismo Micropr.
Receptor incorporado
Disminucion de Velocidad



CORREDIZO A CREMALLERA

Kit para Automatizar portones
corredizos hasta 800 kg.



LEVADIZO TORSIÓN

Kit para Automatizar portones
levadizos contrapesados hasta 10 m2.



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



Event Driven CCTV

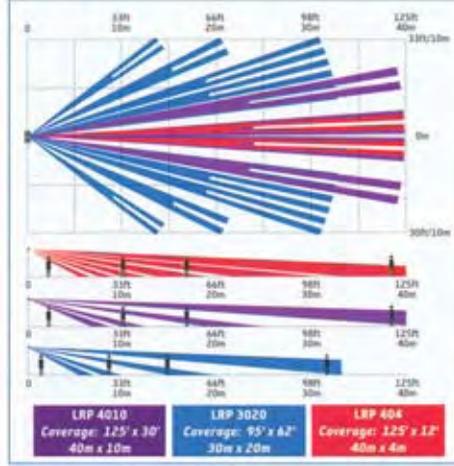
The best Choice in
Outdoor Detector

REDWALL

Double Dual	11-16V DC
25mA/200mA (with sensor)	14°F (-10°C) -40°F (-40°C)
122°F (+50°C)	1.1 lb (500g)
TP65	Output Form IC (not 1 way)

LRP 4010/3020

Medium Range Outdoor PIR

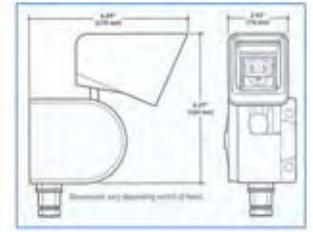


Rango de Cobertura

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

Zonas de Detección

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

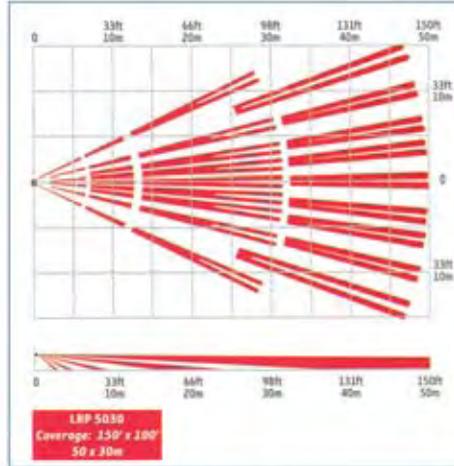


REDWIDE

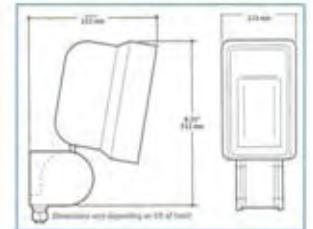
78 39 Pairs	11-16V DC
25mA/330mA (with sensor)	14°F (-10°C) -40°F (-40°C)
122°F (+50°C)	4 lb (2Kg)
IP64	Output Form IC (not 1 way)

LRP 5030

Wide Angle Outdoor PIR



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

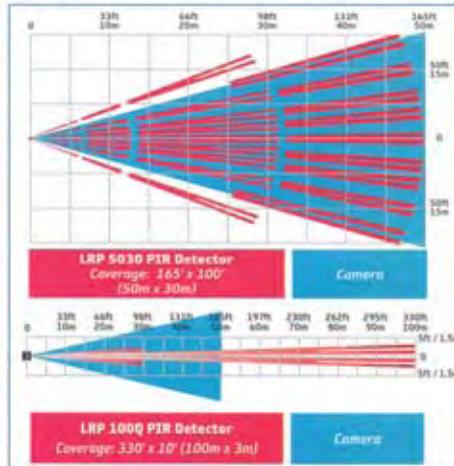


REDWATCH

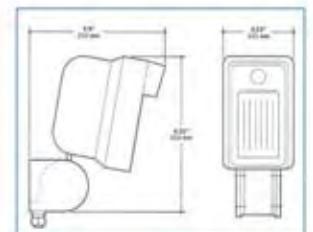
360 Lines (C) 380 Lines (B&W)	11-16V DC
5030 - 100mA 1000 - 125mA	14°F (-10°C)
131°F (+50°C)	4lb (2Kg)
Form IC Relay (not 1 way)	Tamper Form 1B

LRP 5030/1000

Outdoor Camara/PIR combination

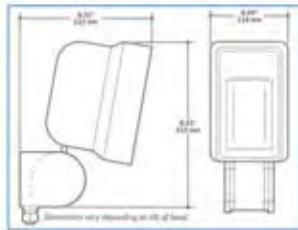
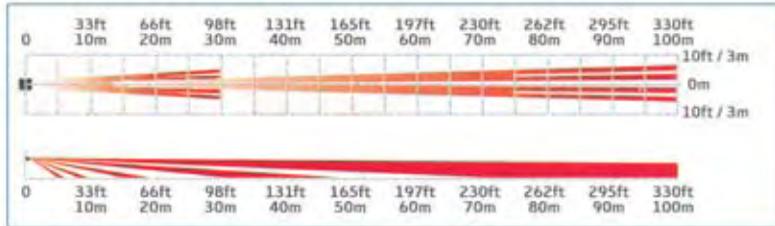


- Combina detector y cámara B/W o color en una misma unidad
- Rango de Cobertura: 100 x 3 m (detector) 50 x 30 m (cámara)
- Zonas de Detección: 20 (5 Quad)
- Cámara de 380 TVL
- Cubierta compacta
- Simple instalación
- Bajo consumo: 25 mA





Long Range Outdoor PIR



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

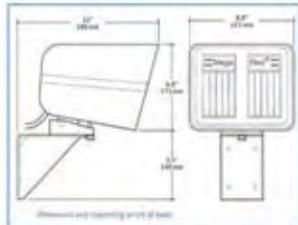
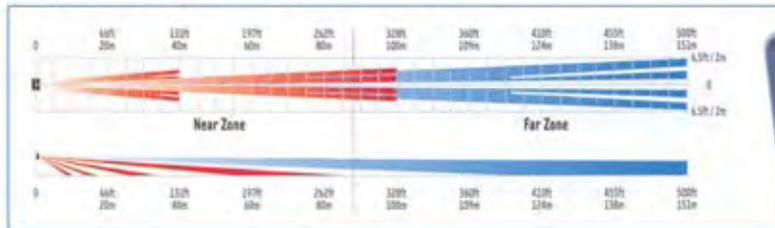
LRP 100Q



REDWALL

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

Super Long Range Outdoor PIR



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

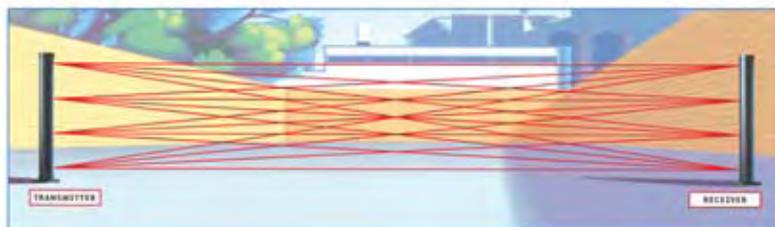
LRP 180Q



MEGARED

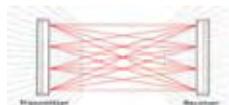
- 6 Quad
- 11-16V DC
- 60mA / 350mA (with backup)
- 14°F (-10°C) / -40°F (-40°C) (with backup)
- 122°F (+50°C)
- 15lb (7Kg)
- IP66
- Output 2 x Form 1C (10V - 1.5 amp)

Active Infrared Photoelectric Detector



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

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



RN4

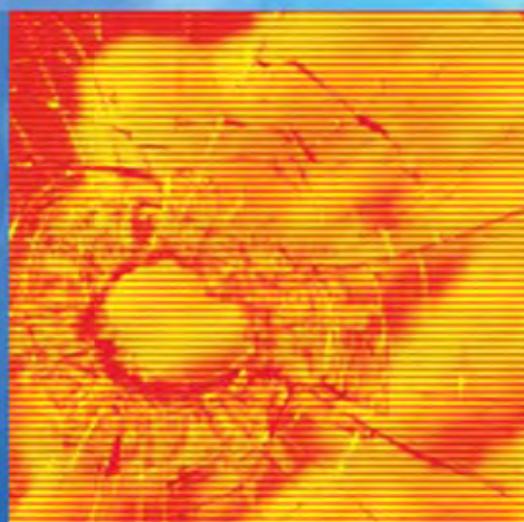


REDNET

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

MVA MOVATEC

control de **acceso**



sistemas de **alarma**



MOVATEC, 1° distribuidor en obtener la certificación de los estándares más altos de calidad ISO 9001:2000



Seguridad Electrónica Para La Vida.

automatización de portones



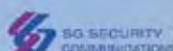
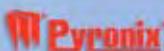
sistemas de cctv

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

Solicite Catálogo



J.B. Justo 332



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



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

Teclado de iconos LED y LCD POWER WAVE



- Versión de íconos activos o LCD de 2 líneas para 16 carct.
- Diseño compacto
- Botones suaves con iluminación posterior con tono
- Tecla especial para activar salidas*¹
- Mensajes programables*²
- Revisión de memoria

Barreras Microondas exterior CSB 60 / 200



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

CROW es líder Mundial en la fabricación de productos de seguridad con un completo rango de paneles de control de alarmas cableadas e inalámbricas y sensores únicos para exteriores. Su amplia experiencia es comprobada día a día, en el mundo por instaladores profesionales y estaciones de monitoreo, protegiendo individuos, propiedades en ambientes residenciales comerciales, industriales y militares.

Security Suppliers en su continuo compromiso de superación, incorpora esta prestigiosa línea, a su amplia gama de productos, otorgándole una vez más la mejor calidad al mejor precio.

Detector para exteriores Serie SMART - D&D



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

Detector para exteriores MRX Platinum 300



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

Detector para exteriores MRX Platinum 220



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



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

SURI 500

5 zonas Monitoreables inalámbricamente con tecnología radial



Opcional: Disponible con Módulo para Monit. telefónico

incluye: • Panel de alarma • Transmisor Radial • Batería • Pasivo • Magnético • Sirena de interior

Cámaras Inalámbricas



- Color y Blanco/ Negro
- Frecuencia de transmisión: 1,2 Ghz
- Alimentación: 9 a 12 Vcc
- Alcance: hasta 70 m
- SET Compuesto por: Cámara, Receptor, Antena, Fuente 12 V p/ receptor, Fuente de 9 V p/cámara

KITS DSC

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

PC 585
4 zonas

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

PC 1565
6 zonas

PC 864
64 zonas



PILAS



- A23 • 12 Volts
- A27 • Alkalinas

Detector de humo fotoeléctrico SMK-928



- Fotoeléctrico de bajo perfil
- Operación con 12 y 24 Vcc
- De 2 y 4 hilos
- Alta inmunidad a falsas alarmas generadas por polvo ambiental
- Relé de salida NC
- Fácil instalación

Video con Portero Color o B/N EVP438C



- Display LCD Color o Blanco y Negro
- Botón de apertura de puerta
- Monitoreo externo que se conecta cuando llaman
- Audio bidireccional
- Cámara con infrarrojo para visión nocturna, asistida por Leds
- hasta siete monitores

Barrera Infrarroja p/ exterior NHR



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

e-mail: ventas@starx.com.ar
web: www.starx.com.ar

4433-6500
Security Suppliers

PIR STARX LENS

Confiable. Versátil. Económico

Nuevo Pack de 10 unidades



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

© RND S - 4632-9119

CARGADOR DE BATERIAS

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

DETECTOR DE INTRUSION PERIMETRAL HI-SHOCK 2

Generador de pulsos de alta tensión sobre un alambre o lazo cerrado

DETECTOR DE MOVIMIENTO PARA ENCENDIDO DE LUCES OUTDOOR

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

SENSOR DE ROTURA DE CRISTALES

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

DISCADORES TELEFONICOS

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

STARXVOX

BARRERAS INFRARROJAS

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

<p>INFRARROJOS PASIVOS DE INTERIOR</p> <p>ROKONET</p>		<p>WISE</p> <p>Tecnología Anti-Cloak Conmuta de Pir a Microondas</p>		<p>ZODIAC</p> <p>Simple Tecnología</p> <p>ZODIAC</p> <p>Triple Tecnología</p>		<p>ORBIT</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6 zonas programables expandibles a 8 • Comunicador digital, apta para monitoreo
---	--	---	--	---	--	--

<p>INFRARROJOS PASIVOS DE INTERIOR Y EXTERIOR</p> <p>OPTEX</p>		<p>RX-40PI</p> <p>Infrarrojo Pasivo de Interior antimascotas</p> <p>Cobertura: 12 mts</p>		<p>LX-402</p> <p>Infrarrojo Pasivo de exterior para semi-intemperie</p> <p>Cobertura: 12 mts</p>		<p>VX-402</p> <p>Infrarrojo Pasivo de exterior, blindado para intemperie</p> <p>Cobertura: 12 mts</p>		<p>BX-802</p> <p>Infrarrojo Pasivo de exterior • 4 zonas de detección tipo cortina o volumétrico</p> <p>• Cobertura: 24mts (12 mts a cada lado)</p>	
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

INFRARROJOS PASIVOS

ALEPH

DSC

INFRARROJO PASIVO MINIPIR - 360

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

INFRARROJOS PASIVOS STARX y PIR LENS

- Standard
- Cortina Vert.
- Cortina Horiz.
- Largo Alcance



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



• **KPS 108-F / 108**
• Exterior 30 W



• **KPS 111**
• Interior 15 W



• **STK 15**
• Interior 15 W



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



• **CA-25**
• Campana antidesarme



• **RX-40**
• Potencia: 40 W



• **XR5 / XR5-A**
• Exterior



• **XR6 / XR6 A**
• Exterior



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



• **KPS 86 B**
• Potencia: 30 W



• **KPS 4510**
• P/Moto, estanca



• **KPS 2510**
• Bajo Consumo



**BACK-UP CELULAR
BACKCELL - NOR-K**

Respaldo de alarmas
Detecta corte de línea
fija, conmutando a
celular, monitoreando
sin interrupción



**CENTRALES
TELEFONICAS**

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



**DETECTORES DE
CORTE DE LINEA
TELEFONICA**

• Instalación paralela a
la línea de teléfono • con
buzzer incorporado



**INTERFASE CELULAR para
TELEFONOS MOTOROLA**

ICM
Utilice la línea
celular como línea
fija y baje el gasto
de sus comunicaciones



**PROTECTOR DE LINEA
TELEFONICA**

STARX PRO-4
Evite pérdidas de sus
equipos por descargas
atmosféricas o de
tensión accidental



**CONTROLADOR
VIA TELEFONICA**

Desde su teléfono
celular o fijo,
controle hasta 3
artefactos a muy
bajo costo

NUEVA LINEA DE CONTACTOS MAGNETICOS (Marrón o Blancos)



Rolling



Precableados



De embutir



c/tornillos o adhesivo



De portón blindados



De portón con escala



HOUSINGS

Antivandálicos,
de hierro pintado
con proceso
anticorrosivo



**CENTRAL DE ALARMA
DISCOVERY**

• 12 zonas, 4 cableadas
y 8 inalámbricas
• Con Discador telefónico
y teclado incorporado.



**PULSADORES DE
EMERGENCIA**

• con y sin
retención
• exclusiva llave

RECEPTORES

- Inalámbricos
- universales
- 1, 2 y 4 canales
- Incluyen transmisor
llavero



DETECTORES DE HUMO

- **BRK 83** Autónomo
- **BRK 83 R** - 12V.
- **System Sensor 1412**
- **System Sensor 2412**



**CONTROL DE ACCESOS
POR PROXIMIDAD**

- Para 100 usuarios
- Controles de acceso
Touch Memory



e-mail: ventas@starx.com.ar
web: www.starx.com.ar

4433-6500
Security Suppliers

.nota de tapa

- 24** "Sistemas de detección de Incendio"
DRAFT consolida su participación en el mercado de la seguridad incorporando la comercialización de toda la línea de sistemas de detección de incendio de la prestigiosa empresa europea Bente!

.actualidad

- 28** PARADOX celebró su 15° aniversario
28 Seminario Técnico de Control de Accesos en BOSCH
28 Seminario sobre nuevas tecnologías para monitoreo
28 Seminario de Detección de Incendio Algoritmico - LSN

.empresas

- 32** "Nuestro patrimonio es nuestra gente"
Pese a ser una empresa joven, True Digital Systems se ha posicionado en diferentes mercados de América del Sur. Presente y futuro de un emprendimiento que quiere consolidarse como líder en el mercado.
- 40** "Seguir apostando a la excelencia"
Con más de 15 años de experiencia en el mercado. Rafael Cano Ros, titular de la empresa que lleva su mismo nombre, presenta un novedoso sistema de control de rondas.
- 44** "Como objetivo la calidad"
Desde su ingreso al mercado, Ingesys ha experimentado un crecimiento permanente y en la actualidad acaba de adquirir los desarrollos y el manejo comercial de todos los productos marca Conindus.

.protagonistas

- 36** Entrevista a Sean Casey, Gerente Comercial para América de Vision Fire & Security
Con inconfundible acento estadounidense, conversamos con Sean Casey, quien lleva más de seis años como responsable del mercado americano de habla hispana para Vision Fire & Security, empresa que desarrolló Vesda, un sistema de detección de humo por aspiración.
- 48** Entrevista a Edgardo Frigo, Coordinador Internacional del Foro de Seguridad
Hacia dónde va el negocio de la seguridad privada, la imagen argentina en el mundo y el desafío de profesionalizar hombres fueron el eje de la charla con el señor Edgardo Frigo, sin dudas, una persona altamente calificada para hablar con verdadera autoridad en la materia.

- 52** Entrevista a Oren Daitch, Gerente Internacional de Electronics Line
Desde que ingresó en la firma, en enero de 1986, Oren Daitch pasó por distintas funciones dentro de la empresa. Ese conocimiento de campo le permite, hoy, hablar con autoridad sobre el rol de la seguridad en el mundo.

.informe central

- 56** Sistemas contra incendio
Las consecuencias de un incendio se resumen en una sola palabra: pérdidas. ¿Habrá algún medio de eliminar este problema? La respuesta es que, probablemente, nunca pueda lograrse pero sí minimizarlo mediante acciones adecuadas de protección activa y pasiva, las que detallamos en este informe.

.organismos

- 76** NFPA: misión, códigos y normas
Utilizando el conocimiento de la industria y los últimos avances tecnológicos, la NFPA continúa reduciendo el impacto de los incendios y otros riesgos sobre la calidad de vida y propiedad a través de códigos, normas, capacitación, investigación y educación.

.informe especial

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

.data técnica

- 96** Sistemas contra robo (Segunda entrega)
Elementos de Detección: En este grupo se encuentra la punta sensible de la cadena de un sistema de alarma. Para cada necesidad hay un sensor adecuado que permite detectar una situación que se desea controlar.

.servicios

- 112** Monitoreo de Alarmas contra Incendio (Prioridad 1)
Hoy en día casi todo el mundo conoce el monitoreo de alarmas contra robo y de la necesidad, casi imprescindible, de contar con ese servicio. Sin embargo, esa conciencia que el común de la gente tiene acerca de las alarmas contra intrusión no alcanza, en la mayoría de los casos, a las alarmas contra incendio.
- 112** Monitoreo por Internet (Central de Monitoreo®)
En este devenir tecnológico que se nos propone como vanguardia, sin dudas el mejor posicionamiento del mercado lo tienen aquellos productos o servicios relacionados con el tema "seguridad". En ese contexto, el monitoreo IP es lo más prometedor.

.productos

- 116** Software para control biométrico por huellas digitales FingerLink® para windows®. (Tekhnosur)
- 120** Detector combinado óptico, térmico y químico OTC 410 LSN. (Bosch Sistemas de Seguridad)
- 120** Detectores con resistencias de fin de línea incorporadas KX Series (Dialer Seguridad)
- 124** Receptor de monitoreo de última generación System III (Centennial Electrónica)
- 124** Intercomunicadores en alta voz de hasta 4 internos Telínx CM4 (Cronos)
- 126** Detector de movimiento digital de alta seguridad para exteriores DG85 (Fiesa)
- 126** Sistema de extinción a base de heptafluorpropano ea-227 (Maxxon)
- 128** Central de incendio direccionable y convencional Quick Start (G&B Controls)
- 128** Sistema de detección por aspiración forzada Airsense (Isolse)

.interes general

- 132** Draft incorporó insumos como nueva unidad de negocios
- 132** Comunicado de prensa de A.A.S.Pri

.marketing

- 136** Ocho pasos aplicables que potenciarán sus ventas Parte 2.c: ¿Cómo lograr un "speech" telefónico exitoso?
Una de las modalidades de venta más utilizadas es el telemarketing. Pero dentro de esta variante, existen trabas inherentes al sistema que resultan en el fracaso de la negociación. Claves para superarlas y rebatir las objeciones más frecuentes.

.agenda de cursos y seminario

- 140** La capacitación es la herramienta para reconvertir su negocio, ¡actualícese!

.indice de marcas - NUEVA SECCIÓN -

- 142** Listado de marcas nacionales e internacionales ordenadas alfabéticamente con sus respectivos proveedores.

.contacto directo

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

.fé de erratas

En nuestra edición N° 13, correspondiente al período de Julio/Agosto de 2004, los agradecimientos que figuran al final del informe de negocios, en la página N° 88, han sido publicados erróneamente, ya que el Sr. Daniel Arcondo no pertenece a la firma Intellektron, si no que corresponde a Larcon SIA. Por otra parte, el Sr. Marcelo Colanero no corresponde a la firma Larcon SIA si no que corresponde a Intellektron. Pedimos disculpas por las consecuencias que esto les haya podido ocasionar, tanto a los titulares de las respectivas firmas como a los lectores.

La editorial

OFERTA INCREÍBLE! Comprando 10 KITS

SURI 500 Se lleva 1 KIT SIN CARGO



**Aprobéchela !
antes de que
se los deboren**



EL KIT INCLUYE: • Panel de Alarma SURI 500 + Batería + Pasivo
+ Magnético + Sirena de interior.

Baterías de electrolito absorbido libres de Mantenimiento

Key-power
BATTERY

STARX

HI-POWER ⚡



Valores Disponibles

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

STARX

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

CIRCUITO CERRADO DE TV

DRAFT

Sistemas de Observación



- WJ-500 5" sec. p/ 4 cámaras.
- WJ-510 10" sec. p/ 4 cámaras.
- WJ-520 12" sec. p/ 4 cámaras.
- WJ-524 12" sec. y quad.

- MD-502 5" sec. p/ 2 cámaras.
- SM-2501 10" sec. p/ 4 cámaras.
- SM-3506 14" sec. y quad.



Ranger

SAMSUNG

CCTV Profesional



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

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



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

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



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

- SDM-1610 Multiplexor p/ 16 cámaras.



GRABADORAS DIGITALES

secom



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

ALARMAS



- Paneles de alarmas
- KYO4*8*8G - 4/8 y 8 zonas ampliable a 32.
 - KYO32*32G - 8 zonas ampliable a 32.

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



- Detector infrarrojo
- Doble Tecnología
 - LB612 • LB812

- Teclado LCD ALISON.
- Teclado NC2/TAST



- Detector infrarrojo Visus99

CONTROL DE ACCESO



Sistemas de control de acceso con RFID & Biometria

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

TECNOLOGIA AL SERVICIO DE LA SEGURIDAD

DRAFT
Seguridad Electrónica & Insumos

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



DRAFT S.R.L., representante exclusivo de **Bentel** para los productos de intrusión, consolida su participación en el mercado de seguridad electrónica incorporando la comercialización de toda la línea de sistemas de detección de incendio de esta prestigiosa empresa europea.

«Sistemas de detección de Incendio»

DRAFT S.R.L. consolida su participación en el mercado a través de un acuerdo con la empresa europea **Bentel**.

Bentel, empresa líder en el campo de la seguridad electrónica, ha desarrollado una versátil y dinámica línea de paneles de alarma de incendio cuyo campo de aplicaciones se extiende desde la industria hasta soluciones domiciliarias.

Designada y manufacturada de acuerdo a los standards EN54, el **panel J-408** cuenta con 8 zonas de detección; cada una de las cuales permite la conexión de 21 detectores convencionales de distintas tecnologías. El panel cuenta, asimismo, con 2 salidas supervisadas de alarma para sirenas autoalimentadas, sirenas piezoeléctricas, campanas, luces estroboscópicas, balizas, discadores telefónicos, etc. Este sencillo panel de alarma está protegido por un cerramiento frontal que permite el acceso operativo únicamente al personal autorizado y calificado. El software opcional diseñado en entorno Windows[®], permite el completo control del panel y administra los eventos, memoria y todas las funciones programables suministradas por el sistema.

Asimismo, el panel presenta una característica atípica y muy solicitada para aplicaciones industriales que requieran controlar recintos con riesgos de fuga de gases tóxicos o combustibles. Una de las zonas del panel, permite la conexión de detectores con salida 4-20 mA.



Por otra parte, el panel cuenta con una salida para administrar disparos de extinción. Esto convierte al **J-408** en una efectiva y económica solución para instalar en data centers, salas de control de proceso u otras áreas críticas.

El panel se presenta autocontenido en un moderno y funcional gabinete, cuya atractiva presencia facilita el montaje del sistema a la vista en locales o ambientes donde la estética sea requisito excluyente.

A los efectos de asignarle un valor agregado al sistema, **Bentel** ha extendido su línea de detectores convenciona-

les **Serie 600**, incorporando al mercado los modelos **601PH** y **601CH**.

El **601PH** es un sensor óptico y térmico de alta performance que se muestra altamente efectivo para detectar una muy amplia gama de fuegos. El alto grado de tecnología aplicada al sensor permite la detección de siniestros que anteriormente eran solo detectables por un dispositivo de cámara iónica.



Los detectores **601CH**, capaces de detectar tanto incrementos de temperatura como presencia de monóxido de carbono producto de incipiente combustión, son particularmente

eficaces para ubicar en áreas confinadas o de difícil acceso en las que los sistemas de detección óptica sean proclives a retardos en su funcionamiento.

Asimismo, considerando aplicaciones donde el control de áreas extendidas sea importante, **Bentel** presenta el panel de alarma **J-424**. Esta central de incendio cuenta con una placa de 8 zonas de extinción expandible a 24, lo que permite la implementación de un sistema de detección económico y efectivo en locales de gran dimensión tales como supermercados, depósitos, instituciones educativas, sanatorios y hoteles entre otros.



Para mayor información:

El **Ingeniero Fernando Hrubik** y el **Arquitecto Maximiliano Baldasari**, son los responsables en **DRAFT S.R.L.** del soporte técnico y comercial de esta versátil y dinámica línea de productos.

La Rioja 1426 (C1244ABF) Buenos Aires, Argentina
Teléfonos: (54 11) 4308-0444 / 4943-8888

Fax: (54 11) 4943-6099

web: www.draft.com.ar - e-mail: draft@draftsrl.com.ar

↖ DX CONTROL 12 km.

TEL AVIV 12250 km. ↗



La mejor solución de monitoreo radial de alarmas más cerca que nunca y con soporte local.

DX Control desarrolló el sistema de monitoreo radial más completo, versátil y económico del mercado, DX Net. Totalmente compatible con los paneles de alarma líderes del mercado. Conozca DX Net, el futuro de su negocio.

DX Net, además le ofrece:

- Interfaces Full Data Transfer para las marcas de paneles más utilizados.
- Con DX Net, usted puede elegir la marca del panel de alarma.
- Transmisores compatibles con otras marcas de monitoreo radial.
- Se conecta directo y de forma transparente a su software de monitoreo.

DXCONTROL
www.dxcontrol.com

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



PANELES DE CONTROL DE ALARMA

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

DISPOSITIVOS DE DETECCIÓN DE INTRUSION

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



Encore PIR de montaje rotativo

PRODUCTOS DE SEGURIDAD INALAMBRICOS

La avanzada tecnología inalámbrica de DSC garantiza su alto rendimiento y confiabilidad. Totalmente supervisada, esta tecnología monitorea continuamente los componentes del sistema detectando sabotajes, interferencia de RF, batería baja, fallas de zona y errores de comunicación del sistema.

DSC ofrece a sus distribuidores una amplia gama desde detectores inalámbricos, receptores y controles remotos hasta el popular sistema de seguridad inalámbrico autocontenido Envoy™LCD.



EnvoyLCD



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

**CENTENNIAL LE OFRECE AMPLIO STOCK,
ENTREGA INMEDIATA, ASESORAMIENTO Y
COMO SIEMPRE EL MEJOR PRECIO.**



**SYSTEM III
RECEPTOR DE MONITOREO
DE ULTIMA GENERACION
TELEFONICO
(Líneas analógicas y tramas digitales)
y TCP-IP (Redes Privadas e INTERNET).**

Responde más rápido que cualquier otro receptor de monitoreo telefónico. Incorporando la nueva tecnología patentada (AHS) Automatic Handshake Selection optimiza el uso de líneas digitales, reduciendo la cantidad de líneas necesarias para monitorear sus clientes y ahorrando dinero en tiempo de comunicación telefónica. Incorpora la última tecnología en monitoreo (TCP-IP) que permite estar prácticamente ON-LINE con los puntos monitoreados llegando a hacer un chequeo cada 30 segundos. También posibilita monitorear por INTERNET.

**COMUNICACION SEGURA
POR INTERNET.**

Alto Nivel de Encriptación - 128bit. - IP Dinámico (DHCP)

Upgrade del Firmware vía Red.

Compatible con Cualquier Panel de Alarma.

Unidad Stand-alone. - Conexión Directa Entre DLS/SA TL-250.

Soporta 2 Receptores IP y Direcciones de E-Mail. - 4 Entradas de Zonas Programables

2 Salidas de Voltaje Programables.



TL-250



VVM110

MODULO DE VERIFICACION VISUAL.

Este innovador módulo es la respuesta al problema de falsos despachos.

No necesita una PC en el lugar o Red IP.

Hasta 64 entradas de alarma asignables a cámaras.

Compatible con PC5020/5010/1555MX.

Hasta 4 entradas de VIDEO. Grabación pre- y post-alarma.

Visualización remota del video utilizando el Visual Acces Software.

No requiere una línea dedicada.

DISTRIBUIDOR OFICIAL DSC



Av. Corrientes 3240/64 - (Estacionamiento propio)

(C1193AAR) Buenos Aires - Argentina

Tel.: 6777-6000 - Fax.: 6777-6077

centennial@getterson.com.ar - www.getterson.com.ar

Paradox celebró su 15° aniversario entregando menciones y premios

Con motivo de celebrarse su 15° aniversario, **Paradox Inc.** organizó, en Montreal, Canadá, un evento especial al cual fueron invitados los principales distribuidores de todo el mundo. Por la república Argentina, asistieron el *Ingeniero Rodolfo Muller y Leonardo Piccioni*, directores de **FIESA SRL**.

En dicho evento se otorgaron los premios *Paradox Award of Excellence 2004* y varias menciones a las mejores campañas de marketing y récords de venta. **FIESA SRL** fue premiada con el *Paradox Award of Excellence* para Latinoamérica y obtuvo reconocimientos por sus acciones de marketing y su progreso en las ventas.

Otro aspecto destacado del evento fue el lanzamiento de nuevos productos. Entre ellos podemos destacar el **Sensor PRO** con sistema antimasotas, el tecla-



do LCD **DGP2-641R**, con lectora de tarjetas de control de acceso incluida, el teclado **ICONOS LCD DGP2-640**. Sin embargo, captó la atención de los asistentes el lanzamiento mundial de la nueva línea **Magellan**, un novedoso sistema de seguridad integral inalámbrico, que combina 16 zonas, radio FM, centro de mensajes, reloj con alarma, teléfono manos libres, etc. Este nuevo sistema tiene toda su línea de sensores inalámbricos digitales, magnéticos y de humo. También se han difundido las futuras políticas de Paradox, como la de apoyar a cada distribuidor.

Seminario sobre nuevas tecnologías para monitoreo

El jueves 26 de agosto de 2004, en el Hotel Abasto Plaza Bs. As., **DIALER** organizó un seminario sobre "Nuevas tecnologías para monitoreo e Integración con Control de Accesos" con el claro objetivo de proporcionarle a los asistentes las herramientas necesarias para su mejor desempeño en el mercado de la seguridad actual y celebrando para tal motivo el lanzamiento de su nueva línea de productos **Pyronix**.



Estuvieron a cargo del evento la *Ing. Rosa García* de **Pyronix** Miami y los *Sres. Ricardo y Gustavo Márquez* por **Dialer**.

La extraordinaria convocatoria que lograda por los organizadores hicieron posible que asistieran al evento un total de 50 personas.

Durante la jornada que transcurrió desde las 10 hasta pasadas las 13:00, se presentaron los nuevos detectores de la **serie KX**, consistente en una familia de sensores que le permiten realizar las instalaciones con mayor rapidez y profesionalidad, mediante la selección de resistencias ya incluidas en el mismo. Se presentaron además, los nuevos paneles y nuevas características de la familia **Matrix** donde se destaca la última solución para monitoreo **MX485** un sistema de conexión en red para paneles Matrix. Por último se mostraron detalles de los paneles integradores de control de acceso e intrusión, **Familia PCX**.

Seminario Técnico de Control de Accesos en BOSCH Argentina.

Durante los días 10, 11 y 12 de agosto se llevó a cabo el Seminario Técnico de Control de Accesos brindado por la empresa Bosch Sistemas de Seguridad. El mismo estuvo orientado especialmente a **On-Guard** y fue desarrollado en una sala equipada con computadoras alquiladas por la empresa para la ocasión.

La disertación estuvo a cargo del *Sr. Diego Cota* de la empresa Lenel Latinoamérica. El primer día se realizó una breve reseña acerca de la totalidad de los productos disponibles en el mercado actual del Control de Accesos, así como también de su utilidad específica.

Durante los días subsiguientes se ejecutaron prácticas en PC, ampliando sobre la configuración básica del software y el video digital.

Los presentes recibieron

material didáctico y certificados de asistencia.



El evento incluyó durante los tres días coffee breaks por la mañana y por la tarde, y servicio de lunch al mediodía. El último día, los asistentes disfrutaron de un almuerzo de trabajo en Puerto Madero.

Entre los participantes contamos con nuestros integradores y distribuidores, y profesionales de la seguridad provenientes de distintas provincias del interior (entre ellas Córdoba y Mendoza), así como también de países limítrofes como Uruguay.

Seminario de Detección de Incendio Algorítmico - LSN

Durante los días 26 y 27 de agosto, Bosch Sistemas de Seguridad Argentina desarrolló el primer Seminario de Detección de Incendio - LSN.

El disertante del seminario fue el español *Víctor Zúñiga Villanueva*, actual Jefe de producto dentro del Departamento de Incendio en Bosch Sistemas de Seguridad España.

El día 26 se realizó la presentación en el Marriott Plaza Hotel Buenos Aires, que incluyó la exhibición de los diferentes sistemas de detección de incendios con sus respectivas tecnologías, evolución, estado actual y una breve comparación entre las normativas americanas y europeas.

La tecnología LSN aporta una base técnica que permite la integración de la detección de incendios y las alarmas contra robos dentro de

un único sistema, aportando de esta manera nuevas y diversas ventajas en flexibilidad y eficacia.



El día 27 fue llevado a cabo el curso técnico en la Planta Industrial Bosch de San Martín. Uno de los temas principales del seminario de ese día fue la explicación sobre programación y utilidades del Software de programación, distintos temas de interés acerca del conexionado y programación de los detectores y paneles de LSN.

Se le entregaron a los asistentes material didáctico y certificados de asistencia.

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

MAGELLAN™

Sistema de seguridad inalámbrico, combina alta tecnología, facilidad de uso y características populares exclusivas. Todo esto reunido en un atractivo diseño nunca antes visto.

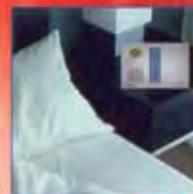
2 0 0 4
15TH
ANNIVERSARY

3 maneras de comprobar
el estado del sistema:
luces, texto y voz

Compatible con
la domótica X-10



Radio FM
incorporada



Reloj Despertador



Centro de mensajes
de familia



Teléfono manos
libres



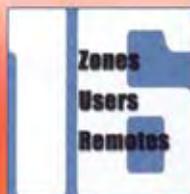
Voz y sonido de
gran calidad



Acceso telefónico a
las características
del sistema



Tecla de emergencia y
activación inmediata



16 zonas, 16 de
usuario & 16 remotas



Reporte de voz
y posibilidad de
audiobidireccionalidad

© RND S - 4632-9119



Av. De los Incas 4154 / 56 (C1427DNT) Ciudad de Buenos Aires
Tel./Fax: (54 11) 4551-5100 Líneas rotativas
e-mail: info@fiesa.com.ar web: www.fiesa.com.ar - www.paradox.ca

Lectura automática de chapa patente.

Control de accesos

Resultado de la lectura: TJI 971 O.K.

Ficha Conductor

Nombre: Jorge Gripper

Acceso Autorizado: Si

Fecha: 23 de Julio de 2003

Puesto de entrada: Puerta principal 2

Control de accesos

Resultado de la lectura: UNH 982 O.K.

Ficha Conductor

Nombre: Oscar Ramirez

Acceso Autorizado: Si

Fecha: 23 de Julio de 2003

Puesto de entrada: Puerta principal 1

ALGUNAS APLICACIONES:

- Vigilancia de tráfico.
- Intercepción de vehículos.
- Peajes.
- Control de fronteras.
- Control de accesos.
- Sistemas de estacionamiento.
- Automatización de logística.



Kit de monitoreo para PC con 4 cámaras.

EL KIT INCLUYE:

- Cable adaptador USB para 4 cámaras
- Software gratis
- 4 cámaras B&N

VENTAJAS

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

CONSULTE PRECIOS
DE OTRAS CÁMARAS
Y ACCESORIOS



Cámara color



Domo color



Simula detector de humo



Domo B&N

INSCRIBASE
En nuestros Cursos
sobre Cámaras
• SIN CARGO •



Visión Robot
vision-robot.com.ar

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

Pese a ser una empresa joven, True Digital Systems se posicionó en diferentes mercados de América del Sur. Presente y futuro de un emprendimiento que quiere consolidarse como líder en el mercado de la seguridad.

«Nuestro patrimonio es nuestra gente»

- ¿Qué es True Digital Systems (TDS)?

- Es una empresa joven que ha elaborado una estrategia comercial no sólo en Argentina sino que está buscando ampliar su mercado en la región. Trabajamos con marcas y fabricantes líderes en el mercado de seguridad, en todos los casos y todas las especialidades, dentro de un contexto de seguridad global dentro la compañía.

- ¿Cuál es ese contexto global?

- El contexto de seguridad global dentro de una compañía implica no colocar un elemento de seguridad al azar, sino saber cómo y para qué se va a utilizar. Si se coloca un sistema de video seguramente vaya a complementarse con el control de accesos... Si se instala control de accesos seguramente vaya a ser necesario utilizar el video para comprobar, en determinado momento, algún punto clave del edificio, ya sea un puesto de guardia o la zona de mantenimiento, por ejemplo.

- ¿Cómo se determina el sistema a utilizar en un edificio o industria?

- Depende del edificio, del tipo de industria y hasta de la clase de producto del que se trate, ya sea dinero, un fármaco o alimentos. Nosotros creemos que el mercado va a ir exigiendo, cada vez en mayor medida, tener en claro lo distintos rubros que hacen a la seguridad. Entre ellos, el circuito cerrado, el control de accesos, incendios, intrusión... Todo esto tiene que estar centralizado y debe poder operarse de manera sencilla.

- ¿Cuál es la actividad principal en TDS?

- Un porcentaje muy alto de nuestros sistemas es de protección contra fuego: detección de humo, gases, llamas; extinción del fuego con gases especiales, limpios... No tiene nada que ver con la seguridad relacionada con el delito sino, más bien, con la seguridad de las personas, de los bienes y de la rentabilidad de las empresas.

- ¿Cómo definiría la filosofía comercial de la empresa?

- La filosofía es un 80% abocado a la distribución y un 20% de servicios generales al cliente. Dentro de la distribución se brinda soporte técnico y se capacita a los distribuidores o subdistribuidores de cada marca. Si no están capacitados técnicamente y no tienen la certificación del fabricante no se les puede vender el producto.

- ¿Cuándo comenzaron los trabajos de capacitación?

- Comenzamos el año pasado y en los casos de *Vesda* y *Notifier* está dando muy buenos resultados. ¿Qué significa esto? Que quien vende los productos está capacitado para hacerlo y nosotros lo avalamos con todo el soporte de nuestra empresa. Si algún distribuidor o instalador se retirara del mercado, tenemos registro de cada operación para poder darle todas las garantías al cliente. No vendemos solo productos, vendemos productos y tecnología dentro de una solución integral.

- Después de los vaivenes económicos, ¿la estrategia comercial se vio alterada en algún momento?

- Con más de 30 años en el mercado y haber vivido más de una crisis, considero que tanto para mí como para mi grupo de trabajo fue un desafío más, otro cambio en las reglas de juego. La experiencia previa nos sirvió para salir más rápidamente de la crisis que a otros. Quienes comenzaron en la década del '90 pensaron que habíamos logrado una estabilidad económica duradera. No fue así. Pero cuando esa generación llegue a mi edad aprenderá a superar otro tipo de crisis para la que yo, quizá, no esté capacitado.

- ¿Desde cuándo TDS está presente en Chile y Brasil?

- Después de la gran apertura comercial de los años '90, en los que grandes empresas internacionales se interesaban en nuestros servicios, vimos la posibilidad de expandirnos a distintos países de América del Sur con el conocimiento de cada producto, la tecnología y su aplicación. Hace un año y medio abrimos una oficina en Santiago, Chile; hace siete meses en

San Pablo, Brasil y dentro de poco abriremos en Lima, Perú; y también en Porto Alegre, Brasil.

- ¿Hay mucha diferencia entre los mercados?

- No en el uso de la tecnología, las diferencias son más bien de costumbres, de cultura. Pero la adaptación a cada uno de los países fue, afortunadamente, muy rápida. Tanto en Chile como en Brasil nos abrieron sus puertas y demostraron interés por tener en su país un buen producto y soporte técnico. Los mercados en sí no difieren demasiado y la tecnología es una sola. Demostrando saber usarla y brindando el soporte técnico necesario es que nos recibieron de la mejor manera.

- ¿Pueden contribuir las empresas privadas a la mejoría de la seguridad pública?

- Sí, enseñando. Es la única manera de minimizar riesgos y evitar catástrofes. No podemos permitirnos que sucedan cosas como las de Paraguay (*el incendio en el shopping*). Desde la Cámara Argentina de Seguridad (CAS) se intenta explicar a las autoridades que necesitamos legislaciones adecuadas. Si no se compite mal, se protege peor y se aumenta el riesgo para las empresas y las personas.

- ¿Hacia dónde va TDS como empresa?

- TDS ni siquiera despegó todavía, es una empresa joven pero con gente de mucha experiencia. Tenemos 8 años en Argentina pero mi experiencia personal y la de mi gente supera holgadamente los 30 años en el rubro de la seguridad. Queremos consolidar nuestra apertura a los distintos mercados como Chile, Brasil o Perú y seguir trabajando con asociados en Bolivia, Paraguay y Uruguay... Si bien 8 años dan una presentación interesante como empresa, nuestro mayor patrimonio es la gente. El factor humano es lo que hace de TDS una empresa diferente.



Héctor Festa,
Presidente de TDS



Líder Mundial en Sistemas de Detección
y Alarmas de Incendio.



Distribuidor en la Región

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



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

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



Diego Eslar
VIPRE s.r.l.



Alejandro Sauer
CENTRAL SUR



Ariel Medinilla
MEDINILLA
SEGURIDAD



José Martínez
ELECTROCOM



Gustavo Bonari
AMS



Roberto De Belis
CYD

La PRIMERA!

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

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

La ÚNICA!

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

en brindar **EXCLUSIVAMENTE**
MONITOREO MAYORISTA



Internet y comunicación, el futuro, la revolución



CENTRAL DE MONITOREO® S.A.

**Yatay 129 - 2° piso - Cap. Fed. - tel.: (011) 4630-9090
central@monitoreo.com.ar / www.monitoreo.com**

CENTRAL DE MONITOREO es marca registrada

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

“Nos abocamos a proteger la producción”

- ¿Cuándo nace Vesda?

- Vesda lleva más de 17 años en el mercado mundial, es un producto de origen australiano del cual soy responsable comercial y soporte técnico, desde México hacia el sur.

- ¿Cómo funciona básicamente el sistema?

- En principio es un detector de humo por aspiración, provisto de una cámara láser y un ventilador. De la caja principal, en la que se encuentran estos dos componentes básicos, sale una red de tuberías plásticas, cada una con múltiples orificios, los cuales funcionan como detectores puntuales. El principio de la detección es fotoeléctrico: la bomba interna -ventilador- está continuamente aspirando muestras de aire, lleva de manera constante el flujo hacia el detector, que lo analiza y discrimina, según ciertos parámetros, cuándo el humo es de naturaleza ígnea. Ese progreso se va visualizando en un panel de control, de acuerdo a señales lumínicas.

- ¿Cuáles son esos parámetros para discernir entre el humo natural o ambiental del que precede al fuego?

- El detector tiene la capacidad de distinguir humo de polvo. Eso lo hace gracias a un filtro de doble etapa. En la primera se remueven las partículas de polvo, todas superiores a las 20 micras. El humo, por el contrario, tiene partículas de 0,001 hasta 16 o 17 micras. El humo natural ya sea de madera o papel tiene partículas mucho más chicas mientras que el humo de sintéticos, como plásticos o com-



Con inconfundible acento estadounidense, conversamos con Sean Casey, quien lleva más de 6 años como responsable del mercado americano de habla hispana para Vision Fire & Security, empresa que desarrolló Vesda, un sistema de detección de humo por aspiración.

ponentes electrónicos, está formado por partículas de entre 12 y 17 micras.

- ¿Cómo se distingue, entonces, el humo de incendio?

- Mientras la mayoría de los equipos tienen una sensibilidad del 2%, medido en obscuración por metro (obc/m), la Vesda se puede programar con una sensibilidad de 0,005% a 20%. O sea, con mayor sensibilidad en industrias donde no hay humos, como las farmacéuticas, o menor en aquellas en las que el humo es parte habitual del proceso industrial, como las siderurgias. Por otra parte, teniendo los parámetros de humo normal en cada tipo de lugar, se puede autoprogramar la sensibilidad del detector gracias al *autolearn* de cada equipo. Es decir, durante 15 días, el equipo estudia el ambiente, recopila la información y el detector va ajustando automáticamente sus niveles de sensibilidad. En resumen, no podemos diferenciar humo de tabaco o humo de cable quemado. Sí podemos programar la sensibilidad de cada equipo de acuerdo a cada ambiente y a los patrones normales de cada caso.

- ¿El sistema puede adaptarse a cualquier central contra incendios?

- Sí. Cada nivel de alarma tiene una salida de relé, que se pueden conectar directamente con cualquier central de monitoreo. Esto ofrece la oportunidad de ser más flexibles con el cliente. Por ejemplo, un cliente que ya compró su

sistema de alarmas, puede instalar y conectar la Vesda a su central contratada sin ningún agregado.

- ¿Cuáles son los lugares en los que puede instalarse el sistema?

- Vesda tiene su aplicación, principalmente, en lugares amplios, abiertos, con mucha altura donde, por razones de estratificación del aire se hace difícil la detección de humo. No puede ser instalado en el exterior sino que debe ser colocado en lugares cerrados, sin embargo, no tiene impedimentos de condición: o sea, puede ser instalado en un ambiente bajo cero o en una mina de carbón, sólo hay que reajustar los niveles previos del detector.

- ¿Cómo encuentra el mercado de América Latina y Argentina en especial?

- En general hoy es un mercado complicado. Mercados como Venezuela están totalmente paralizados, Colombia está mejorando bastante y en Brasil cerramos muy bien el año anterior pero comenzó un poco lento el 2004. En cuanto a la Argentina es, desde los últimos cinco años, el mercado más complicado, aunque tenemos mejores perspectivas este año. Estamos intentando orientar nuestra solución hacia las industrias argentinas, no sólo con Vesda como detector de humo sino como un sistema que detecta siniestros de manera tan incipiente que se puede utilizar para controlar cualquier tipo de fuego en los procesos productivos, ya sea en fábricas de medicamentos como industrias de cuero o siderurgia.

- ¿Cuál es la aceptación del sistema en América Latina?

- América en general está más preparada para la extinción de incendios que para la detección temprana de los mismos. Las leyes, en sí, contribuyen para eso. Europa, en cambio, tiene leyes más rígidas en lo que respecta a la prevención: si se puede detectar el siniestro antes de que ocurra no hay que correr a apagarlo.

- ¿De qué depende la mejoría del mercado americano?

- Vemos cosas positivas. Entre ellos el *performance based design*, es decir, el diseño basado en el desempeño en lugar de simplemente seguir normas a veces prescriptivas, como la colocación de tantos matafuegos o bocas contra incendio de acuerdo a la superficie del lugar. Estamos viendo que los diseños son más específicos, que tienen en cuenta factores como el tipo de industria o los niveles de contaminación ambiental a la hora de pensar e instalar detectores.

- ¿Cuáles son las premisas para este año?

- Este año está destinado a orientar nuestros recursos hacia los fabricantes, los productores argentinos. Contamos en el país con más de seiscientos instalaciones, distribuidos en el mercado comercial e industrial. Entre ellos, las empresas de telecomunicaciones, tabacaleras e industria pesada, como las siderurgias. Nuestro mercado, principalmente, está en proteger la producción.

Tecnología Láser
Protege áreas reducidas
Instalación simple
Aviso de pre alarma
Auto análisis y diagnóstico
Diseños de red predefinidos



VESDA LaserFOCUS™

La mejor solución para detección de humos incipientes en entornos reducidos



El compromiso de Vision Systems

Con más de 20 años liderando el mercado y un inigualable servicio al cliente, la amplia gama de productos VESDA y la excepcional oferta de servicios de Vision Systems continúa reflejando su capacidad para adaptarse sistemáticamente a las exigencias en materia de gestión de riesgos diversos de una extensa clientela de ámbito mundial.

El nuevo VESDA LaserFOCUS™ amplía la gama de productos existentes ofreciendo la capacidad de detección VESDA® en áreas críticas reducidas que anteriormente se desestimaban al disponerse únicamente de equipos para áreas mucho mayores de lo necesario.

El detector VESDA LaserFOCUS™ proporciona una excepcional flexibilidad de aplicación en detección precoz para áreas como:

- Conmutación de telecomunicaciones
- Pequeñas salas de servidores
- Salas de control
- Cuartos de conmutadores
- Almacenamientos
- Áreas Clasificadas con Riesgo de Explosión (Clase 1 Div. 2)
- Unidades de Tratamiento de Aire
- Establecimientos penitenciarios
- Centros de control de servicios públicos
- Cuartos de control de señales ferroviarias
- Archivos
- Subestaciones eléctricas

VESDA®

Soluciones confiables en la detección de humo.

VESDA es fabricado por Vision Systems y está disponible a nivel mundial a través de una red de distribuidores acreditados.

Para más información o una demostración gratuita, contáctenos.

Tinogasta 2748 (C1417EHH) Buenos Aires, Argentina

Teléfono.Fax: (54 11) 4580-2050



Vision Systems

www.vesda.com (Información general)

www.visionusa/vesda (Aplicaciones)

Control de Accesos Tiempo & Asistencia IDENTIX Finger Scan V20 Huella Digital

El Identix Fingerscan V20 permite a una organización implementar soluciones seguras para controlar accesos de personas a ubicaciones físicas - edificios, salones, oficinas, complejos, áreas de exterior, equipamiento y maquinarias. El sistema operativo Fingerlan 4.6 maximiza los beneficios de las unidades Fingerscan V20 a través de un poderoso y un software sencillo de utilizar para configurar y monitorear la red desde una PC. Las unidades pueden almacenar hasta 32000 patrones de huellas localmente, Fingerlan 4.6 puede almacenar hasta 50.000 patrones de huellas en la PC. Puede usarse en conjunto con lectores de tarjeta de banda magnética, lectores SmartCard, lectores de tarjetas de proximidad o lectores de códigos de barras. La registración de usuarios es fácil y simple. La verificación de acceso del personal autorizado se realiza en un segundo.



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

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



BIOTIME Tiempo & Asistencia

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

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

Soluciones Biométricas

Las huellas digitales son únicas, fáciles de llevar y, a diferencia de las llaves, carnets y contraseñas, no se pueden olvidar, perder o robar y cuando se trata de leer huellas digitales, no es fácil vencer a los sistemas ópticos. Estos son rápidos, precisos y de bajo costo. El BioTouch de Identix es un sistema óptico que protege las computadoras personales y redes contra los accesos no autorizados. Con el simple toque del dedo, el BioTouch lee los atributos físicos de la huella para autenticar la identidad de la persona que solicita el acceso. Software Developer Kits (SDKs) extiende la seguridad y conveniencia del BioTouch hacia otras aplicaciones. Permite a los desarrolladores incorporar la tecnología Identicator a las aplicaciones de cualquier empresa.



Soluciones de Video Vigilancia Digital



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



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

FingerLock TS-300

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



- ESPECIFICACIONES
- SIMPLICIDAD - TODO EN UNO.
 - CONVENIENCIA - SIN LLAVE NI CONTRASEÑA.
 - SEGURIDAD DESTACADA.
 - FACIL DE OPERAR.
 - FACIL DE INSTALAR.
 - IDENTIFICACION EXACTA.

Cajas Fuertes con Teclado y Huella

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



Master Distributor para Argentina

Sistemas Tecnológicos S.A.

Cuba 1940 - Piso 5° Of. 503
(C1428AED) Buenos Aires - Argentina
Tel: (5411) 4783-3001
e-mail: info@sistecbio.com.ar

Con más de quince años de experiencia en el mercado. Rafael Cano Ros, titular de la empresa que lleva su mismo nombre, está presentando un novedoso sistema de control de rondas, "DATAGUN". Los fundamentos: gran versatilidad y facilidad de operación

«Seguir apostando a la excelencia»

- ¿Cuándo comenzó a interesarse en el negocio del control de rondas?

- Comencé hace unos 15 años vendiendo sistemas de control de rondas GCS, una marca austríaca, que es utilizada en los más altos niveles de seguridad como los cuarteles de la OTAN en Bruselas, los cuarteles de la CIA en Virginia, la guardia Papal... Siempre vendimos este sistema que a mi entender, es el mejor sistema del mundo.

- ¿Cómo nació Datagun, entonces?

- En el 2001, tras la situación económica desastada con la caída del gobierno de Fernando de la Rúa, hubo que desarrollar un producto que se adaptara a los precios de plaza en ese momento. A propósito de esto nos asociamos con una firma Española, con más años que nosotros en el mercado y desarrollamos el producto que estamos presentando en este momento, el **Datagun**, un sistema de control de rondas que reproduce las mejores condiciones del GCS con el valor agregado de un número de utilidades que lo hacen diferente a cualquier otro sistema actualmente en mercado y a un precio más accesible que el GCS.

- ¿Es un producto fabricado en Argentina o es tecnología de importación?

- El producto lo fabricamos en España, íntegramente con tecnología europea. A diferencia de lo que sucedía con GCS, con este producto podemos brindar soporte técnico local. De todas maneras, el GCS muy rara vez sufría fallos o averías, ya que es un producto sumamente confiable.

- ¿Cuáles son las principales características del Datagun?

- Una de sus características, y a la vez ventaja, es que el lector funciona por proximidad. Es decir, no es necesario el contacto con el punto de control. Lo bueno de esta modalidad de lectura es que no se desgastan, por el lógico contacto, esos puntos de control. Asimismo, no requiere de necesariamente de una PC para operar: con sólo conectar una impresora al puerto paralelo de la base se puede obtener información detallada de las rondas, ya que el propio lector compone un informe que se descarga en la base, provista de un teclado multifunción que permite seleccionar qué tipo de informe quiere: uno detallado, sólo las incidencias o únicamente los errores.

- Esto reduce también el costo del sistema operativo...

- Claro, porque no obliga al cliente a instalar una PC en el lugar a controlar, que por otra parte en algunos casos no es necesaria. Consideramos que es una gran ventaja el no depender de una PC ni tener que capacitar personal para operar el sistema.

- ¿Qué otras ventajas posee el sistema?

- El equipo, por ejemplo, evita a una empresa de seguridad la instalación de múltiples bases de descarga. Por ejemplo, si hay un supervisor que va por los distintos objetivos recabando la información, ésta se descarga en la misma base -que él mismo transporta- que luego puede ser co-

nectada ya sea a una impresora o a una PC y ver el informe de cada una de las lecturas, ya que la base tiene instalado un buffer que permite almacenar la información de los distintos puestos (permite más de 20 mil lecturas), algo muy novedoso en el mercado.

- ¿El punto de control tiene algún impedimento para ser leído?

- No, mientras se mantenga dentro de los parámetros de distancia dentro de los que opera. En shoppings o determinadas oficinas, por ejemplo, el lector lee los puestos aún detrás de un vidrio, de una puerta o hasta de una pared.

- ¿Cuáles son las principales aplicaciones del Datagun?

- En toda área que requiera la confirmación de la presencia de una persona para realizar determinada tarea, el sistema es aplicable. Sirve para rondas de seguridad, de serenos o rondas de mantenimiento, por ejemplo. En todos los años que llevamos vendiendo sistemas de control de rondas hemos tenido aplicaciones diversas, es aplicable desde lugares sumamente técnicos, como un aeropuerto, a otros sumamente rústicos y expuestos como un campo de ganado.

- ¿Es el mismo equipo el que se coloca en el interior de una fábrica, por ejemplo, al utilizado en superficies expuestas?

- Sí, es exactamente el mismo. Como los lectores no tienen componentes metálicos, el reloj funciona sin inconvenientes aún bajo el agua. Tampoco los afecta ningún tipo de problemas derivados de la manipulación o la proximidad a redes eléctricas. Creemos que por su versatilidad tiene muchas condiciones para imponerse en el mercado.

- De utilizar PC, ¿cómo se administra la información?

- Nos caracterizamos por desarrollar productos que no sólo son colectores de datos sino que, como este sistema, son generadores de informes. Se le puede programar el horario de inicio o final de cada ronda, se pueden pedir estadísticas de un solo puesto a determinada hora... El software tiene una serie de funciones que hacen posible un gran número de posibilidades de control. Cada archivo de informe, por ejemplo, genera una base de datos en Access que puede ser vinculada a un programa propio y particular de cada cliente, lo que le permite obtener sus propios informes de control.

- ¿Qué tipo de servicios brinda la empresa al cliente?

- Siempre hemos brindado un servicio pensando en el cliente. Cada vez que vendemos un equipo lo colocamos, instalamos el software y capacitamos a la gente que va a operarlo. Nunca hemos vendido equipos empaquetados, dejando librada a la capacidad del cliente de instalar y aprender a operar los mismos.

- ¿Cuáles son las expectativas para el futuro?

- Seguir apostando a la excelencia en sistemas de control de rondas. Y creemos que con el equipo que hemos desarrollado, estamos dando un salto de calidad y, por sobre todo, a un valor altamente competitivo.



Rafael Cano Ros, titular de la firma que lleva su nombre.

La revolución en sistemas de control y rondas

FIABILIDAD, SENCILLEZ, EFICACIA, ROBUSTEZ

- Rondas de vigilancia
- Recorridos de mantenimiento
- Control de producción
- Control sobre la distribución de mercadería
- Control de personas

**El sistema más novedoso, potente y versátil.
Fabricación, asesoramiento y soporte local.**

El sistema DATAGUN de SCR 2000 es el resultado de años de experiencia brindando soluciones pensadas desde el punto de vista del usuario.

Combinando tecnología de lectura y almacenamiento de datos de radiofrecuencia y proximidad, este equipo reúne todas las características necesarias para gestionar su sistema de control de rondas.

DATAGUN es el sistema más seguro para controlar los trabajos del personal de mantenimiento, vigilancia, distribución, producción y logística.

Lector por proximidad, no requiere contacto
Lee a través de puertas, vidrios y otros
No requiere PC para operar
Programación ilimitada
Capacidad de almacenamiento 20000 lecturas
La descarga funciona con solo una impresora
Disponible módulo de transmisión a distancia

Un producto de
Rafael Cano Ros

15 años dedicados exclusivamente
a Sistemas de Control de Rondas

24 de Noviembre 1951/53
Buenos Aires - Argentina
Tel Fax. 54-1-49117886/1420
E-mail rafacros@sion.com

SCR

Sistema de Control y Rondas 2000, S.L.

Novedad mundial



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



e-lock

abrepuertas autónomo

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

Con
Tecnología

INDALA



e-lock²⁰⁰¹

- Una Puerta
- Fácil programación con tarjetas maestras

e-lock²⁰¹⁰

- Una Puerta
- programación y configuración desde PC

e-lock²⁰²⁰

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

La tecnología a su alcance y necesidad

**Cursos de
Capacitación
técnica
personalizada**

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

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

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



An ASSA ABLOY Group company

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

ASSA ABLOY

OFRECIENDO LA MARCA DE CONFIANZA

Usted se Beneficia con:

Productos de fácil instalación

Amplia Cobertura por Garantía

Disponibilidad de Folletos y Literatura

Referencia de contactos

Soporte técnico gratuito

Manuales en su idioma

Entrenamiento

Disponibilidad de Muestras

*Página de Internet en Español:
www.hidcorp.com/espanol*



Sus Clientes se benefician con:

VALOR HID

HID ProxPoint Plus®

Lector de proximidad de bajo costo

HID ProxCard® II

Tarjeta económica de proximidad con garantía de por vida

INNOVACIÓN HID

iCLASS™ de HID

Tecnología de tarjeta inteligente sin contacto

HID EntryProx®

Lector de proximidad autónomo

Tarjetas multi-tecnologías

Desde código de barras hasta banda magnética, desde proximidad hasta tarjeta inteligente...

HID puede ayudarle.

EN SUS MARCAS... LISTOS... ¡A CRECER!

Nos identificamos con su negocio. ●



Para mayor información llame al +54 11 4855-5984 o hid.arg@hidcorp.com / www.HIDCorp.com

Distribuye:  **diastec** Distribuidora Argentina de Soluciones Tecnológicas ventas@diastec.com.ar / www.diastec.com.ar

An ASSA ABLOY Group company

Desde su ingreso al mercado, Ingesys ha experimentado un crecimiento permanente y en la actualidad acaba de adquirir los desarrollos y el manejo comercial de todos los productos marca Conindus. Pero quién mejor que su titular para contarnos los proyectos de esta empresa.

«Como objetivo la calidad»

- Háblenos de Ingesys

Ingesys comenzó a principios de los '90, como una empresa de desarrollo de software totalmente adaptado a las necesidades de cada cliente. Con el tiempo y gracias a la incorporación de varios profesionales se fueron agregando distintas líneas de negocios, hasta convertirse, en la actualidad, en una empresa que brinda soluciones completas para sistemas de seguridad y control de accesos.

- ¿Cuáles son las últimas novedades como Empresa?

A partir del 1 de julio del corriente mediante un acuerdo comercial firmado con la empresa Conindus SRL, Ingesys incorporó a su línea de productos toda la gama de elementos de seguridad física hasta ese momento producidos por Conindus.

También se sumó a nuestro staff el Sr. Sergio Esterkin, que era Gerente Comercial de Conindus, aportando todo el expertise para el área de elementos físicos de control de accesos (barreras automáticas, molinetes, molinetes de alta seguridad, vallas automáticas, obstrutores, barricadas, pasarelas ópticas, puertas auxiliares y una serie de productos complementarios) a nuestra firma ya especializada en software y electrónica.

- ¿Qué aceptación tuvo en el mercado esta operación?

Excelente. El mercado ya conoce la calidad de los productos de Ingesys además de su dinámica y ética comercial, por lo cual recibió de buen agrado este cambio.

Conindus es una marca con más de 50 años de trayectoria. Con este convenio le hemos dado a la marca un nuevo impulso, que en poco tiempo se verá reflejado en cambios radicales, con el objetivo de colocar a los productos en el más alto standard de calidad.

Es de destacar que esta adquisición no se basa en una oportunidad de negocios. Ingesys ya viene trabajando con Conindus hace bastante tiempo en el desarrollo de la electrónica de todos sus productos.

Ingesys de esta forma será la responsable de fabricar integralmente todos los productos marca "Conindus" in-

cluyendo el diseño mecánico y electrónico.

- ¿Ingesys también brinda el servicio post venta y la garantía sobre los productos marca Conindus?

No, el servicio de post venta y garantía sobre los productos marca Conindus seguirá siendo brindado por el servicio técnico de Conindus, el cual es reconocido por su eficiencia y compromiso con los clientes.

- ¿Qué planes tienen en forma inmediata?

Referido a los productos estamos trabajando en aspectos relacionados con la calidad de los mismos y a la incorporación de tecnología.

En la actualidad fabricamos sistemas de parking, control de accesos, control horario de personal, control de rondas, software de gestión y con la incorporación de todos los elementos de seguridad marca Conindus nos hemos convertido en una empresa con un amplio abanico de productos que cubren casi todas las necesidades de seguridad y control.

Estamos trabajando en nuevos productos y soluciones que pronto verán la luz y seguramente serán rápidamente aceptadas.

Hemos lanzado hace dos meses un sistema de control de rondas el cual fue gratamente recibido por el mercado debido a sus características y creemos que hoy es la mejor alternativa dentro de los productos disponibles.

Referida a los aspectos comerciales seguiremos trabajando en la plaza comercial local con los integradores y revendedores generando las mejores alternativas de negocios que contemplen los intereses de cada uno.

Continuaremos con nuestro objetivo de ventas al exterior apostando fuertemente al desarrollo de nuestro grupo de exportación GEMASS.

Referida a los aspectos comerciales seguiremos trabajando en la plaza comercial local con los integradores y revendedores generando las mejores alternativas de negocios que contemplen los intereses de cada uno.

- ¿Quiere agregar algún comentario de cierre?

Por sobre todas las cosas el objetivo de Ingesys no es el de desarrollar productos y soluciones basados en una cuestión coyuntural como puede ser la sustitución de importaciones, si no por el contrario apostamos a desarrollos de mediano y largo plazo haciendo hincapié en la innovación tecnológica y calidad del producto.



Ing. José Carvalho
Titular de Ingesys S.R.L.

■ Sistema electrónico de control de rondas y guardias, Tipper

Este sistema verifica práctica y eficazmente que se cumplan recorridos y rutinas establecidas, permitiendo centralizar la administración de todos los puntos de control realizando la descarga de datos de los colectores (tipper) en forma local o remota.

Alta resistencia a factores climáticos y mecánicos.

Componentes

• Colector de datos fabricado totalmente en acero inoxidable • Cartuchera porta colector (cuero) • Software auto instalable, compatible con Win 95/98/XP/2000 • Libreta de novedades

• Puestos de control (touch memories) • Cable de conexión a PC.

Reportes

• Informes por fechas, colectores, puestos, grupos, objetivos, personas • Informes sobre novedades • Exportación de datos en excel • Estadísticas.

Especificaciones

• Dimensiones: 147 mm x 28 mm • Material: acero inoxidable • Peso: 390 gramos (aprox.) • Baterías de litio • Reloj de tiempo real incorporado en el lector • Modelos desde 1500 registraciones • Señal sonora y visible con las lecturas correctas.

TIPPER

Control de Rondas

Sistema electrónico de vigilancia

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

NO DEJE LUGAR SIN CONTROLAR



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



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

 **ingesys**
SRL
[ingeniería en sistemas]

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



Miatech Lider en Control de Asistencia

Porque el tiempo no es reciclable...

SY-780/A

Lo ultimo en control de tiempo
y asistencia BIOMETRICO



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

SY-2000

La terminal TODO EN UNO



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



SY-777



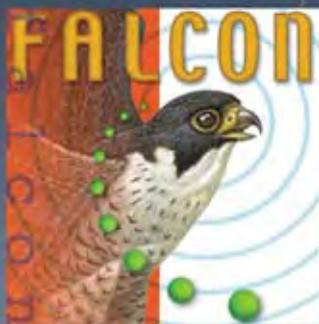
COMM II PRO

Miatech Lider en Control de Acceso

Porque su seguridad es invaluable...



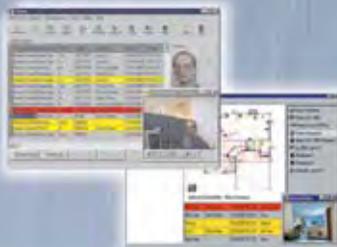
Una solución completa para el Monitoreo y Control de Acceso.



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

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

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



SY-1
Lector de exterior.



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



PRintX
Lector de huellas dactilares biométrico.

SY-400/A

El controlador de acceso para controlar hasta dos puertas.



El SY-400/A forma parte de una solución completa de control de acceso.

Se configura desde su PC con la ayuda del Falcon Software.

ESPECIFICACIONES TECNICAS.

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

Control de Ronda por proximidad.



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



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

Miatech S.R.L.


Cha Cucha 1482 - 2º Piso Of. 11 (C1416CJM) Capital Federal
Tel.: (54-11) 4586-1762 - Tel./Fax: +(54-11) 4586-0622
E-mail: info@miatech.com.ar Sitio: www.miatech.com.ar

“Tenemos que privilegiar la buena praxis profesional”

Con más de una década brindando conferencias en todo Latinoamérica **Edgardo Frigo** es, sin dudas, una persona calificada para hablar sobre Seguridad. Consultor y asesor del sector privado y Director Académico Internacional de FEPASEP, la Federación Panamericana de Seguridad Privada, su permanente contacto con colegas de todo el continente le permiten una visión global de lo que pasa con la seguridad en América Latina.

- ¿Qué es el Foro de Seguridad?

- El Foro es una red internacional de profesionales creada hace cinco años, de la cual soy coordinador. Actualmente cuenta con más de 18 mil miembros en 840 ciudades de 30 países, edita periódicamente el Boletín “Noticias de Seguridad” -que llega a más de 35 mil colegas- y posee el sitio web www.forodeseguridad.com, el más visitado en la región en temas de seguridad privada.

- ¿Cómo ve a la seguridad privada, tanto en Latinoamérica como en Argentina?

- Para un argentino la pregunta es casi redundante; basta con leer los diarios. En nuestro país hemos llegado a una situación en la que casi cualquier persona puede ser secuestrada, y quizás asesinada por no poder pagar un rescate. Esto no solo pasa aquí: también es moneda común en San Pablo, Medellín, México DF y otros lugares de la región.

- ¿Hay algún contacto entre las autoridades de las diferentes cámaras y los responsables de la seguridad pública?

- Si bien históricamente este contacto no ha sido muy



*Hacia dónde va el negocio de la seguridad privada, la imagen argentina en el mundo y el desafío de profesionalizar hombres fueron el eje de la charla con el señor **Edgardo Frigo**, sin dudas, una persona altamente calificada para hablar con verdadera autoridad en la materia.*

fluida, está mejorando. Tenemos un camino para recorrer. Por ejemplo, los responsables de redactar la legislación argentina de los últimos años han tenido poco en cuenta la opinión de las instituciones del sector. Y la seguridad privada argentina genera más de cien mil puestos de trabajo, es un gran pagador de impuestos y ayuda en muchos aspectos a mejorar el nivel de seguridad de la comunidad.

- ¿A qué atribuye esta falta de comunicación?

- Básicamente a que se trata de un negocio muy joven, con pocas décadas de desarrollo. La Cámara Argentina de Empresas de Seguridad e Investigaciones, CAESI, con sus 35 años de existencia, fue la primera del sector en Latinoamérica. La cámara FENAVIST de Brasil, por ejemplo, recién se formó en el '92. A medida que el sector va madurando, la comunicación y el trabajo conjunto entre la seguridad pública y la privada van mejorando en todos los países.

- ¿Qué pasa en el resto del continente?

- Hay situaciones muy distintas, desde lugares en los que la seguridad pública y la privada trabajan en forma conjunta, como en Colombia. En tanto, en otros países del continente existe un fuerte antagonismo entre ambas, como en Bolivia.

- ¿Cómo ve el resto de América a nuestro país res-

pecto de la Seguridad?

- El resto del mundo ve la realidad argentina a través de la CNN. Se lo ejemplifico con una anécdota personal: durante los sucesos de 2001 (los incidentes en Plaza de Mayo que precedieron a la caída de Fernando de la Rúa), me llamó un amigo de Colombia contándome que estaba viendo los sucesos por televisión y ofreciéndome que fuera con mi familia a vivir a Medellín, donde iba a estar más seguro que en Buenos Aires. Episodios como los cortes de ruta o los de la Legislatura se ven en todo el mundo y dejan una imagen muy negativa. De hecho ya hay empresas que, por la inseguridad, han descartado radicarse en Argentina y lo hacen en otros países, como Chile. Hoy se puede caminar por las calles de Lima o Bogotá sintiéndose más seguro que en el centro de Buenos Aires.

- ¿Cuáles son los países más seguros de América?

- Sin dudas Chile y Uruguay, aunque en ambos países sus ciudadanos también se sienten más inseguros que hace cinco años. En Colombia, las cosas han mejorado con las medidas tomadas por el Presidente Uribe. Por el contrario, en países como México o Brasil la situación empeora, y en Centroamérica el tema del pandillaje está desbordando a las fuerzas públicas de seguridad.

- ¿Cómo se forma personal idóneo en Seguridad?

- Se requiere lograr un cuerpo de contenidos y un piso de conocimientos común a todos los colegas, tal como ocurre en otras profesiones y en la seguridad pública. En Argentina, las exigencias de formación deberían ser

consensuadas con las instituciones del sector, y homogéneas en todo el país.

- ¿Qué diferencia a Latinoamérica de Europa en materia de seguridad?

- Principalmente la disponibilidad de recursos. Los profesionales europeos no son mejores que los nuestros, pero cuentan con más recursos económicos y tecnológicos. Como desventaja, tienen más dificultad para conseguir personal, ya que el nivel de desocupación es muy bajo y el estándar de vida es alto.

- ¿Cuáles son las metas a futuro?

- Tanto en el Foro de Seguridad como en FEPASEP buscamos privilegiar la ética y la buena praxis, a través de la profesionalización. Aunque el sector ha avanzado mucho, queda un amplio camino de mejora por delante. Los propios integrantes del sector deben ser los encargados de hacer una depuración de sus pares del mismo modo en que, por ejemplo, los tribunales éticos de los médicos sancionan, y con más dureza que el Estado, a sus pares cuando no cumplen con la buena práctica. Tanto en la seguridad pública como en la privada, la ética y la buena praxis profesional son los únicos modos de garantizar los niveles de seguridad que nos reclama la comunidad.

Control de Rondas y Recorridos

Sistema práctico y eficaz para controlar el cumplimiento de recorridos o procesos establecidos, respetando esquemas, horarios o rutinas prefijadas para Rondas de Control y Seguridad




Punto
Control

Ideal para:

- Rondas de seguridad y serenos
- Control de extintores
- Recorridos de reposición
- Servicios de vending
- Control de horario móvil
- Inspecciones en general

www.puntocontrol.com.ar

Tel./fax: [54+11] 4361-6006

E-mail: ventas@puntocontrol.com.ar

PUNTO CONTROL S.A. - Humberto Primo 985 Piso 7 Of. 1 [C1103ACR] Bs. As. - Argentina

Control de Accesos

NUEVA GAMA DE KITS

SG[®]
SYSTEMS

© SG SYSTEMS[®]



PRECIOS
INCREIBLES

SI RECONOCE ESTAS MARCAS, CONOCE DE TECNOLOGÍA



OEM*



EL PODER DE LA INTEGRACIÓN

Información general:
info@sgsystems.com.ar

Sitio Web:
<http://www.sgsystems.com.ar>

Telefax: + 54 (11) 4831- 2005
Telefax: + 54 (11) 4831- 8003

Distribuidores autorizados:



* SG SYSTEMS es OEM de HID CORPORATION

* HID CORPORATION An ASSA ABLOY Group company

CONTROLES DE ACCESOS por proximidad



CERRADURAS Motorizadas



TECLADOS Autónomos



CERRADURAS Electromagnéticas y electricas



Dirección: Viamonte 1647 . CPA: C1055ABE . Ciudad de Bs. As.
Telefax: 54 11 4812-5735 . e.mail: diego_rperez@hotmail.com
web: <http://www.cerrojo.8k.com>

DORCAS



OEM HID



“Estamos cosechando nuestra siembra”

¿Puede resumirnos en breves palabras la historia de Electronics Line?

La empresa se creó en 1982 con la finalidad de proveer soluciones de seguridad cableadas e inalámbricas tanto para el sector residencial como para la industria. La sede principal y su planta de producción están instaladas en Tel Aviv. También cuenta con filiales en Inglaterra, Francia y Estados Unidos. Asimismo, está presente en Frankfurt, Alemania.

- ¿Desde que año están presentes en Argentina?

- 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?

- En el mundo el mercado se está profesionalizando mucho, incluso nosotros hemos tomado nuestra descripción del producto que desarrollamos en base a las tendencias que vimos. Por ejemplo, productos como el infinite 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 se-

Colorado a Estados Unidos y Canadá y la de Argentina es para toda América Latina, no sólo en el área de comercialización sino también brindando soporte técnico.

- ¿Cuál es la estructura básica de Electronics Line?

- 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.

- ¿Cuál es la preferencia al respecto?

- Consideramos mucho más productivo tener un único distribuidor y apoyar a esa persona para que arme su propia red, contrariamente a empresas que basan su estrategia en la multiplicidad de representante. Por otra parte, hay muchas empresas instaladoras que no están dispuestas a comprar en distribuidores sino directamente a la empresa fabricante y no sólo a Electronics Line. No inventamos nuevas reglas comerciales, sencillamente nos adaptamos al mercado puntual.

- ¿Cuál es el balance personal de su gestión y cuáles los proyectos de Electronics Line para el futuro?

- Pasé por varias funciones dentro de la empresa. Fui Jefe de Laboratorio, Jefe de Producción, Gerente de Logística y finalmente pasé a Marketing. Creo que, de alguna



Desde que ingresó en la firma en enero de 1986, Oren Daitch, Gerente Internacional de Electronics Line, pasó por distintas funciones dentro de la empresa. Ese conocimiento de campo le permite, hoy, hablar con autoridad sobre el rol de la seguridad en el mundo.

rie 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.

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

- Hay que tener en cuenta, en Sudamérica, el factor socioeconómico. Europa, por ejemplo, es una gran clase media (España, Francia, Italia, entre otros países). Entre que 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, puede acceder a determinado nivel de tecnología una persona de clase media-alta o alta. Si a esto le sumamos los elevados impuestos y, específicamente en Argentina y Brasil, el dólar alto, la tecnología llega en forma más lenta, con un desfase, de uno o dos años respecto de Europa.

- ¿La comercialización en América es directa?

- Básicamente, en la gran mayoría del mundo tenemos distribuidores pero también hay casos en los que empresas de punta, como ADT, son instaladoras que compran miles de equipos al mes y que no suelen pasar por un distribuidor. Electronics Line tiene varias oficinas alrededor del mundo, la principal en Israel, algunas regionales y otras en países puntuales. Por ejemplo, la de Frankfurt atiende en Alemania, la de

manera, conocí el otro lado de la historia: la del tipo que compra y cómo se fabrica el equipo que vendo. Creo que eso es importante. Agradezco a Electronics Line la posibilidad de haber crecido personal y profesionalmente dentro de la empresa en esa multiplicidad de tareas. En cuanto a los proyectos, que siempre son inmediatos, estamos abocados en tres ramos principales: transmisión por TCP/IP, alarmas que se conectan a internet y transmisión de videos, ya sea vía telefónica, internet o GSM. Básicamente esas son las tendencias a las que el mundo se dirige.

- ¿Cuál es su reflexión final?

- Durante muchos años hemos sembrado: tecnología, estudios, conocimientos, desarrollos, ampliamos el número de empleados con la idea de intentar ver siempre un poco más allá que el resto. Eso nos permitió ser los primeros en el mundo en transmitir alarmas vía radio, hace 25 años; los primeros en utilizar el detector con contador de pulsos y los primeros en utilizar los paneles de expansión de ocho zonas a más. Lo mismo podemos decir de las transmisiones vía GSM. Creo que estamos cosechando. Además, creo que en el mercado pueden sobrevivir dos tipos de empresas: las que venden muy barato o las que tienen algo único. Y estoy convencido que nosotros tenemos ambas cosas.

Infinite - Más allá de Seguridad



el más completo sistema de seguridad y control del hogar.

CARACTERISTICAS DE INFINITE

- 32 zonas inalámbricas
- 8 llaveros inalámbricos
- 4 teclados inalámbricos
- 32 códigos de usuario
- Memoria p/ 256 eventos, con indicación de hora/fecha.
- Salida programable
- Zona cableada
- Modos de armado total, parcial o perimetral - c/ retrasos de Entrada/Salida separados y distintos tonos de Armado/Desarmado
- LCD incorporado (2 filas x 16 caracteres) c/ interfaz para programación por menús
- Identificación personalizada de c/ usuario, zona, dispositivo de A.H. y mensaje de GSM
- Sistema de display (banner) personalizado
- Amplia variedad de transmisores supervisados en FM, de alta seguridad c/ encriptamiento de datos
- Zumbador integrado
- Audio bidireccional integrado y botón de Llamada de Servicio
- Sistema amigable para el instalador - medidor de potencia de señal transmitida, reporte de estado de transmisores, función de testeo inteligente de periféricos y borrador a distancia de transmisores.
- Comunicador telefónico PSTN de alta velocidad* con soporte para protocolos SIA, Contact ID y Follow Me
- Módulo GSM/SMS*
- Módulo de serial RS-232*
- Módulo de Automatización del Hogar*
- Programación remota
- Reconocimiento automático de nuevo hardware
- Disponible en 868MHz, 433MHz y 418MHz
- *Módulos opcionales



DISPOSITIVOS INALAMBRICOS

Un gran sistema está compuesto de grandes partes. Por consiguiente, **Electronics Line** enfatiza la excelencia y confiabilidad, a la hora de diseñar su línea de estéticos transmisores, y así proporcionar la mejor solución para cada instalación.



EL-2600/PI
Detector de movimiento con Inmunidad Animal.



EL-2601
Switch Magnético
EL-2602
Transmisor Universal.



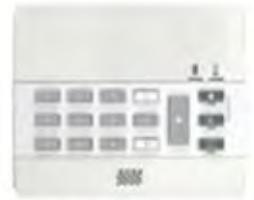
EL-2603
Detector de Humo Inalámbrico.



EL-2611
Botón de Pánico.



EL-2614
Llavero.



EL-2620
Teclado Inalámbrico.



EL-2621
Sirena Inalámbrica.



EL-2640
Control Remoto.



EL-2650
Detector con Vector de Análisis de Detección.

infinite
Security & Beyond



Electronics Line

Tel/Fax: (5411) 4637-9488
electronics-line@fibertel.com.ar
www.electronics-line.com

info@sundial.com.ar | www.sundial.com.ar



sundial[®]
avanzando espacio en el tiempo



Conectividad



**Acceso
Autónomo**

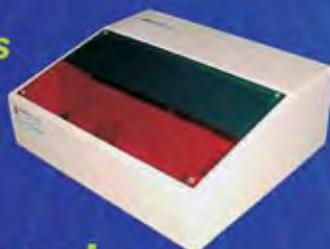


Molinetes

Informatizados



Cacheos



**Acceso
en Red**



- ▶ **Control de Personal**
- ▶ **Control de Acceso**
- ▶ **Conectividad**
- ▶ **Software de Presentismo**



OEM



* SG SYSTEMS es OEM de HID CORPORATION

** HID CORPORATION es una ASIA ABLLOY Group company

**Carlos Croce N° 1212
Banfield | Bs.As.
tel: 011.4202.2229**

NOVEDADES AL MEJOR PRECIO !!!

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

SISTEMAS DIGITALES DE VIDEO PROFESIONALES

VRM STEEL



SUPER REPRODUCTOR MULTIMEDIA



CÁMARAS IP



CAMARA CON MOVIMIENTO TCP/IP CON TECNOLOGIA WIRELESS LAN



SUPER QUAD COLOR CON CONEXIÓN A PC



VIDEO WEB SERVER



GRABADORA DIGITAL DE VIDEO AUDIO PORTATIL



CONVERSION VGA - VIDEO



CAPTURADORA DE VIDEO A USB



TRANSMISION DE VIDEO POR PAR TRENZADO



KIT CÁMARA ESPÍA INALÁMBRICO



SOLUCIONES INALÁMBRICAS PARA VIDEO



KIT DE VIGILANCIA INALÁMBRICO

CONTROLES DE ACCESO

DISTRIBUIDOR OFICIAL

SG SYSTEMS

OEM

HID
HID CORPORATION

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

Sistemas contra incendio



Las consecuencias de un incendio se resumen en una sola palabra: pérdidas.

Siempre habrá pérdidas materiales de bienes familiares, sociales o empresariales. Sin embargo, lo más doloroso, es la pérdida de vidas humanas.

¿Habrá algún medio de eliminar este problema? La respuesta es que, probablemente, nunca pueda lograrse pero sí minimizarlo mediante acciones adecuadas de protección activa y pasiva, las que detallamos en este informe.

La lucha contra los incendios, tanto en su faceta de prevención (*medidas adoptadas para que no se produzca un incendio*) como de protección se pueden llevar a cabo de dos formas: **activa y pasiva**.

La protección activa incluye aquellas actuaciones que implican una acción directa en la utilización de instalaciones y medios para la protección y lucha contra los incendios. *Por ejemplo:* La evacuación, la utilización de extintores, sistemas fijos, etc.

La protección pasiva incluye aquellos métodos que deben su eficacia a estar permanentemente presentes pero sin implicar ninguna acción directa sobre el fuego. Estos elementos pasivos no actúan directamente sobre el fuego pero pueden compartimentar su desarrollo (*muro*), impe-

dir la caída del edificio (*recubrimiento de estructuras metálicas*) o permitir la evacuación o extinción por eliminación de humos. Este tipo de protección es quizás la faceta más importante en la lucha contra el fuego si bien es también la más olvidada por las dificultades de aplicación que conlleva y por los condicionantes que introduce en el diseño.

PROTECCION ACTIVA

A continuación se describirán las instalaciones y medios de protección activa enmarcados en los siguientes grupos:

1. Detección
2. Alarma
3. Emergencia
4. Extinción
5. Señalización

1. Instalaciones de detección

• Definición

Se entiende por detección de incendios al hecho de descubrir y avisar que hay fuego en un determinado lugar.

La detección no sólo debe descubrir que hay un incendio, sino que debe localizarlo con precisión en el espacio y comunicarlo con fiabilidad a las personas que harán entrar en funcionamiento un plan de emergencia previsto. La característica fundamental de la detección es la rapidez con que se actúa. De lo contrario, el desarrollo del fuego traería consecuencias desfavorables.

• Tipos de detección

La detección de incendios puede ser humana o automática:

La **detección humana** es aquella

Continúa en página 60



SECURITON

**Líder en Soluciones Especiales de
Detección de Incendios:
Aspiración, Detección Lineal de Temperatura,
Sistemas Inteligentes, Detección de Humo y
Llama por Video, Extinción.**

El fuego es útil y peligroso a la vez.

Bello y poderoso

fue el Dios griego del fuego.

Pero terrible y devastadora

puede ser la fuerza de las llamas.

Prometeo logró dominar el fuego.

Securiton el protegernos contra él.

SECURITON

Agencia Regional
Argentina - Uruguay - Paraguay

Gdor. Marcelino Ugarte 2202
(B1636BWU) Olivos, Buenos Aires
Tel.Fax: (54 11) 4796-5076/5237
4791 0012

www.securiton.ch
jorge.mereghetti@securiton.com.ar

FUEGORED S.A.

Northern

Honeywell
VIDEO

Detección y alarma de incendio

Sistemas de Control Centralizado

Circuitos Cerrados de TV

Control de accesos

Sistemas de Audio

© RND S. - 4632-9119



FUEGO RED S.A.

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



SIC Sistemas Integrales de Control

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

FUEGORED S.A.



*Un mundo de Soluciones
en Protección contra Incendio*



Viene de página 56

que, como la palabra lo indica, la realiza las personas. En este caso la rapidez de detección es baja.

Las instalaciones fijas de **detección automática** de incendios permiten su detección y localización, así como la puesta en marcha automática o semi-automática de un plan de alarma. Opcionalmente pueden accionarse sistemas fijos de extinción de incendios; pueden vigilarse permanentemente zonas inaccesibles a la detección humana, si bien caben las detecciones erróneas. Normalmente, estas instalaciones, están supervisadas por un vigilante o pueden programarse para actuar automáticamente si no existe esta vigilancia.

• Funciones del sistema

Las funciones del sistema de detección automática de incendios son:

- **Detectar** la presencia de un conato de incendio con rapidez, dando una alarma preestablecida (*señalización óptica-acústica en un panel o central de señalización*). Esta detección ha de ser fiable; normalmente antes de sonar la alarma principal, el vigilante debe comprobar la realidad del fuego.



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

- **Localizar** el incendio.
- **Ejecutar** un plan de alarma, con o sin intervención humana.
- **Realizar funciones auxiliares:** transmitir automáticamente la alarma a distancia, disparar una instalación de extinción fija, parar máquinas (aire acondicionado), cerrar o abrir puertas, etc.

El sistema debe poseer seguridad de funcionamiento por lo que necesariamente debe autovigilarse.

• Componentes del sistema

Los componentes principales de una instalación automática de detección son:

a. Detectores automáticos

Son los elementos que detectan el fuego a través de algunos fenómenos que lo acompañan: gases o humos, temperatura o radiación UV, visible o infrarroja.

Según el fenómeno que preavisen los detectores se denominan:

- Detector de gases o iónico.
- Detector de humos visibles (*óptico*)
- Detector de temperatura:
 - fijo.
 - termovelocimétrico.
- Detector de llama:
 - Ultravioleta
 - Infrarroja

Como los fenómenos detectados aparecen sucesivamente después de iniciado un incendio, veremos que primero actúan los iónicos, luego los ópticos de humos, los ópticos de llamas y por último los térmicos (*éstos últimos precisan que el fuego haya tomado un cierto incremento antes de detectarlo*).

b. Centrales de señalización

Estas son el cerebro del sistema y a ellas están unidas las líneas de detectores y las de los pulsadores de alarma.

Entre las funciones a desarrollar por una central de señalización se destacan:

- **Alimentar el sistema** a partir de la red. Debe disponer de batería para alimentación de socorro por fallo de red. Debe recargar la batería y avisar de sus averías.

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

- Debe permitir **localizar la línea** donde se ha producido la alarma.

- **Controlar la realización del plan de alarma:** Controlar presencia del vigilante y de extinción del fuego. En caso contrario disparar la alarma general, etc.

- Realizar **funciones auxiliares** como transmitir alarma al exterior; dar orden de disparo de instalaciones automáticas; transmitir a mandos situados a distancia; permitir realización de pruebas, etc.

c. Líneas

Estas unen los detectores y pulsadores de alarma a la central y ésta a las alarmas ópticas, acústicas o sistema de mando a distancia.

Entre las características de las líneas destacan:

- Las líneas **deben estar vigiladas**. Una avería (*rotura*) debe ser detectada y señalizada en la central.

- **Alcanzar longitudes máximas** No tiene sentido controlar zonas muy alejadas de la central que requerirán un tiempo alto de localización del detector excitado, con la demora en la toma de decisiones que esto supone.

El material de las líneas es similar a los utilizados en iluminación o telefonía, con las secciones adecuadas a la carga.

2. Instalaciones de alarma

La alarma es utilizada en el campo de la lucha contra el fuego para comunicar de forma instantánea una determinada información (*aviso de evacuación, ...*) mediante la emisión de señales acústicas. Para cumplir su finalidad, es necesario que toda persona sujeta a su campo de aplicación reciba la señal y la identifique sin equívocos.

Se consideran instalaciones de alarma las siguientes:

a. Instalaciones de pulsadores

Tienen como finalidad la transmisión de una señal a un puesto de control,

centralizado y perfectamente vigilado, de forma tal que resulte localizable la zona del pulsador que ha sido activado y puedan ser tomadas las medidas pertinentes. Estos deben de estar fácilmente visibles y deben estar provistos de un dispositivo de protección que impida su activación involuntaria.

b. Instalación de alerta

La instalación de alerta tiene como finalidad la transmisión, desde un puesto de control, de una señal perceptible en todo el edificio o zona protegida, permitiendo de esta forma el conocimiento de la existencia de un incendio por parte de los ocupantes.

El plan de emergencias contra incendios contemplará la forma de utilización de esta instalación.

Las señales serán acústicas en todo caso y además visuales cuando así se

Continúa en página 64

S.I.S.

Sistemas
Integrales
de Seguridad

- 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



VESDA



Simplex

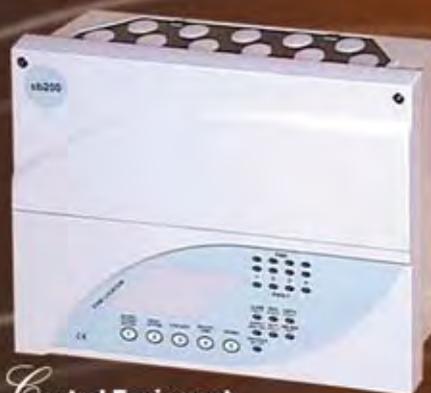
NOTIFIER



Sanchez 1791 - Piso 12 Dpto."D" Capital Federal //

Tel/Fax 4585-1957 // e-mail: comercial@sis.com.ar

www.sis.com.ar//



Control Equipment Limited

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

Sistemas de Detección de Incendio Convencionales.



orbis™

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

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



series 65
9-33V



Sirenas & Pulsadores



Sirena de Incendio



Sirena de Incendio con luz estroboscópica



Pulsador de Descarga de Gas (Extinción)



Pulsador de Aviso de Incendio (Fuego)



Pulsador para Control de Accesos



Pulsador para Puertas de Emergencia



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

Sistemas de Detección de Incendio Inteligentes.

xplorer

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



Detector de Temperatura



Detector de Humo Fotoeléctrico



Módulo de Monitoreo



Pulsador Manual de Aviso de Incendio

XP95

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

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



Detector de Temperatura



Multisensor Fotoeléctrico/Térmico



Detector de Humo Fotoeléctrico



Barreras de Detección de humo 50mts. & 100mts



Pulsador Manual de Aviso de Incendio



Interfaces para Monitoreo

Sistemas de Detección de Humo por Aspiración.



Fotografía 4927-5222

Viene de página 60

requiera por las características del establecimiento o de los ocupantes del mismo.

La instalación de alerta podrá considerarse sustituida por la de *audio evacuación*, cuando ésta exista y pueda cumplir todos los requisitos establecidos para aquella.

c. Instalación de audio evacuación

Tiene como finalidad el comunicar a los ocupantes la existencia de un incendio así como la de transmitir las instrucciones previstas en el plan de emergencia.

3. Instalaciones de emergencia

Se consideran instalaciones de emergencia las siguientes:

a. Alumbrado de emergencia

Es aquel que en caso de fallo del alumbrado general se activa automáticamente, permitiendo de esta forma la evacuación segura y fácil de los ocupantes del edificio hacia el exterior.

b. Alumbrado de señalización

Es el que se instala para funcionar de un modo continuo durante deter-

b. Hidrantes de incendio

Son una fuente de suministro de agua específica y exclusiva contra incendios, de las que se alimentan los vehículos de bomberos. Su presión no tiene que ser elevada aunque sí su caudal.

c. Columna seca

Tiene por finalidad poder disponer de agua en las distintas plantas del edificio, ahorrando tendidos de manguera de elevada longitud que conllevaría grandes retrasos.

d. Extintores móviles

Son aparatos que contienen un agente extintor que puede ser proyectado y dirigido sobre un fuego por la acción de una presión interna con el fin de apagarlo. La carga es la masa o volumen de agente extintor contenido en el aparato. En los de agua se expresa en litros y en los restantes en Kg.

Los mismos deben tener una etiqueta en la que se indicarán los productos contenidos, así como las instrucciones de empleo y una etiqueta con el sello IRAM que avala el mantenimiento y recarga del extintor por una empresa autorizada, según la norma IRAM 3517 - Parte II.

realizada, debe tenerse en cuenta que el agente extintor necesita de una energía para ser impulsado desde su almacenaje hasta el riesgo (*gas presurizador, gravedad, bomba de agua, etc.*).

En caso de necesitar otro agente impulsor, puede estar siempre presurizado con el gas y el agente juntos, o bien puede contener el gas presurizador en depósito aparte, el cual se introduce en el momento necesario.

- **Dispositivo de disparo:** Es el elemento que libera al agente extintor de su almacenaje. Este elemento es el que define a un sistema fijo como "*manual*", si hay que activarlo por medios humanos; o como "*automático*", si se le puede activar eléctrica, neumática, o mecánicamente por medios automáticos de detección.

- **Líneas de distribución:** Son las conducciones a través de las cuales el agente extintor procedente del depósito de almacenamiento, es suministrado para ser descargado en el recinto correspondiente.

Su dimensión siempre ha de calcularse hidráulicamente, para que el agente extintor fluya en condiciones aceptables de presión y caudal.



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

minado período de tiempo. Este alumbrado debe señalizar de modo permanente la situación de puertas, pasillos y salidas durante todo el tiempo que permanezcan con público.

4. Instalaciones de extinción

Se consideran instalaciones de extinción de incendios las siguientes:

a. Bocas de incendio

La instalación de bocas de incendio estará compuesta por bocas de incendios equipadas (**BIE**), red de tuberías de agua y fuentes de abastecimiento.

Las bocas de incendio equipadas estarán provistas de los siguientes elementos: boquilla, lanza, manguera, racor, válvula, manómetro, soporte y armario.

El emplazamiento y distribución de las BIE se efectuará conforme a las normas vigentes.

ATENCIÓN! Existen empresas inescrupulosas que falsifican el Sello IRAM y las etiquetas de licenciarios de Sello IRAM. Asegúrese que su proveedor sea licenciario.

Tel: 4346-0644 /4346-0636.

Email: extintores@iram.org.ar

En función del agente extintor los extintores se clasifican en: Agua, Espuma, Polvo, Anhídrido Carbónico CO₂, Hidrocarburos Halogenados (Halcones) y Específicos para fuegos metales.

e. Sistemas fijos de extinción

Los sistemas fijos de extinción tienen como finalidad el control y la extinción de un incendio mediante la descarga automática en el área protegida de un producto extintor, sin intervención humana. Se componen de las siguientes partes:

- **Almacenamiento del agente extintor:** Es el recipiente que contiene el agente extintor. Como idea más gene-

- **Boquillas de descarga:** Son los elementos conectados directamente a la red que, en forma de chorro, ducha o pulverización, "dirigen" la descarga del agente extintor sobre el riesgo.

• Clasificación de los sistemas fijos de extinción

a. Según la zona de actuación

- **Protección parcial.** Consiste en una aplicación local del agente extintor directamente sobre la superficie del material incendiado.

- **Inundación total.** Consiste en llenar un espacio cerrado con una cantidad o concentración predeterminada de agente extintor hasta sofocar el incendio y/o que la temperatura de los objetos haya bajado por debajo de la de autoignición del combustible.

b. Según el sistema de accionamiento

- **Manual.** Accionado por el hombre.

Continúa en página 68



Alta tecnología en extinción de incendios
Alta tecnologia em extinção de incêndios
High technology in fire supression



MAXXON una empresa dedicada a la implementación de sistemas de protección contra incendios, desarrollando: Ingeniería.

Fabricación de equipos. Asistencia técnica y repuestos. Servicio de post-venta con recarga inmediata de sistemas de extinción a base de: ea-227 (heptafluorpropano), CO₂, HFC 23 (trifluormetano), gases inertes, etc.

Sistemas especiales para la protección de tanques.

ea-227 fire systems®

MAXXON S.A.

BUENOS AIRES - MONTEVIDEO - SAN PABLO
maxxon@fibertel.com.ar www.firemaxxon.com

CENTENNIAL

del grupo Getterson



**INTERFASE
GRAFICA**



**BUSQUEDA
DE EVENTOS
AVANZADA**

**GRABADORA
DIGITAL
ALTA
RESOLUCION**
16 canales, 1 canal de audio.



**APLICACIONES EN
BANCOS Y CASINOS
AVALAN SU CONFIABILIDAD
SUMADO AL RESPALDO DE
GETTERSON ARGENTINA.**



**SALIDA PARA
MONITOR ANALOGICO**



**ACCESO A TRAVES
DE
WEB BROWSER**



Consulte nuestros distribuidores en el interior del país.
Amplio Stock disponible y entrega inmediata del producto solicitado



Tiene control para mañana?®



SISTEMAS INTEGRALES DE CONTROL

- Accesos
- Horarios
- Perímetros
- Ronda
- Empaque
- Cosecha
- Stock
- Cacheo
- Intercomunicadores
- Equipos de audio buscapersonas
- Circuitos cerrados de televisión - CCTV
- Detectores de metales

Accesorios: abre puertas, molinetes, barreras, tarjetas y lectores (de banda magnética, de proximidad y de códigos de barras), lectores biométricos (huella dactilar y geometría de la mano), touch memories y otros.

Servicios de Post-Venta: abonos de mantenimiento, mesa de ayuda telefónica y via e-mail, service a domicilio, garantías extendidas.

CRONOS S.A.I.C.

Desde 1892 produciendo con una única gran calidad de garantía y respaldo

San Martín 663 (C1004AAM) Bs As - República Argentina
Tel.: (5411)4312-3061 y Rot. - Fax: (5411)4312-1878
E-Mail: ventas@cronos.com.ar - <http://www.cronos.com.ar>



Viene de página 64

- **Automático.** Accionado automático.

- **Mixto.** Posee ambas cualidades

c. Según la sustancia extintora

Sistemas de agua, de espuma física, de anhídrido carbónico, de halógenos y de polvo seco.

5. Señalización

La señalización es el conjunto símbolos normalizados que estimulan la actuación de las personas que los reciben frente a unas circunstancias (*riesgos, protecciones,...*) que se pretenden resaltar.

■ PROTECCION PASIVA

Se entiende por **Protección pasiva o estructural** al conjunto de diseños y elementos constructivos de un edificio, que presentarán una barrera contra el avance del incendio, confiándolo a un sector y limitando por ello las consecuencias del mismo.

• Definiciones

- Sector de Incendio.

Las zonas con riesgo compartimentado se denominan "sector de incendio".



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

Este debe asegurar que un incendio declarado en su interior no se transmitirá, en un tiempo preestablecido, a los sectores vecinos. El lograr que sean de volumen reducido es un objetivo de la protección estructural.

- Curva de temperaturas.

La velocidad de crecimiento de la temperatura, el valor máximo de la misma y su duración serán diferentes de un incendio a otro.

La homologación de materiales de protección de estructuras exige medir su comportamiento frente al fuego. Para ello se ha definido en la normativa una curva temperatura-tiempo, en la que para un tiempo determinado se representa la trayectoria seguida por la temperatura y su límite máximo. Es decir, estas curvas corresponden a situaciones límite de carga térmica con materiales de todo tipo (*corresponden a incendios experimentales realizados*).

- Resistencia al fuego.

Se entiende por elemento o estructura resistente al fuego durante un tiempo determinado cuando sometido a las condiciones de la curva de fuego (*curva tiempo temperatura*), en el tiempo pretendido no disminuye su resistencia característica.

Los elementos constructivos se clasifican en función de su resistencia al fuego, distinguiéndose los tipos RF-30, RF-60, RF-90, RF-120, RF-180 y RF-240. Las siglas RF significan *resistencia al fuego*, y el número indica los minutos de duración de su resistencia.

Compartimentación horizontal

Tiene como finalidad dificultar la propagación horizontal del fuego. Los elementos de protección actúan limitando la transmisión de calor, impidiendo el derrame de líquidos combustibles y, en definitiva, delimitando "sectores de incendio".

- Separación por distancia.

Es la medida idónea para reducir la conducción y radiación de calor de unos combustibles a otros o entre edificios, siendo una de las formas de se-

parar sectores contra incendios.

Su defecto es precisar de espacios abiertos no disponibles en muchos casos. Es una solución aplicable especialmente en fase de proyecto o en la distribución en planta.

- Muros o paredes cortafuegos.

Son muros de carga, de cerramiento o de separación construidos con materiales incombustibles, que dividen al edificio en zonas aisladas entre sí, definiendo sectores de incendio.

Su resistencia al fuego debe ser acorde con las necesidades. Se clasifican y nombran RF-30, RF-60, RF-90, RF-120, RF-180, RF-240.

El grado de resistencia al fuego de un muro debe estar en relación al riesgo que debe confinar. Sus aberturas serán las mínimas posibles, y estarán protegidas con puertas y ventanas adecuadas contra incendios, con una RF de un grado igual al del muro.

En caso de naves con techo poco

resistente, con ventanas próximas, etc., los muros deben sobresalir lo suficiente para cerrar el paso a las llamas.

- Diques o cubetos.

Tienen la misión de contener el líquido inflamable derramado en una rotura o fuga de un depósito, impidiendo su esparcimiento. Determina pues un sector de incendio, que coincide con sus dimensiones, siempre que esté separado por la distancia de seguridad mínima. Su uso eficaz se extiende a todo el campo de almacenamiento de líquidos inflamables (*petroquímicas*). Su capacidad, en caso de un solo depósito debe ser la misma que la del depósito. En caso de agrupaciones de depósitos se aplican coeficientes reductores.

- Puertas corta fuego.

Su finalidad es proteger las aberturas que sea necesario practicar en los muros cortafuegos. El material y el tipo de construcción de la puerta, determinan una resistencia al fuego concreta. Su resistencia al fuego oscila entre RF-30 y RF-180, resistencias superiores son difíciles de conseguir.

Compartimentación vertical

Las corrientes de convección que establecen los gases calientes (*humos*) del incendio, que ascienden rápidamente por cualquier conducto al que tengan acceso, son el objetivo de las barreras verticales resistentes al fuego.

Aparte de las aberturas verticales típicas (*ascensores, huecos escaleras, ventanas, etc.*) se debe prestar especial atención a los conductos empotrados y no previstos para la conducción de humos, tales como conductos de aire acondicionado, bajantes de servicios para cables y conducciones, etc. Estos conductos pueden propagar incendios a zonas alejadas del foco inicial.

Los elementos de lucha más comunes se analizan a continuación:

- Cortafuegos en conducto

Suelen ser unas trampillas, que accionadas por un fusible, caen por su propio peso y taponan el conducto en

Continúa en página 72

G & B Controls

Detección de Incendio

MIRIONE®

Una marca de EST
Edwards System Technology

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



REAL TIME™

Time Attendance & Access Control

Northern NexWatch®

Sistemas de Acceso

Todas las tecnologías.

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

Nueva Terminal
Biométrica RT7000
de Real Time Ltd



Sistemas de CCTV

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



ADEMCO

TOPTEK

Sistemas de Control

CONTROL APPLICATIONS Ltd.
Supervision & Control Systems

Honeywell



Venta de productos, sistemas y software al gremio.

Asesoramiento, proyectos e ingeniería.

Servicio postventa y de mantenimiento.

Soporte de emergencias las 24 hs.

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

G & B Controls

Distribuidor Oficial e Integrador de Sistemas.

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

EL LIDER EN TECNOLOGIA DIGITAL LE OFRECE

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

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

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



GeoVision **MASTER DEALER EN ARGENTINA**

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

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





SAGE

sistemas de control

CONTROLES DE ACCESO

Soluciones para todas
las necesidades

- OFICINAS
- EDIFICIOS
- CAJEROS

- Autoprogramables.
- Con conexión a PC.
- Multipuertas.
- Redes de controladores bajo RS 485 o TCP/IP.
- Control de visitas.
- Accesos vehiculares.
- Restricción horaria.
- Antipassback.
- Sistema Windows 32 bits cliente/servidor.



Control de acceso



Control horario



Molinetes y barreras



Cerraduras eléctricas de seguridad

Heredia 881 - C1427CNN Capital Federal
Tel./Fax: (011) 4551-5202 / 5205
ventas@sage.com.ar - www.sage.com.ar

Viene de página 68

cuestión. Obviamente todos estos conductos deben ser incombustibles, RF-60 y procurando estar alejados de almacenes de materiales combustibles.

- Techos de forjado.

El forjado es el elemento que habitualmente debe impedir el desarrollo vertical del fuego. Dicho forjado debe ser incombustible y asegurar una resistencia al fuego acorde con las características esperadas para el incendio. Tiene una doble misión: impedir el desarrollo vertical del fuego e impedir un debilitamiento de su resistencia que provoque el desplome de la planta superior.

- Huecos Verticales

Son los huecos de escaleras, montacargas, ascensores y otras aberturas verticales que constituyen caminos idóneos para el desarrollo vertical del incendio a otros sectores. Deben de hacerse de materiales incombustibles, garantizando alta resistencia al fuego y con puertas cortafuego protegiendo sus aberturas.

- Ventanas

Representan un camino fácil de propagación vertical entre plantas del

Protección de las estructuras frente al incendio

La estabilidad de un edificio depende de la conservación de la resistencia mecánica de sus elementos estructurales (viguera o placas). En caso de incendio, el edificio será estable en tanto que dichos elementos resistan el fuego.

La utilización de armaduras de acero en el hormigón armado o bien las estructuras totalmente metálicas, representan un grave riesgo por la disminución de resistencia que sufre el acero con la temperatura, así como sus grandes deformaciones térmicas. Por ello, resulta imprescindible proteger las estructuras metálicas de los edificios con recubrimientos aislantes y resistentes al fuego. Los recubrimientos pueden efectuarse con materiales cerámicos, con fibras aislantes e incombustibles y con pinturas intumescentes.

La lucha contra el humo

Durante las primeras fases de un incendio el efecto negativo de los humos es muy superior al efecto de la temperatura (*llamas*), por su influen-

La norma IRAM 3501

Las instalaciones y medios de protección que acabamos de ver deben realizarse conforme se especifica en la **norma IRAM 3501**, esta preparada para dar respuesta a una necesidad del mercado manifestada por la *Cámara Argentina de Seguridad (CAS)* a través de su Subcomité de Instalaciones Fijas contra Incendios, según la cual era necesario contar con un procedimiento tendiente a evitar la existencia de instalaciones que, aunque aparentemente correctas en su ejecución, no presentarían las condiciones de protección contra incendios que se le adjudicaban.

Esta norma ha sido desarrollada tomando como referencia los códigos y estándares emitidos por la *National Fire Protection Association (NFPA)* de los Estados Unidos. Consta de 2 partes: en la primera se establecen los requisitos para la calificación de los diseñadores e instaladores y posteriormente la certificación de la instalación individual. La segunda parte define los requisitos que deben reunir los auditores y certificadores de esas instalaciones.

Las instalaciones a las que esta norma es aplicable son todas aquellas que



La norma IRAM 3501 es aplicable a todas aquellas instalaciones que tienen a detectar el foco de incendio en sus primeras etapas o que cumplan una acción tendiente a reducir, controlar o mitigar los efectos del fuego.

mismo edificio, u horizontal entre edificios próximos o contiguos. Las llamas al calentar el cristal lo rompen y al salir a la fachada radian calor hacia las ventanas de los edificios próximos y alcanzan las ventanas de la parte superior, cuyos cristales rompen y permiten la penetración de las llamas en el interior. Si hay combustibles en su proximidades la propagación está asegurada.

Por ello, en los edificios con alto riesgo de incendio se debe limitar en lo posible la presencia de ventanales. Las que se instalan deben tener marco metálico y montar vidrio armado que aunque rompen no dejan huecos a las llamas.

Una protección eficaz para las ventanas son los salientes de los forjados (*aleros o balconadas*), que obligan a las llamas a separarse de fachada (*subsistiendo sin embargo el efecto radiante*).

cia sobre las personas. Por un lado dificulta o impide la evacuación de personas y por otro obstaculiza la extinción manual del incendio al impedir acercarse a los focos (*y en ocasiones incluso a localizarlos*).

La evacuación de humos ha de ser controlada para optimizar el proceso. Es decir, deber preverse los circuitos de evacuación de humos. Con los diseños adecuados debe evitarse la posibilidad de evacuación de humos a través de las vías de evacuación de personas o a través de conductos que puedan propagar el incendio. Además deberá estar protegido por puertas resistentes al fuego.

- Exutorios

Son aberturas en los techos, realizados con trampillas, para salida exclusiva de los humos. La evacuación de humos ha de ser controlada por un experto para optimizar el proceso de forma que éste no sea contraproducente.

tienden a detectar el foco de incendio en sus primeras etapas o que cumplan una acción tendiente a reducir, controlar o mitigar los efectos del fuego.

La metodología establecida por esta norma de certificación de instalaciones contra incendios comienza por la calificación del diseñador e instalador quien puede calificar en distintos rubros como ser detección, extinción con agua, gases, polvos, etc.. Los pasos posteriores son: verificación del diseño de la instalación; verificación de los materiales y componentes; seguimiento del avance de obra, final de obra y verificación de las pruebas de funcionamiento parciales y final; concluyendo con la emisión del Certificado de Conformidad

Esta certificación, proporciona a los usuarios un grado razonable de seguridad del correcto funcionamiento de la instalación en el momento que sea requerido su funcionamiento.

Sistemas para Managment en Seguridad y Confort

Fuego

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



Confort & Energía

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



Seguridad

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



VESDA



INDALA
Proven. Secure.

AndoverControls



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



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

La Casa del Espía

BUENOS AIRES HIGH SECURITY
UN MUNDO DE TECNOLOGÍA OCULTA



**MICROFONOS
ESPIAS**



**MICROFONOS
DIRECCIONALES**



**INHIBIDORES
CELULARES**



**DETECTORES
DE CAMARAS
Y MICROFONOS**



**CAMARAS
OCULTAS**



**MICROCAMARAS
INALAMBRICAS**



**CELULARES Y TELEFONOS
ENCRIPADOS**

**GRABADORES
DIGITALES
TELEFONICOS**



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

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

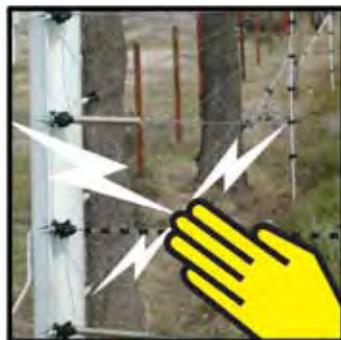
www.lacasadelespia.com

Visite nuestro SHOW ROOM comunicandose previamente

LAVALLE 472 2º Of. 208 [1047] Tel: [+54-11] 4325-1606 Fax: [+54-11] 4325-1636
Buenos Aires - Argentina - e-mail: info@lacasadelespia.com

CERCOS ELÉCTRICOS PERIMETRALES DE SEGURIDAD

ALARI 3



El mayor **PODER**
de **DISUASIÓN**
al más **bajo costo!**

Apto para viviendas, casas quintas,
barrios cerrados, depósitos,
plantas industriales, etc.

En el interior del país
SUMESE AL EXITO ALARI 3
sea un instalador homologado!!

FABRICADO POR



VALLS SA

INDUSTRIA ARGENTINA

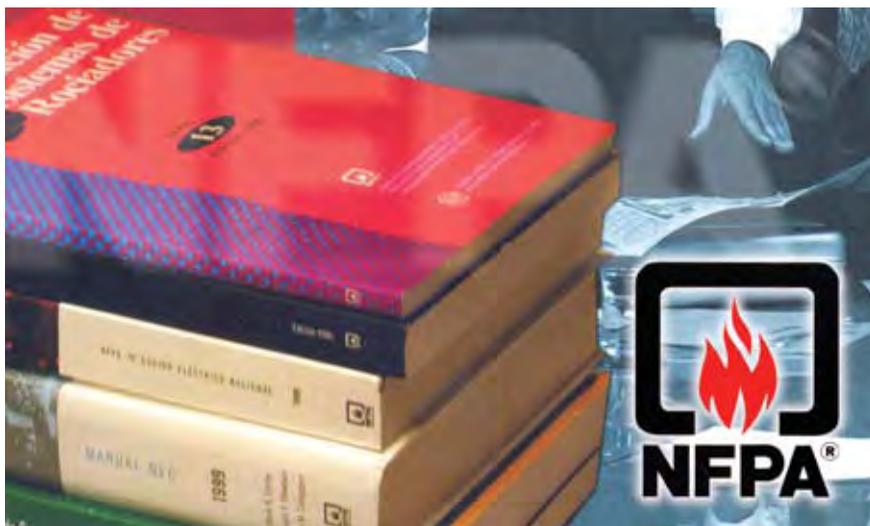
Pinzón 1160, (C1161ADF) Buenos Aires
Tel. Líneas Rotatitas: (011) 4302-3320 • Fax: (011) 4302-4077
ventas@cercoselectricosdeseguridad.com
www.cercoselectricosdeseguridad.com

CUMPLEN CON
NORMAS VIGENTES
IEC 60335-2-76
CERTIFICADO POR



NFPA: misión, códigos y normas

Utilizando el conocimiento de la industria y los últimos avances tecnológicos, la NFPA continúa reduciendo el impacto de los incendios y otros riesgos sobre la calidad de vida y propiedad a través de los códigos, normas, capacitación, investigación y educación.



Fundada en 1896, la NFPA es una organización internacional, sin fines de lucro integrada por miembros voluntarios. Actualmente, cuenta con más de 75.000 miembros representantes de más de 100 naciones de alrededor del mundo y es reconocida como el principal organismo internacional de la prevención contra incendios.

Los mundialmente conocidos Códigos Nacionales de Incendios son un compendio de los más de 300 códigos y normas sobre seguridad de la NFPA repercuten cada edificio, proceso, servicio, diseño e instalación de Estados Unidos. Cabe mencionar que muchos de los códigos NFPA son utilizados, por adopción o por referencia, en otros países en proyectos de gran renombre en el ámbito mundial.

Los códigos y normas de la NFPA han ayudado a salvar vidas y a proteger propiedades alrededor del mundo.

La familia NFPA, desde los voluntarios hasta los empleados, están dedicados a fomentar la seguridad pública.

La NFPA promueve la más amplia participación posible para el desarrollo de códigos. El proceso es conducido por más de 6.000 voluntarios con diversas experiencias profesionales, quienes están al servicio de 250 comités para el desarrollo técnico de códigos y normas. A lo largo del proceso, se exhorta a los grupos interesados para que compartan sus conocimientos con los comités técnicos de la NFPA.

Todos los miembros de la NFPA tienen la oportunidad de votar sobre los códigos y normas propuestas y revisadas. El enfoque de la NFPA para lograr un verdadero consenso ha ayudado a que el proceso de desarrollo de código de la asociación logre la acreditación de "American National Standards Institute" (ANSI)

■ Ejemplo de códigos desarrollados por medio del proceso NFPA

Algunos de ellos, los más conocidos y utilizados en el mundo son **NFPA 13, Norma para instalaciones de sistemas de rociadores.**

Suministra los requerimientos mínimos para el diseño, instalación y prueba de los sistemas de rociadores.

NFPA 20, Norma para la instalación de bombas estacionarias contra incendio.

Establece los requerimientos mínimos para la instalación de bombas centrífugas.

NFPA 30, Código de líquidos in-

flamables y combustible.

Norma nacional para manejo de líquidos inflamables y combustibles.

NFPA 70, Código eléctrico nacional.

El NEC[®] es el código más aceptado y utilizado a nivel mundial. Expone la instalación apropiada de los sistemas eléctricos.

NFPA 72[®]. Código nacional de alarmas de incendio.

Establece los requerimientos mínimos para sistemas de alarmas de incendio. También cubre la inspección. Prueba y mantenimiento.

■ Páginas Web informativas

www.nfpajournal-latino.com

La revista en Español y Portugués de la NFPA.

Contacto: **Walter Grijalvo**

Latin America Magazine Director
e-mail: wgrijalvo@nfpa.org

www.nfpaamericasfire.com

Hogar online de la Americas' Fire Expo, la conferencia y expo de la NFPA para Latinoamérica.

www.capacitacionnfpa.com

El sitio web con la última información sobre serie de seminarios y programas de capacitación y certificación en Español de códigos de la NFPA en América Latina y España.

www.capitulosnfpa.org

información para miembros acerca de los capítulos Nacionales y de la sección Latinoamérica de la NFPA.

www.nfpa.org

La página principal de la NFPA y la principal fuente de información de seguridad con "links" a otros recursos.

www.nfpa.org/espanol y

www.nfpa.org/portugues. Los portales en su idioma donde encontrará información sobre como asociarse hasta el catálogo de productos.

www.necdirect.org.

La página web de la NFPA con información y actualización sobre el Código Eléctrico Nacional.

www.nfpa.org/productosespanol

El catálogo de la NFPA online para códigos, capacitación, videos, materiales educativos membresía, etc.



Por qué los Productos System Sensor® Tienen más Sentido...

System Sensor® le ofrece la más alta calidad, experiencia y servicio – características que le ahorran tiempo y dinero, además de ayudar a salvar la vida y las propiedades de sus clientes.

Tiempo Los productos System Sensor le ahorran tiempo. Cuando los especifica o los adquiere, no tiene ninguna necesidad de poner su eficacia en tela de juicio pues ha seleccionado lo mejor en sistemas de detección y notificación.

Experiencia Nuestra experiencia en aplicaciones se desprende de millones de instalaciones. ¿Cuál es el resultado de ello? Productos que han sido optimizados para las tareas de instalación y mantenimiento – brindándole ahorros de tiempo verificables.

Calidad Las excepcionales cualidades tecnológicas de nuestros productos le brindan tiempos críticos de advertencia anticipada. Por ejemplo, los circuitos de autodiagnóstico monitorean cada diez segundos la sensibilidad de la cámara de nuestros detectores de humo, garantizando que el detector opere dentro de su gama de especificaciones de UL. En nuestro sistema de notificación SpectrAlert®, desarrollamos los productos teniendo presentes las disposiciones de la Ley de Protección de Estadounidenses con Incapacidades (ADA, por sus siglas en inglés), garantizando así que su instalación se apege a este importante estatuto. Todos y cada uno de los productos que fabricamos cuenta con la misma calidad de System Sensor – calidad que simplemente no podrá encontrar en ningún otro producto.

Servicio La dedicación de System Sensor para satisfacer sus necesidades no finaliza en el punto de venta. Contamos con ingenieros especialistas en aplicaciones a sus órdenes para ayudarlo, con un departamento de soporte técnico en funciones para brindarle apoyo en la satisfacción de sus necesidades, y documentación técnica a su disposición las 24 horas del día, los 7 días de la semana a través de nuestro FAX automatizado o por CD-ROM.

Descubre cuáles son los productos System Sensor que tienen más sentido para su aplicación. Encierre en un círculo el número correspondiente en la tarjeta de servicio si desea obtener gratuitamente un CD-ROM de E•DOCS™, un comprensivo fuente de información técnica, o llame al 800/736-7672.



 **SYSTEM
SENSOR®**

advanced ideas. advanced solutions.™

562/214-9359
www.systemsensor.ca

Control de Acceso Autónomo

PROXIMAX

CARACTERISTICAS

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

FUNCIONAMIENTO

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



© RND S[®] - 4632-9119

En Red y
Autónomos

De Touch

De Banda
Magnética

De Proximidad

Controles de Accesos



Productos fabricados por nosotros en Argentina

Cerraduras Electromagnéticas y Motorizadas

MEGA 150

150 Kg.



MEGA 300

300 Kg.



MEGA 600

600 Kg.



CONTROL TRUCK



PERNO MOTORIZADO P101



MEGA 1200 - 1200 Kg.

Franklin 787 (C1405DEG) Ciudad de Buenos Aires

Tel./Fax: 4958-5844 / 7835

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

**CONTROL
LOCK**
Sistemas de Seguridad

Seguridad Perimetral Exterior

Detecte al intruso **antes** de que ingrese a su propiedad®



SECOTEC



- TODOS LOS SISTEMAS ESTAN DISEÑADOS PARA USO EXTERIOR
- LOS MÁS INSTALADOS DE SUDAMÉRICA
- COMPATIBLES CON CUALQUIER SISTEMA DE ALARMAS.



Especialistas en Seguridad Perimetral Exterior.

INSTITUCIONAL

50 a 200 mts. 	40 a 70 mts. 	50 mts. 	15 mts. 	20 mts. 	6 y 12 mts. 	50, 100 y 200 mts.
ERMO 482/482X	ERMUSA	MEDUSA	MINERMO	ARMIDOR	DARWIN	NEWTON

PRODUCTOS CIAS

"ARMIDOR" Protegiendo Balcones y/o frentes de propiedades.	"ERMUSA" Protegiendo puertas, balcones y ventanas	"MEDUSA" Pared invisible que sale de una lampara	"ARMIDOR" y "ERMUSA" Protegiendo un muro y una reja.	"NEWTON" Barrera Infrarroja codificada de 4 a 16 haces (Tipo Módulo o Columna)
"ERMUSA" ó "MINERMO" Protegiendo puertas, balcones y ventanas	"ERMO 482/482X" Ejemplo típico de cruce de zonas para máxima detección.	"DARWIN" Barrera infrarroja de 2 a 8 haces (Independientes)	"ERMO 482" (analógica) Opciones de Cobertura	"ERMO 482X" (digital) Opciones de Cobertura

APLICACIONES CIAS

MULTISENSOR	MULTIGARD	ELECTRIFICADOR (Microp.) BIP-2000	DTS2-SURE	FIBERNET MS/II	RAZOR-WIRE

PRODUCTOS DTS2

"MULTISENSOR" Detecta corte, escalada, pisadas en alambrados y suelo. NO ES MICROFONICO	"BIP-2000" Cercas electrificadas (CON ALARMA) en muros, rejas y alambradas.	"DTS2-SURE" (Detección invisible) Cable enterrado oculto. Opción portatil ó fijo.	"RAZOR-WIRE" Alambre de cuchillas. (Concertina, Planos, Romboidal) En muros, rejas, alambrados, suelo.
"MULTIGARD" Cable sensor enterrado, detecta materiales ferromagnéticos que porta el intruso.	"DTS2-GUARD" Ideal para proteger patios, jardines y terrazas.	RADARES para seguridad (desde 300 mts. a 5 Kmts. de radio)	"CCTV-OVMD" Detección por video para exterior + Circuito Cerrado de TV.

APLICACIONES DTS2

Consulte por servicios de relevamiento, consultoría, instalación, actualización, mantenimiento y/o reparación de sistemas de protección y detección perimetral exterior

DTS2 (CIAS AMERICA'S HEAD OFFICE)

Guido Spano 1144, San Fernando (B1644AUR) Buenos Aires - Argentina. (Estacionamiento propio)
Teléfono/Fax: +54 (011) 4890.0874 • E-Mail: info@dts2.com.ar • web: www.seguridadperimetral.com.ar

CONTACTO

Detectores de incendio

Alberto Mattenet

Bosch Sistemas de Seguridad
Managing Director



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

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

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

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

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

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

Evaluación de la incidencia de falsas alarmas

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

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

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

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

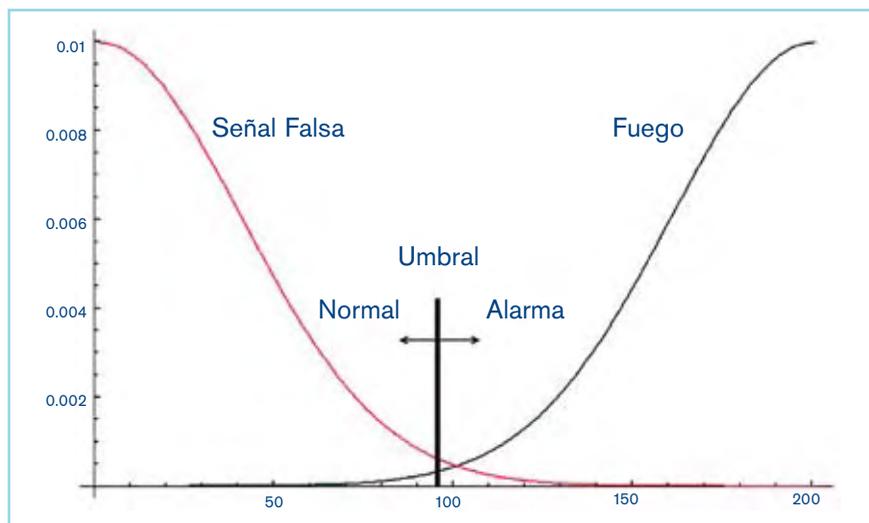
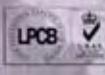


Figura 1: Esquema de distribución de las señales falsas en relación a la detección de incendio

Continúa en página 84

HORING

FIRE - ALARM



DETECTOR OPTICO de humo



Los detectores de Humo AHS-871 cumplen con todos los estándares internacionales contando con sello UL, tienen la particularidad de que pueden funcionar con tensiones desde 12 V hasta 30 V con bases de 2 a 4 hilos. Su diseño de bajo perfil permite adecuarse a la arquitectura de cualquier recinto.

PULSADOR de incendio

Compatible con todos los sistemas de alarma de incendio.



DETECTOR de llama UV

El rango de sensibilidad de este sensor permite detectar una llama de 15 mm a una distancia de 3 mts. Es aplicable a diferentes lugares donde el fuego pueda aparecer fácilmente como salas de máquinas, almacenes, etc. Permiten la protección desde techos altos como teatros, cines y también son empleados en lugares ventilados o de difícil protección.

© Trigono

Av. Boedo 1975 (C1239AAJ) Capital Federal.
Tel./Fax: 4925-4102 (Líneas rotativas)

Website: www.elcasrl.com.ar E-mail: info@elcasrl.com.ar

ELICA

SEGURIDAD ELECTRONICA S.R.L.

HIVOX

www.alarmashivox.com.ar

info@alarmashivox.com.ar

Nuevamente... Pateamos el tablero

• **Alarma automotor microcomputada DOBLE MODO**

Nueva

ROCK

Precios
**ABSURDAMENTE
Bajos**

Garantía de por vida

Gabinetes
en varios
colores

Funciona con o sin sensor de presencia **RECOVERY**

- Apta para ser instalada en vehículos a gas (GNC) aún sin cables antiparasitarios.
- Tamaño super reducido (72mm x 86mm x 34mm).
- Fácil y rápida instalación.
- Doble modo de funcionamiento, con o sin sensor de presencia.
- Opcionalmente uno o dos controles remotos.
- Confirmación de activación/desactivación audible y visible mediante canal 1, o sólo silenciosa mediante canal 2.
- Aviso de entrada en anti-asalto mediante destello de luces.
- Sensor de rotura de cristales incorporado de sensibilidad ajustable (circuito H.C.C. de alta confiabilidad).
- Memoria de alarma.
- Aviso de activación con puerta abierta.
- Autoexclusión de zonas al activar.
- Modo anti-distracción (previene que la alarma quede desactivada involuntariamente).
- Modo "parking" (protección en playas de estacionamiento).
- Modo "pánico" (no cambia el estado del sistema).
- Modo "valet" (anulación total para lavadero, taller, etc.).
- STS "Self test system" (autotest) identifica al sensor que produjo la alarma.
- P.O.P. "Power on protection" Protege contra desconexión y reconexión de la batería, evitando que la alarma quede inutilizada.
- Incluye indicador luminoso (led) como elemento disuasivo a posibles intrusos e información de estado del sistema.
- Opcional, traba/destraba puertas incorporado con las siguientes características: cuatro salidas independientes y simultáneas (traba/destraba a positivo y traba/destraba a negativo).
- Traba las puertas al colocar el encendido y las destraba al quitarlo (seleccionable por el usuario).
- Entrada independiente para sensores especiales (ej. sensor volumétrico por microondas, etc.).
- Entradas independientes de puertas a negativo y positivo.
- Permite disponer de un aviso preventivo (pre-alarma).
- Seis zonas de sensado: preventiva, puertas a negativo, puertas a positivo, sensores especiales, rotura de cristales y conexión de llave de encendido.
- Sensado de encendido demorado para permitir conexión con levanta cristales automático.
- Salida para sirena o bocina seleccionable (presenta 2 contactos que permiten conectarla de acuerdo a la polaridad de trabajo de la misma).
- Cadencia de sonorización especial, en caso de uso de bocina, para rápida individualización del vehículo.
- Salidas para corte de motor mediante conectores que permiten gran manejo de corriente.
- Relay de sirena/bocina, corte de motor y encendido de luces incorporados.
- Incluye cableado completo con indicador luminoso (led), fusible, portafusible y sensor de rotura de cristales precableados (para rápida instalación).

• **Sensor de presencia RECOVERY (el más chiquito)**

- Dispositivo OPCIONAL para protección contra asalto.
- Tamaño super reducido 50mm x 25mm x 15mm.
- Puede agregarse a centrales ya instaladas.
- No necesita instalación adicional.
- Pilas reemplazables por el usuario.
- Duración de las pilas: 1 año aprox.

Otros productos:

- Distintos modelos de alarmas
- Sirena
- Detector volumétrico
- Levanta cristales inteligente



Ventas y asesoramiento:
011-4755-9307

El sistema perimetral más instalado de Latinoamérica

SISTEMA PMS \ 2



Cable microfónico para grandes perímetros

- *control de ronda y software de monitoreo.*
- *doble pasada (mejor nivel de seguridad).*
- *salidas y entradas digitales.*
- *zonas de 170 mts. máximo.*



SISTEMA PMS \ 3A



Cable microfónico para pequeños perímetros

- *doble pasada (mejor nivel de seguridad).*
- *control de parámetros incorporado.*
- *zonas de 80 a 160 mts. máximo.*
- *presentación en kit (cable, gabinete, 1 placa, anemómetro, precintos y manual).*



SISTEMA PMS \ 4



Cable microfónico enterrado para pequeños perímetros

- *salidas y entradas digitales.*
- *detección de 3 mts. de ancho.*
- *zonas de 80 a 160 mts. máximo.*
- *bajo costo.*



Viene de página 80

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

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

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

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

2. Calor

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

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

3. Radiación calórica

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

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

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

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

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

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



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

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

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

Solución en base al uso de un detector con sensores múltiples

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

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

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

La detección de humo como pará-

• Gases

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

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

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

Si se analiza más a fondo, es posi-

producción de CO se encuentre estrictamente limitada.

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

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

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

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

Continúa en página 88

¡NO DE MAS VUELTAS!

Centrales #!/? Baterías %?#! Infrarrojos ?i/! Magnéticos ¿?!
Sirenas !\$%& Barreras #?# #%?! Roturas de Cristales
Detectores de Humo
#%#! Monitores #?#?# \$?#?# Detectores de Humo
Cámaras #! Domos
Porteros con Visor #?#?# \$?#?# #?#?# #?#?#
#?#?# #?#?# #?#?# #?#?# #?#?# #?#?# #?#?# #?#?#
Alarmas Vehiculares #?#?# #?#?# #?#?# #?#?# #?#?# #?#?# #?#?# #?#?#
Grabadoras Digitales #?#?# #?#?# #?#?# #?#?# #?#?# #?#?# #?#?# #?#?#
Control de Accesos #?#?# #?#?# #?#?# #?#?# #?#?# #?#?# #?#?# #?#?#
Sistemas de detección de incendio !#?i

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

ARCONTROL

SISTEMAS DE SEGURIDAD

La mayor variedad y el mejor precio.

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



Su satisfacción es nuestro compromiso

Desde hace más de 10 años, brindamos el mejor servicio y la mejor atención al instalador y a las estaciones de monitoreo, garantizando nuestros productos de forma inmediata.

¡ Llámenos ! Estamos para ayudarlo

Ofreciéndole el mejor asesoramiento técnico profesional pre y post venta.

Av. de los Incas 4376
C.P. 1427 - Ciudad de Buenos Aires
e-mail: arcontrol@netizen.com.ar

Tel.: (011) 4523-8451
Tel./Fax: (011) 4523-2471



Sistemas **R**KONET

El Cerebro Detrás De Cada Instalación

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

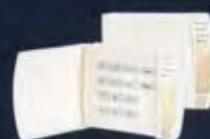
ProSYS



WaveSYS



ORBIT 14



ORBIT 6

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

Inteligencia al Servicio de la Seguridad



Alarmatic

José Bonifacio 262. C1424CHF. Ciudad de Buenos Aires. Tel./Fax: 011-4922-8266. 011-4924-1527
e-mail: alarmatic@speedy.com.ar



TOPICA
PROFESSIONAL CCTV PRODUCTS

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

DIALER le acerca las mejores alternativas para sus instalaciones de CCTV.



© DIALER

- Time Lapse, Procesadores, Multiplexores, Accesorios



nuevo producto



- Placas para Grabación Digital OVR stand Alone



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

nuevo producto

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



DIALER
SEGURIDAD ELECTRONICA

Viene de página 84

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

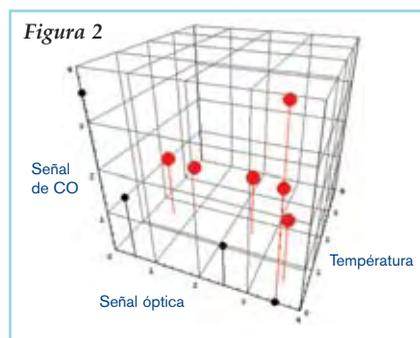
De esta manera, cada principio de los sensores puede ser evaluado. Por Ejemplo, un solo sensor óptico de humo es potencialmente propenso a dar falsas alarmas ante prácticamente cualquiera de los ambientes críticos listados. El uso recomendado de estos sensores de humo tiene esto en cuenta y se advierte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

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

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

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

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



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

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

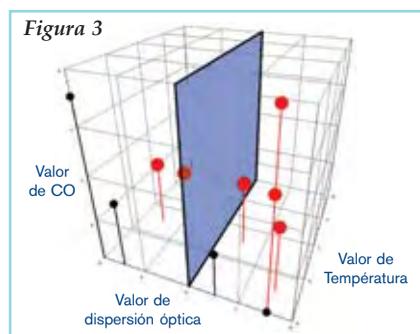


Tabla 1: Clasificación de señales

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

Continúa en página 92

Somos una empresa global especializada en servicios y soluciones de seguridad de alta calidad. Nuestro liderazgo deviene tanto de nuestra actitud y experiencia, como de nuestra capacidad para integrar tecnologías. Mas allá de la venta de productos y una atención personalizada hacia el cliente particular, empresa o gremio, ofrecemos el valor agregado de evaluación de requerimientos, desarrollos y soluciones llave en mano. Nuestro alto compromiso y total orientación al cliente, nos permiten establecer acuerdos duraderos y simétricamente rentables, sobre la base de la excelencia profesional y una integridad ética sin quebrantos.

Circuito Cerrado de TV

Control de Accesos

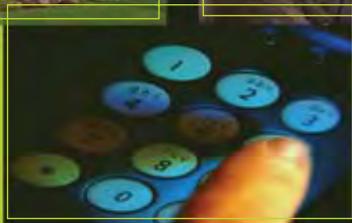
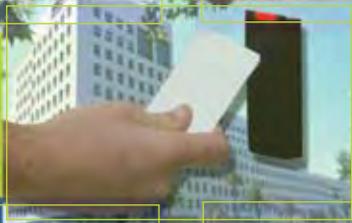
Desarrollos a medida

Asesoramiento integral

Sistemas contra robo

Sistemas contra incendio

Detección Perimetral



Monitoreo Satelital de móviles

Sistemas de comunicaciones

Servicios de Inteligencia electrónica

Monitoreo de puntos fijos

Seminarios técnicos al gremio

Seminarios de Seguridad personal



SegurCom

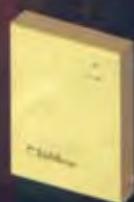
33 ORIENTALES 515 - C1236ACC
 CIUDAD DE BUENOS AIRES
 TELÉFONO: (54 11) 4957-8004
 SEGURCOM@SOHO-AR.COM

LA EMPRESA LÍDER EN REGISTRACIÓN DE PERSONAL...

Macronet



... AHORA EN CONTROLES DE ACCESO.



CIAR



CIAR LT



Milenio 3



Milenio 3 -LT



MN-6000



Adolfo Alsina 2965
(C1207AAC) Ciudad de Buenos Aires
Teléfono: 011.4957.2800
E-mail: ventas@macronet.com.ar
Visítenos en: www.macronet.com.ar



Productos Nacionales

NUEVA DIRECCIÓN Y NUEVO TELÉFONO

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

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

Características Principales

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

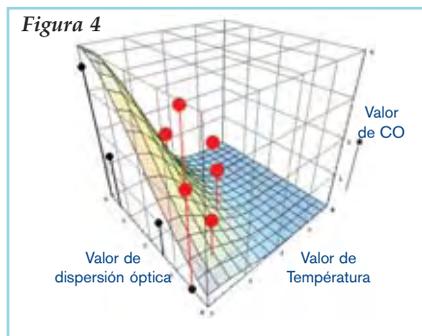


 **simicro s.a.**
Representante oficial autorizado de **R KONET**
R I S C O G R O U P

 óoz 231 - C1414DPE Cap. Fed . Tel.: (011) 4857-0861
www.simicro.com . ventas@simicro.com

Viene de página 88

Cuando se emplea la aproximación ortogonal modelo, a la que se accede por medio del uso del principio de los tres sensores, es posible imaginar un umbral de disparo definido como una superficie alabeada ubicada entre los puntos negros y los rojos, permitiendo una mejor diferenciación entre alarmas reales y falsas. Dicha superficie está presentada esquemáticamente en la figura 4 y demuestra que todos los parámetros de ruido se encuentran por debajo de la superficie de límite de disparo, por lo que no causarán una falsa alarma, mientras que todas las señales de los fuegos de prueba están por encima de dicho límite y dispararían una alarma confiable. Sorprendentemente, se puede notar que todos los fuegos de prueba desde TF1 a TF6 pueden ser graficados en su posición espacial.



Este cuadro además indica que los parámetros de ruido que básicamente solo afectan al sensor óptico tienen un efecto marcadamente menor en el sistema conjunto.

Cabe destacar que todas las observaciones previas consideran la posición estática de las señales dentro del espacio tridimensional y hasta el momento no se ha considerado el comportamiento temporal de las señales en caso de un incendio con relación a las fuentes de ruido.

Análisis temporal de las señales

Como ejemplo práctico se presenta la forma en que un detector múltiple efectúa el procesamiento de señales en base a la evaluación simultánea de la distribución espacial de las señales y su comportamiento dinámico o temporal, aplicando el siguiente criterio antes de disparar una alarma:

- ¿la señal aumenta rápidamente?
- ¿la señal se mantiene constante?
- ¿la temperatura aumenta?
- ¿la concentración de CO aumenta?

Con el fin de entender el comporta-

miento dinámico, a continuación nos centraremos sólo en la señal óptica. Se debe tener en cuenta que en una situación real, se evalúa el comportamiento dinámico de los tres sensores.

En caso de incendio, se asume que la señal es continuamente creciente, mientras que una señal falsa aumenta rápidamente y, luego de un cierto tiempo, comienza a debilitarse.

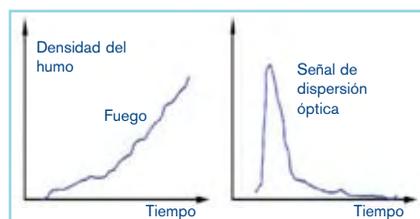


Figura 5: Curva de tiempo principal de un parámetro de incendio y un parámetro falso.

Evaluando el transcurso del tiempo es posible ajustar el límite de disparo de acuerdo al incremento de la señal.

De esta manera, si el incremento es típico de un incendio, la posición del límite de tolerancia se mantiene igual y el detector se dispara.

Un incremento rápido se considera como un parámetro falso, por lo que el límite de tolerancia sube momentáneamente. Los incrementos rápidos de señal se toman como ruido potencial y el límite de disparo óptico se modifica reduciendo la sensibilidad.

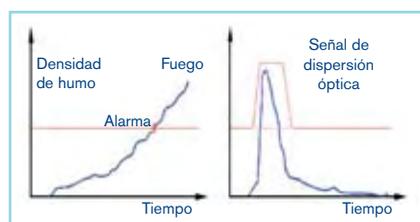


Figura 6: Comportamiento del sensor en diferentes cambios de señal

Antes de decidir si la superación del umbral de disparo óptico constituye un verdadero evento de alarma, se verifica si el nivel de la señal permanece constante. Esto permite una detección confiable del incendio, puesto que cada incremento de señal primeramente es considerado como causa de un parámetro falso de ruido.

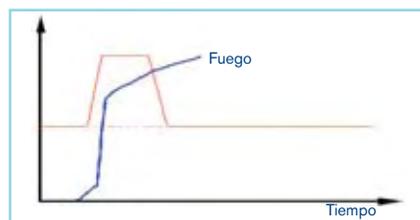


Figura 7: Relación principal durante un incendio de crecimiento rápido.

La extensión de esta presentación conduce a elaborar curvas de señal más complejas y a la combinación de las tres señales de los sensores, lo que permite una adaptación inteligente del umbral de disparo que se modifica adaptativamente según las condiciones ambientales.

Gracias a este método, los sensores combinados garantizan un funcionamiento estable frente todo tipo de parámetros de ruido.

El orden de magnitud absoluto de la tasa de falsas alarmas sólo puede ser determinado mediante el registro de estadísticas precisas y diferenciadas. Distintas brigadas e instituciones han intentado establecer dichos valores. El resultado, sin embargo, depende mucho de la cantidad de detectores empleados en el campo, el tipo, marca y modelo de sensores utilizado.

También es de importancia conocer el tipo de ambiente en el que fueron instalados y si la falsa alarma se debe específicamente al sensor o al sistema.

Basándose en la relación estadística entre la incidencia de la falsa alarma y la posición del umbral de disparo y la adaptación dinámica integrada, se puede asegurar que un detector combinado brinda una menor cantidad de falsas alarmas extremadamente baja y una tolerancia a las señales falsas no conocida en el mercado profesional.

Para comprobar esto, se ha evaluado el funcionamiento de detectores simples y detectores combinados que fueron sometidos a pruebas de largo plazo en ambientes críticos.

Las falsas alarmas disparadas regularmente demostraron que el detector de humo estándar no es apropiado para estos ambientes, mientras que las mismas condiciones fueron toleradas por los sensores combinados y las falsas alarmas fueron totalmente suprimidas.

No obstante, sólo puede presentarse evidencia cuantitativa mediante el monitoreo de un gran número de detectores operando bajo condiciones prácticas en una gran área de aplicaciones.

Conclusión

El uso de parámetros de distintas características claramente brinda una mejor diferenciación entre señales falsas e incendios reales. La combinación de los métodos de procesamiento de señales que toman en cuenta la curva típica y la variación en el tiempo de los parámetros representativos de los verdaderos incendios, además permiten la supresión exitosa de cualquier señal falsa.



*Súmesese a la propuesta del líder
en Monitoreo Mayorista de Argentina*

PROGRAMA DE FRANQUICIAS USS

*Esta es su oportunidad para sumarse a nuestra red
de franquicias en todo el país.*



*Contamos con una trayectoria de casi 10 años en el mercado,
para brindarle el mejor respaldo en este emprendimiento.*

*Un beneficio exclusivo para que Usted pueda brindarle a sus clientes
el servicio de monitoreo tecnológicamente superior
y al precio más conveniente del mercado.*

Su tranquilidad es nuestro compromiso.

0810-122-0877 (USS)

www.ussargentina.com.ar - J. A. Cabrera 5350 (C1414BGX) Capital Federal

VIRTEC GPS

Comunicación simultánea en:

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



virloc 2



virloc 3



vircom



mini raptor

Avatec líder mundial en sistemas de conectividad celular presenta los nuevos sistemas de Respaldo Celular, para que su cliente esté...

PROTEGIDO
24 HS

En Seguridad evite improvisación, opte por equipos ORIGINALES diseñados y experimentados con calidad reconocida internacionalmente.



NC-GSM



BK-S



BK-IP

avatec 

A. DONADO 1045 - C1427CZE - CIUDAD DE BUENOS AIRES
TEL.FAX: 54 11 4554-9997 INFO@AVATEC.COM.AR

Elementos de detección

Sergio Herrero

soporte@macrosigno.com.ar



En este grupo se encuentra la punta sensible de la cadena de un sistema de alarma. Para cada necesidad hay un detector adecuado que permite detectar una situación que se desea controlar. Ejemplos: apertura o cierre de una puerta, movimiento de personas en un área, nivel de un líquido, grado de inclinación de un dispositivo, posición de un componente de una maquinaria, nivel excesivo de gases tóxicos en un área, fuego, calor excesivo, falta de tensión en un circuito, pérdida de enlace de comunicación, flujo de aire en un ducto, pérdida de gas, etc.

• Elementos de detección

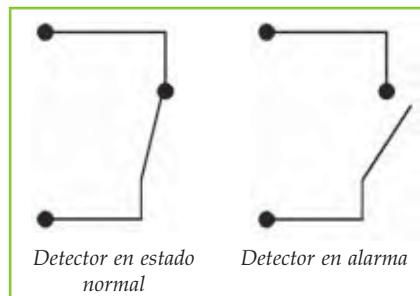
• Detección perimetral

- Magnéticos
- Tipos de magnéticos
- Instalación
- Instalación de magnético de embutir
- Colocación en carpintería metálica
- Mantenimiento

• Introducción

Los detectores según su tipo pueden sensar condiciones ambientales u otras como las descritas, pero su salida es del tipo lógica; es decir, de *contactos abiertos o cerrados* que cambian de estado en alarma (detección del evento). Si la señal sensada supera o disminuye de determinado valor su estado lógico cambia dando una señal de alarma. Esto permite conectar cualquier detector convencional a cualquier panel de alarma convencional, con la seguridad de que a la salida del detector habrá un contacto seco que cambiará de estado de cerrado a abierto en alarma.

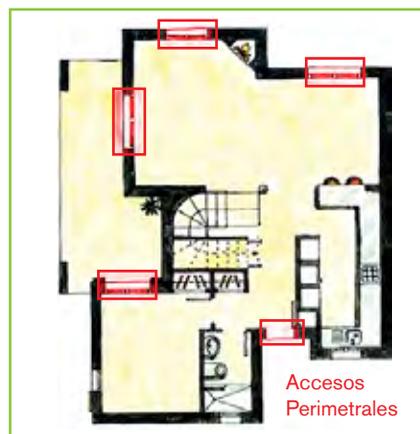
Los circuitos usados comercialmente son de lógica **“normal cerrado”**, es decir, que el circuito cerrado pertenece a una condición **“normal”**, y un circuito abierto producirá una señal de alarma.



• Detección perimetral

La detección de intrusos en una propiedad se puede hacer de varias maneras. Básicamente podemos decir que detectar un intento de intrusión o una violación de las aberturas de un inmueble es una *detección perimetral*, y esta comprende la apertura de puertas, ventanas, claraboyas, portones y persianas que dan al exterior.

La detección perimetral permite dar aviso de intrusión en el momento en que se produce la violación de una abertura, antes de que el intruso ingrese en la propiedad.



• Magnéticos

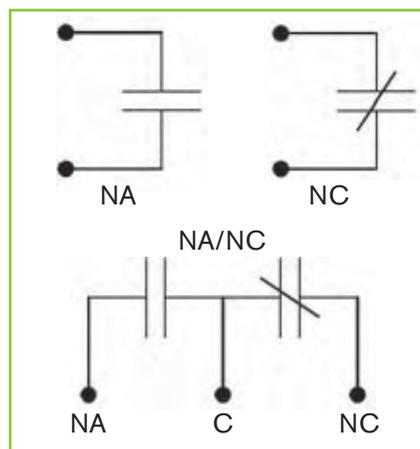


Los dispositivos utilizados son los **detectores magnéticos**. Hay una buena cantidad de modelos de magnéticos en plaza, pero todos consisten en dos piezas apareadas: el imán y el contacto de ampolla.

Eléctricamente, es un interruptor momentáneo, tal como un pulsador y se presenta con contacto normalmen-

te abierto (NA), normalmente cerrado (NC) o inversor (NA y NC).

Sus esquemas eléctricos son:





SENSORES INFRARROJOS PASIVOS

XP 44: Anti-mascotas de hasta 15 kg.
XP 43: Anti-mascotas con ajuste de sensibilidad y tamper.



BARRERAS INFRARROJAS DOBLE HAZ PARA INTERIOR Y EXTERIOR

Consulte por nuevos modelos para aplicaciones especiales.

ABT-30 Ext. 30., Int. 90m. • **ABT-60** Ext. 60., Int. 180m.
ABT-100 Ext.100., Int. 300m. • **ABT-500Q** Cuádruple Haz. Haz 160m.

LINEA COMPLETA DE MAGNETICOS



PS 1523:
 Para superficie, montaje c/tornillos, GAP 16mm.



DC 3531:
 Para superficie, montaje c/tornillos, contacto y tornillos anticorrosivos. GAP 19mm.



PS 1541:
 Para superficie, montaje adhesivo precableado. GAP 25mm.

PS 1631:
 Para embutir, tamaño mini, precableado. GAP 10mm.



DC 1561:
 Para superficie, montaje adhesivo y tornillos, precableado. GAP 25mm.



PS 2023:
 Blindado para superficie, apto para portones, soporte ajustable. GAP: 80 mm.

DC 1811:
 Para embutir en puertas metálicas, precableado, diámetro 25mm. GAP: 42mm.

MAGNETICOS ESPECIALES



PS 1713:
 Roller-ball tipo bolita para embutir, diámetro 12 mm. Precableado.

PS 3711:
 Roller-ball tipo bolita para embutir, diámetro 18 mm., contacto y tornillos anticorrosivos.



DC 1621:
 Para embutir, precableado. GAP 19mm.

DC 1612:
 Para embutir, precableado, Normal / Abierto. Normal / Cerrado. GAP 11mm.

DC 3621:
 Para embutir, contacto y tornillos anticorrosivos. GAP 16mm.



DC 1650:
 Para embutir, precableado. GAP 13mm.



Consulte nuestros distribuidores en el interior del país.
 Amplio Stock disponible y entrega inmediata del producto solicitado



Planificación y desarrollo para la industria

Respaldo y asesoramiento técnico profesional
Garantía total avalada por 17 años en el mercado

Service Express 24 hs. Envíos acelerados al interior
Permanente Stock disponible

G-600

Panel de alarma de 6 zonas. Monitoreable

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

M-400

Panel de alarma, 4 zonas

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

Módulo de Discador

CM-100

Receptor para monitoreo telefónico de alarmas

- Obtenga en un equipo compacto todo lo necesario para montar una Estación de monitoreo de alarmas.
- Multiformato • 2 líneas telefónicas • Operación autónoma o a través de SOFT DE GESTION.



GS-3

NUEVO Detector de movimientos Infrarrojo Pasivo

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



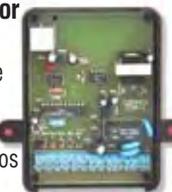
BIREX Barrera para protección exterior

- Doble y Cuadruple haz
- 30, 90 y 180 cm.
- Sencilla Alineación.



COM-1 Módulo comunicador telefónico de alarmas

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



ALARMAS VEHICULARES

- GECO** Antirrobo - Asalto manejo a control remoto
- PRO Y** Control remoto, trabapuertas
- DUO** Control de presencia, trabapuertas



RECEPTOR

- Universal
- 2 o 4 canales indep.

TX-2C

- Control 2 Canales
- Actualísimo diseño



SHOW-4 Panel de Alarma Inalámbrico

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



VOICER-2 Discador Telefónico de alarma

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



Solicite envío de lista completa de precios y catálogo de productos

FABRICA, ADMINISTRACION Y VENTAS
DOBLAS 475 (1424) Ciudad de Buenos Aires
Tel./Fax: (011) 4903-9677 / 1243 • 4901-0780
e-mail: gonner@infovia.com.ar
web: www.gonnersrl.com.ar

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

CID ALARMAS
J.D. Perón 1618
Valentín Alsina
Buenos Aires
(011) 4228-8049

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

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

CASA ALIMAR
Zalazar 299
Ciudad Tesei
Pcia de Bs. As.
(011) 4450-4794



Seguridad y confort

Su socio indispensable para sus proyectos de seguridad electrónica.

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

Para desarrollar productos que atiendan mejor las necesidades de sus clientes, PPA establece alianzas de investigación con instituciones como FAPESP, USP y UNESP. Además forma parte de la SIA (Security Industry Association), una entidad con más de 300 empresas afiliadas en todo el mundo, que se benefician de investigaciones, desarrollo y seguimiento de normas técnicas.

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

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

LANZAMIENTO

Receptora - Central de Monitoreo



Monicel

Sistema que permite reportar eventos desde una línea móvil GSM (celular) a otra línea móvil GSM (celular). Es una solución para cortes y fallas en líneas fijas, tanto para el cliente como para las centrales de monitoreo.



Módulo Suscriptor

Sensit

Sensor infrarrojo pasivo, compacto y de diseño discreto. Producido con tecnología de punta IVP; se indica para sistemas de alarma residenciales, comerciales o industriales.



Monitus 8

Panel de alarma monitoreable para 8 sectores máximo, programable y con capacidad para almacenar hasta 192 eventos. Desarrollado en asociación tecnológica con Motorola.



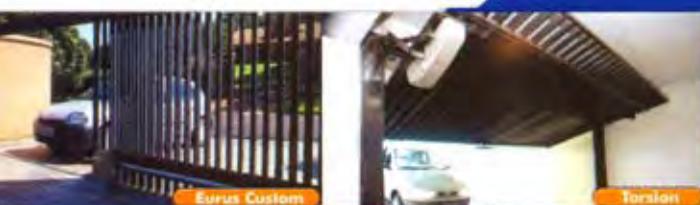
Aceso Pró

Es un equipo para lectura de tarjetas de proximidad, que permite controlar el acceso de personas a áreas restringidas. Puede usarse para abrir puertas o accionar una alarma a través de un relé interno o RF, lo cual aumenta aún más la seguridad.



Porta Social Nova

Indicada para establecimientos de mediano flujo de personas, como hoteles, restaurantes, aeropuertos, universidades, edificios; ofrece sofisticación al ambiente, y beneficios como aislamiento acústico y térmico.



Eurus Custom



Torsion



Linique

Balka-P

PPA CAPITAL

Av. Beiró 5085 Villa Devoto - Cap. Fed. (1419)
Tel: (011) 4566-3069 / 3225
e-mail: ppa.argentina@speedy.com.ar

PPA SUR

Av. Almirante Brown 2980 Temperley (1834)
Tel: (011) 4292-0636
e-mail: ppaargentina@ppa.com.br

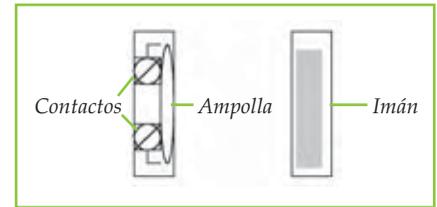
Viene de página 96

Su funcionamiento es sencillo: los contactos de la ampolla están imantados, y en presencia del campo magnético del imán cambian de posición abriendo o cerrando un circuito. No es necesario que ambas piezas se toquen; bastará que la ampolla esté dentro del campo magnético del imán.

Anteriormente a los magnéticos se usaron los microcontactos, ampliamente conocidos en automatización

y control. Se trata de un pulsador con un brazo de palanca que queda apoyado en la puerta a proteger y que abre o cierra un circuito. La ventaja de los detectores magnéticos sobre éstos es que no tienen contacto físico con las partes móviles de la abertura, ya que su contacto está dentro de una ampolla de vidrio al vacío lo que lo hace más duradero y eficaz al no depender de rugosidades o bordes del marco de la puerta.

El sensor magnético se utiliza para proteger puertas y ventanas, con bisagra o corredizas, portones, cortinas metálicas, claraboyas, y en general todo tipo de apertura.



• Tipos de magnéticos

Hay en el mercado una extensa variedad de modelos según la aplicación que se desea darle:

• normal, con bornera:



Es el más usado de toda la gama. Posee una bornera de 2 terminales para conectar el cable y se atornilla al marco o puerta, hasta incluso se encuentran adhesivos.

• precableado:



Similar al anterior pero con un par de cables para su conexión.

• de embutir:



Cilíndricos, con forma de tarugo de madera, se utilizan embutidos en la carpintería de puertas y ventanas dejando a la vista sólo un círculo pequeño de 12mm. Se utilizan en lugares donde prima la estética, y los hay para carpintería de madera y para metal.

El detector magnético para carpintería metálica está rodeado por un anillo que aísla la ampolla del metal del marco para que éste no desvíe el campo magnético del imán.

• blindado para portón:



Es un magnético robusto, blindado en aluminio y preparado para colocar en una cortina metálica o portón. La ampolla viene encapsulada y con forma tal que de ser instalado en el suelo admite pesos sobre él, incluso el paso de una rueda de vehículo. La salida es precableada con un chicote metálico flexible que asegura la integridad del cable. Su alcance es de 15 a 20 mm.

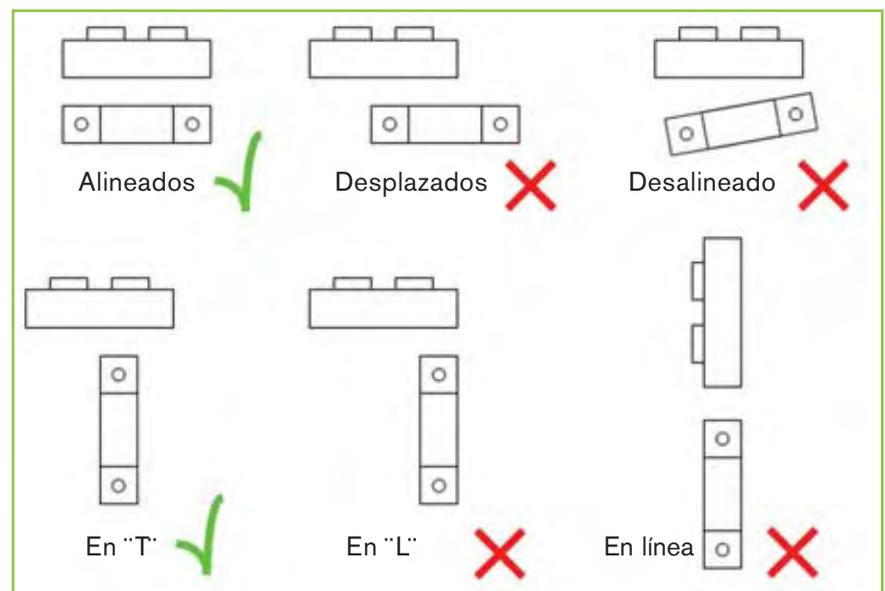
• tipo industrial:

Es el doble de tamaño que el común y se usa para portones o para puertas que tengan juego. Su capacidad magnética es de 25 a 30mm.

• Instalación

Como el contacto magnético debe estar dentro del campo generado por el imán, la posición entre ambas partes requiere cierto cuidado. En principio, la distancia entre el imán y el contacto debe ser la menor posible dentro de la especificada por el fabricante. Este valor se conoce como *brecha* o *gap*. Cuanto mayor sea el valor especificado, es más sencillo regular el magnético para un buen funcionamiento. Las aberturas que tengan juego o que no encajen correctamente presentan inconvenientes para estos dispositivos.

Los magnéticos comunes deben estar paralelos a la abertura y entre sí, además de alineados y no desplazados.





Cika Electrónica S.R.L.

Master Distribuidor de Componentes

OMRON
Sensing tomorrow™

SH
SUN HOLD
ELECTRIC INC.

GOAL
SEMICONDUCTOR

MICROCHIP

RABBIT

HOLTEK

Distribuidor y
representante en
la Argentina

ISD

GlobalSat
Wired by Wireless



POWERTIP

ANYTEK
ANYTEK Technology Corporation Ltd.

Koshin

WLSI
WALSON LAMPA CORP.

PLUS

"0"
LIKET CORPORATION

Capacitación Curso Rabbit



Cika electrónica lo capacita con todo lo necesario para dominar los instrumentos para el desarrollo de su diseño. Incluyendo programación con Dinamic C y emulación con las placas de ensayo.

Informese al **(011)4522-5466**

www.cika.com/eventos cursos@cika.com

Soluciones Integrales Para La Gama Alta

RABBIT
Semiconductor

Cika Electrónica S.R.L.

Av. De Los Incas 4821 (1427) Cap. Fed. Argentina
Tel.: 54(11) 4522-5466 Fax: 54(11) 4523-6068
info@cika.com www.cika.com

Representantes en el Interior del País:

Córdoba Tel.: 54(351) 452-6698
linetec@arnet.com.ar

Rosario Tel.: 54(341) 440-0092
jabdala@satlink.com

PAMPA 2008

Descúbralo y sepa por que es el panel **MÁS VENDIDO** !

- . 6-8 Zonas Robo/Fuego, Cableadas/Inalámbricas
- . 3 Números Telefónicos para Monitoreo
- . 17 Códigos, 2 Salidas PGM
- . Comunicador Telefónico para Monitoreo: Contact ID, pulsos

30%

MÁS ECONÓMICO
que la competencia



El Primer Panel Argentino con Software de UP/DOWNLOADING



- . Trabaja en entorno Windows
- . Comandos: Armado Presente, Armado Ausente, Desarmado, Silenciado de Sirena, Exclusión de Zonas.
- . Información de estado: En tiempo Real, Modelo del Panel y versión del mismo, Sistema armado, Sistema desarmado, Armándose en retardo de salida, Batería baja y OK, Falla de 220V, zonas excluidas, Abiertas, Normales, Sirena sonando y tiempo restante.
- . Función CALLBACK

Garantía
5
años



Módulo de voz



Módulo Receptor



Transmisores Llaveros



IRP cableado e Inalámbrico



Magnético Inalámbrico

Fabrica, Distribuye y Garantiza



La Pampa 5030 PB. Dto. A
C1431CQL. Capital Federal
e-mail: altron@elsitio.net

(011) 4521.9440 - 4523.2698

En Córdoba: **Master's** Av. Sabatini 2139 Ruta 9 Sur. Tel./Fax: 0351-457.0202/0277
En Paraná: **Mendez Electrónica** 9 de Julio 519 Tel./Fax: 0343-4315104

Presentamos el nuevo control de accesos por huella dactilar o tarjeta de proximidad ClockCard BL-BIO



BL-BIO

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

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



ADEMAS:

Lectores de proximidad multiprotocolo
Paneles de acceso con teclado y display
Paneles de acceso con lector biométrico
Controles de acceso en red para 1 y 2 puertas
Software on-line de monitoreo de estado

Abrepuestas autónomas
Relojes electrónicos para control horario
Software de control de tiempo y asistencia
Proximidad, huella dactilar, RF, banda magnética y código de barras.

Clockcard
de LARCON-SIA S.R.L.

Cachimayo 11 -Ofic. 17C- Buenos Aires
Tel/Fax: (011) 4988-9990
Espora 2194 - Córdoba
Tel/Fax: (0351) 466-0701
WEB: www.larconsia.com
EMAIL: ventasba@larconsia.com

Viene de página 100

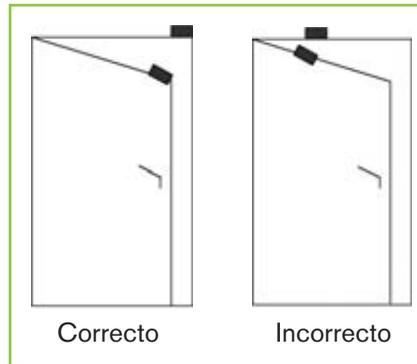
De ser necesario se pueden colocar en ángulo recto deben estar en "L" y no en "T" ni en línea, excepto para los de embutir, que es su posición natural.

Por lo general, conviene atornillar el sensor magnético ya que le confiere gran durabilidad; de ser necesario adherirlo, se debe usar un adhesivo epoxi ultra fuerte o adhesivo de doble faz especial para este uso. No es óptimo en todos los casos, con el tiempo se puede desprender el magnético generando una falsa alarma. No se recomienda adhesivo instantáneo (cianoacrilato) por su rigidez. Es preferible un adhesivo elástico.

Puede ser necesario suplementar el

imán para acercarlo al contacto en cierta carpintería; para ello se usa una escuadra metálica doblada o un suplemento provisto a tal fin. El suplemento debe alinear o igualar las variaciones de nivel de las aberturas.

En puertas y ventanas con bisagra,



el sensor magnético debe colocarse en la parte opuesta al marco, es decir donde se produce el comienzo de la abertura. Cerca de la bisagra la separación es menor y puede no detectar una apertura pequeña de la puerta.

El cableado que llega a la bornera debe pegarse al marco con suficiente adhesivo en barra de modo que éste lo cubra totalmente e impida que el cable se pueda arrancar. En los taparrollos se debe tener especial cuidado con las partes móviles de la cortina de enrollar atando firmemente el cableado lejos de éstas. La vaina del cable multipar debe llegar hasta dentro del contacto, y como la humedad es perjudicial conviene sellar la abertura por donde pasa el cable.

• Instalación de magnéticos de embutir / Colocación en carpintería metálica

Cada parte se embute en la carpintería quedando al ras, cuidando que estén alineadas entre sí para no disminuir su alcance. Conviene perforar con una mecha de 9 mm para luego agrandar el agujero a medida con una mecha de 10 mm. Se debe tener precaución de no dejar las partes con

juego ni sobresalidas. El chicote de cable que sale del contacto debe pasar a través del marco para luego empalmarse con el cableado multipar en un lugar oculto; generalmente el contramarco de la carpintería.

Los marcos de metal dispersan el campo magnético generado por el

imán, lo que es equivalente a tener una brecha menor; aproximadamente la mitad. Deben colocarse los magnéticos adecuados o en su defecto hacer una perforación mayor en el marco, donde va el contacto, y rodear a éste de un material aislante como ser la silicona.

• Mantenimiento:

El detector magnético debe estar protegido con su cubierta plástica o metálica que evita la rotura o rajaduras de la ampolla. Un magnético con la ampolla rajada o rota debe cambiarse dado que los contactos están sometidos al aire que los deteriora progresivamente. Los tornillos de fijación deben estar firmes de modo que no tengan juego sus partes. Se debe examinar cuidadosamente tanto el estado de la ampolla como de las conexiones y del resistor de fin de línea si lo hubiere. Cualquier falso contacto puede ser interpretado erróneamente como un intento de apertura con la consiguiente alerta innecesaria. Los magnéticos fijados con adhesivo pueden perder su agarre al secarse el adhesivo.

■ A tener en cuenta

- El detector magnético se llama también "switch magnético".
- No es necesario que ambas partes de un magnético se toquen.
- Una persiana que no cierra bien o una puerta con demasiado juego pueden provocar una falsa alarma.
- Los magnéticos utilizados en el mercado son de lógica "normal cerrado".
- Es muy importante que el detector magnético esté bien atornillado y su cable correctamente encolado o engrampado.
- No es conveniente que un magnético esté instalado al límite de su distancia máxima de separación, ya que el imán pierde fuerza con el tiempo y el juego de la carpintería puede aumentar.

• En el próximo número

Continuaremos tratando a los elementos de detección, y en esa oportunidad el turno será para la "Detección Volumétrica", un análisis de detectores de movimiento tales como los

infrarrojos pasivos y combinados. Además, daremos detalles de los sensores de rotura de cristal y las barreras infrarrojas.

Hasta la próxima.



MacroSigno

SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE SEGURIDAD

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

www.macrosigno.com.ar

Seguimos CRECIENDO, seguimos CREANDO

Fabricantes desde 1982

TECNOALARMA

Diseño y Soft NACIONAL

Stock permanente de todos nuestros productos

Atención personalizada

Rápidos envíos al interior

CONSULTE POR NUESTROS KITS Y OFERTAS POR CANTIDAD

TECNO 4200

- Fabricada con Tecnología S.M.D. (Montaje Superficial).
- Microprocesada con Soft de diseño NACIONAL.
- 7 Zonas : 4 Cableadas
 - 2 Inalámbricas
 - 1 de TAMPER 24 HS.
- Posibilidad de transformar la zona 1 en Demorada y la zona 2 en seguidora.
- Programación de Tiempo de Entrada, Salida y Sirenas.
- Receptor incorporado de 2 canales.
- Codificación automática del Receptor (Autocódigo).
- Chequeo "Dinámico" de batería con Supervisado de falla.
- Memoria de Alarma individual por zona.
- Armado Parcial con selección de zonas a anular.
- Anulación de sirena interior en Armado Parcial.
- 2 Salidas PGM con 4 opciones diferentes.
- Función Chime.
- Beeps de Sirenas seleccionable.
- 2 Salidas de Sirenas de 5 A. protegida por fusible.
- 1 Salida Auxiliar de 1 A. protegida por fusible.
- Batería protegida por fusible.
- Pánico seleccionable CON / SIN retención
- Entrada para manejo a través de Teclado.
- Memoria EEPROM.
- Provista con 2 controles remotos "Antiscanner" con 16.000.000 de



INFRARROJO INALAMBRICO TRANSMISOR DE MAGNETICO

- Microprocesado con Soft NACIONAL.
- Fabricado con tecnología S.M.D.
- Alta inmunidad a señales de RFI y EMI.
- Contador de Pulsos programable.
- Tiempo de conteo de pulsos programable.
- Tiempo de bloqueo programable.
- 16.000.000 de códigos de transmisión.
- Led multifunción cancelable.
- Memoria EEPROM.



- Microprocesado c/ Soft NACIONAL
- Fabricado con tecnología S.M.D.
- Tiempo de bloqueo programable.
- Led Multifunción.
- Indicación de Batería Baja.
- 16.000.000 de códigos.
- Memoria EEPROM.
- Bornera de conexión de magneticos.

Solicite envío de lista de precios, catálogos y manuales técnicos de todos nuestros productos

LOCALES DE VENTA, ASESORAMIENTO Y SHOWROOM

Av. Cabildo 214 (C1426AAO) Capital Federal TELEFAX : 4774-3333 tecnobelgrano@tecnoalarma.com.ar
Av. San Martín 1924 (B1602BWR) Florida, Bs. As. TELEFAX : 4791-9206 tecnoflorida@tecnoalarma.com.ar

FABRICA Y SERVICIO TECNICO

Diagonal Pavón 4347 (B1604CJK) Florida, Bs. As. TELEFAX : 4760-4900 tecnofabrica@tecnoalarma.com.ar

www.tecnoalarma.com.ar

VGuard *DIGITAL VIDEO RECORDER*

- Visualización en pantalla y grabación a la misma velocidad.
- Grabación independiente por cámara, formato propietario.
- Monitoreo remoto sobre Windows Media Player (Ideal Marketing).
- Monitoreo remoto cliente servidor.
- Grabación circular de audio y video.
- Composición de video clips.
- Detección de movimiento incorporada.
 - Protección de zonas en el enfoque.
 - Máscara de agua en todos los videos.
 - SMICT compresión de video.
 - Control PTZ.
- Función Watch Dog.
- Plataforma: INTEL P. IV.
- S/O: Windows XP, 2000 Prof.



SOPORTE TOTAL PARA EL DISTRIBUIDOR

- Curso de manejo y armado de equipos.
- Soporte técnico telefónico.
- Equipos armados para demostraciones.
- Demostración de monitoreo remoto on line.
- Armamos su proyecto de CCTV.

TECNOSOPORTES

ventas@tecnosoportes.com.ar

Tel / Fax: 4683-0836 / 4635-6995

Industria Argentina



***Para ver todos nuestros
productos ingrese a
www.tecnosoportes.com.ar***



***Housings, Domos, Soportes, Racks,
Accesorios, Trabajos especiales, etc...***

Evolución en detalle

Monitoreo de Alarmas contra Incendio

Hoy en día casi todo el mundo conoce el monitoreo de alarmas contra robo y de la necesidad, casi imprescindible, de contar con ese servicio. Sin embargo, esa conciencia que el común de la gente tiene acerca de las alarmas contra intrusión no alcanza, en la mayoría de los casos, a las alarmas contra incendio.

Lic. Néstor E. Gluj

Prioridad 1 - G&K S.A.

nextor@prioridad1.com



Lo dicho suena extraño si uno cae en cuenta de que el daño que ocasiona un incendio (fuego, explosión, escape de gas, etc.) es potencialmente muchísimo mayor que el causado por una intrusión, ya sea en pérdidas materiales, que suelen ser totales, y en vidas, las que producen tragedias irreparables.

En pocas palabras, Monitoreo es detección a distancia e inmediata gestión de la emergencia, evitando que la acción que corresponda realizar quede solo en la buena voluntad del que escucha sonar una sirena.

De allí lo importante de monitorear las instalaciones de incendio, evitando dejar la sirena o la señal que se emite en el panel en manos de terceros no entrenados que, en ocasiones y por desconocimiento, pueden desestimar la importancia del hecho, generando demoras irreparables, y haciendo que el principio de incendio controlable en el inicio se transforme en un infierno devorador de vidas y bienes.

La mayoría de los paneles de incendio posee un comunicador digital apto para monitoreo. De hecho, en muchos países desarrollados, los mismos bomberos prestan ese servicio, pues son los primeros interesados en la velocidad de la detección y acción para contener las llamas, salvar vidas y, por qué no, evitar riesgos a su propio personal.

Incluso en los casos de paneles de incendio que no admiten comunicador digital, es posible monitorearlos adicionándoles módulos de bajo cos-

to, adaptables a todas las marcas.

De cara al cliente, que invirtió miles de dólares en un sistema profesional de detección de incendio, no hay motivo para evitar un costo que resulte ínfimo frente a la inversión total que la potencia en grado sumo.

¿Por que no lo monitorea entonces?. Porque el cliente no conoce el servicio y las empresas proveedoras del sistema de detección de incendios no lo ofrecen por cuanto la mayoría de las veces no realizan esa actividad.

Para la empresa propietaria del Sistema de Incendio, el servicio de Monitoreo conforma una herramienta vital pues pone a los Gerentes de Seguridad Corporativos, más cerca de lo que ocurre en el sitio que gestionan, enterándolos de todas las novedades, incluso en tiempo real, si lo desean.

El monitoreo acerca la tecnología al usuario final traduce lo que ocurre en palabras más sencillas y colabora en la conformación del sistema de información que todo Líder necesita para optimizar su gestión.

Para las empresas de la industria del incendio, que suscriben contratos de mantenimiento de sus obras, el monitoreo es un aliado fundamental que los mantendrá al tanto de todo lo que ocurra con sus clientes, permitiéndoles estar cerca de ellos para reparaciones, o ampliaciones. Es decir, nuevas oportunidades de negocio sobre la base de clientes satisfechos y seguros.

En ocasiones algunas empresas dudan de la capacidad de las Estaciones de Monitoreo para interpretar los reportes técnicos, que envían muchos de los paneles. Eso es un mito: existen muchos prestadores profesionales de monitoreo que conocen de incendio y que han capacitado a su

personal para interpretar y poder transmitir adecuadamente las emergencias.

Según todo lo dicho, el monitoreo es un complemento ideal del sistema de detección de incendios, solo se trata seleccionar el prestador adecuado y elegir bien la vía de enlace entre éste y el inmueble protegido.

La clave es elegir bien, no todo es lo mismo.

Sobre esa línea **Prioridad 1**, que lidera el mercado de esta especialidad desde hace más de catorce años, posee las herramientas, entrenamiento y experiencia adecuados para esta tarea.

En cuanto al enlace, Prioridad 1 saca ventaja a otros prestadores, pues cuenta con cuatro tipos de vínculo con sus abonados: desde el más difundido y económico enlace telefónico, pero con controles periódicos configurables; pasando por el celular convencional o el Cellemetry (*canal de control*), que funciona como respaldo o backup; llegando hasta el más confiable y seguro enlace por radio de doble vía, interrogado desde la Estación de Monitoreo en forma automática, con niveles de control similares al sistema de alarma bancaria.

Para la prestación del servicio se utiliza equipamiento y tecnologías de última generación y un elaborado y exclusivo sistema de software de desarrollo propio "PRIO1", con más de 200.000 horas de uso continuo en distintas Estaciones de Monitoreo del país, vendido inclusive al exterior.

Hablamos hasta aquí de las ventajas de contar con este tipo de servicio y dado que creemos en ellas, invitamos a quienes lo desean, a realizar una prueba del servicio básico sin costo por sesenta días.

Foro de profesionales latinoamericanos de Seguridad

www.forodeseguridad.com

Foro de Seguridad[®]

Toda la información sobre ferias, seminarios, congresos, carreras universitarias y publicaciones



PROFESIONALISMO

TRAYECTORIA

EXPERIENCIA

SERIEDAD

Desde
1990

ESPECIALISTAS EN SEGURIDAD ELECTRONICA

PRIORIDAD 1

MONITOREO INTELIGENTE DE ALARMAS

4814-4749



→ LA MAYOR VERSATILIDAD DE SERVICIOS AL COSTO MAS ACCESIBLE

•RESPALDO EN ESTRUCTURA

- Estación de Monitoreo propia.
- Software exclusivo de gestión de Eventos.
- Personal altamente capacitado.
- Departamento de Servicio Técnico.
- Area de Investigación y Desarrollo.

•AMPLIA GAMA DE SERVICIOS

- Control de horarios de Apertura y Cierre.
- Control de Ingreso Persona no Autorizada.
- Controles de Línea Telefónica.
- Aviso Silencioso de Asalto 24 hs.
- Móviles de Verificación.

Hogares
Empresas
Industrias
Comercios
Instituciones

- Comunicaciones Seguras: Sistemas vía Radio o Celular.
- Exclusivo Sistema Antiasalto para Ingreso Vehicular a su Domicilio

→ SOLUCIONES INTEGRALES EN SEGURIDAD ELECTRONICA

- Sistemas de detección de incendio domiciliario, comercial o industrial
- Sistemas invisibles de detección perimetral exterior
- Sistemas especiales de protección de tinglados
- Circuitos cerrados de TV, grabación convencional y digital, monitoreo y /o transmisión vía Internet
- Sistemas de Control de Accesos
- Control de Cadenas de Frío
- Edificios Inteligentes - Sistemas Integrados

Certificaciones:



Detección de Incendios



Detección Perimetral

Miembro de



Cámara de Empresas de Alamos de Buenos Aires



Única empresa del mercado que
brinda Garantía de Satisfacción

SOLICITE ASESORAMIENTO PROFESIONAL SIN CARGO

Buenos Aires: **G & K S.A.** - Av. Córdoba 1827 1°P - C1120AAA Tel./Fax: (54-11) 4814-4749 / 4813-0669
Rosario: **J & M S.R.L.** - Av. Carlos Pellegrini 315 - S2000BTD Tel./Fax: (54-341) 481-0259 / 0260
y Agentes Autorizados

¿Sabe Usted que hay detrás de un buen producto?



SURI 500 central de 5 zonas monitoreables



ENFORCER®

BARRERAS INFRARROJAS DE ALCANCE GARANTIZADO

MODELOS DE DOBLE HAZ.

25, 50, 75 y 120 metros reales (última con alineación láser)

ESPECIFICACIONES

- Circuito antidesarme
- 12 ó 24 VDC
- Salida de la alarma NC, 30VCC, 500mA (máx), 1 seg.
- Tiempo de interrupción de haz ajustable de 50mseg a 500mseg
- Inmunidad ante congelamiento, nieve, lluvia, niebla, rocío, escarcha y mal tiempo, sin producir falsas alarmas.
- LED's indicadores (el verde muestra "transmisión"), receptor (el rojo muestra "alarma" y el verde, "normal")



También en versiones de 1, 4 y 6 haces con alcances desde 8 metros hasta 200 metros reales.

Transmisor Inalámbrico

Convierta cualquier equipo cableado en inalámbrico.



Antena amplificadora de alcance para receptores y transmisores.



- 360 mts. de alcance máximo en campo abierto.
- Tamaño 26 cm



DEFENDER SISTEMAS DE SEGURIDAD

✉ Av. San Juan 687 - Buenos Aires (C1147AAE) - Tel/Fax: (011) 4361-5621
info@defenderseguridad.com.ar - www.defenderseguridad.com.ar

Sistemas de Monitoreo por internet

En este devenir tecnológico que se nos propone como vanguardia, sin dudas el mejor posicionamiento del mercado lo tienen aquellos productos o servicios relacionados con el tema "seguridad". En ese contexto, el monitoreo IP es lo más prometedor.

Ing. Modesto Miguez

Central de Monitoreo[®] S.A. (*)
modesto@monitoreo.com.ar



El avance en los sistemas de comunicaciones nos lleva la delantera y en un mundo globalizado por este intercambio de información "cuasi en tiempo real", quien no entienda la importancia y las ventajas de estas tecnologías, se quedará afuera del mundo...

¿Qué es el monitoreo por Internet?

Es el procedimiento que permite utilizar las redes IP para comunicar los equipos de los abonados con los centros de control a distancia.

Esto permite:

- Eliminar los costos de telefonía.
- Disminuir los tiempos de comunicación.
- Realizar "el test de reporte" con intervalos muy bajos (30 segundos).
- Aumentar la cantidad de información (el audio y el video para la verificación de falsas alarmas y los datos de los controles de acceso).

La telefonía pasará a ser el back up de la comunicación principal a la in-

versa de como es actualmente, donde ésta es el vínculo principal y los servicios de back up son (en orden de costos): DCL[®], Celemetría, Radio y Telefonía celular.

Dado que la comunicación la paga el abonado, si éste tiene un acceso a Internet (ADSL, cable módem, radio, fibra, etc.) su costo de comunicación pasa a ser CERO.

Si la larga distancia nunca fue un problema para el monitoreo telefónico, mucho menos lo será con la Internet, donde virtualmente "no existen las distancias".

El futuro es hoy

Hay una realidad: la cantidad de accesos permanentes (no dial-up) crece día a día, la conectividad a internet llegó para quedarse.

Aprovechar esta conectividad para hacer monitoreo a través de ella es una verdadera oportunidad. Quien no comprenda esto se quedará sin "el negocio de la seguridad" en un futuro no muy lejano.

Y en el ámbito comercial y de mercado, esto incluye un valor agregado para la empresa que brinda este servicio, debido a que los costos operativos y de inversión son menores que aquellos que resultarían de una instalación mo-

nitoreada por telefonía celular.

¿Jubilamos al hijo mayor?

Sí, sin dudas. Paulatinamente el DCL que tanto esfuerzo nos llevó desarrollar e imponer en el mercado, para transformarse en la opción de back up de la línea telefónica más económica, quedará en el pasado, para ser reemplazado gradualmente por el monitoreo IP.

Aunque nos duela, estos son algunos costos que debemos asimilar para estar siempre en la vanguardia tecnológica.

Para finalizar, podría agregar que el futuro que todos pregonan como sumamente tecnificado y revestido de una atmósfera "cientificista", no es más que la decantación de distintas disciplinas aplicadas a mejorar la calidad de vida de la gente.

La tecnología IP aplicada al monitoreo de alarmas, abrió una brecha divisoria profunda entre lo que "ha de venir" y lo que "ya estaba".

Solo resta entender que está en nosotros el darnos cuenta de la diferencia y fijarnos de qué lado del abismo queremos estar.

(*) Primera y única empresa en brindar monitoreo por Internet.



Seguridad para autos

18 Funciones Programables

- PROTECCIÓN ATV
- 2 CONTROLES REMOTOS
- ANTI-ASALTO ACTIVADO A TRAVÉS DEL CONTROL REMOTO
- PÁNICO
- DISPARO POR ALIMENTACIÓN
- MODO VALET
- BLOQUEO DE MOTOR
- SENSOR DE DOBLE ZONA CON PRE-AVISO
- SALIDA PARA SIRENA O BOCINA PROGRAMABLE (+/-)
- 2 SALIDAS PARA LAS LUCES DE ESTACIONAMIENTO
- BLOQUEO CENTRAL
- SALIDA AUXILIAR
- INCLUYE SIRENA

OMEGA
RESEARCH AND DEVELOPMENT, INC.

K-9
CAR ALARM

FIESA
SRL

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

BUSCAMOS
REPRESENTANTES
EN TODO EL PAÍS!!

TARGET

import

Para ver nuestros precios ingrese a www.alessi.com.ar, en **TARGET** y **SORPRENDASE!!!**

ALARMAS DOMICILIARIAS



- 4 Zonas
- Con discador telefónico incluido
- Made in Israel

ACCESORIOS



- Cierres centralizados
- Sirenas
- Pulsadores

AUTOESTEREOS



- Con DVD
- CD Player
- MP3 Players

PARLANTES



- Pioneer
- Sony
- Pyle
- BM

ALARMAS VEHICULARES



- Más de 6 variedades
- Representante exclusivo en Argentina

SECURITY SYSTEM
SUN-I

ALARMAS PARA MOTOS



- Con arranque motor
- Corte motor y antiasalto

INFRAROJOS



- Representante exclusivo LONGHORN
- Simple Tecnología
- Antimascotas
- Tipo Cortina

BATERIAS



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

COMPONENTES ELECTRONICOS



- Integrados
- Transistores
- Capacitores
- Electrolíticos

Importa, Distribuye y Garantiza:

ANTONIO ALESSI S.R.L.

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

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

NUEVAS PUERTAS
DE SEGURIDAD

TOPSAFE

SERIE PB

MODELOS PB34 y PB45

PB34
PB45

Características

- Cierre de doble contacto oculto
- Hoja sólida de acero de bajo carbono y polímero rígido
- Marco de acero plegado y electrosoldado
- Bisagras especiales
- Cerrajería mecánica, eléctrica y/o electrónica
- Estanca, acústica y aislante
- Diseño de nuevo concepto

Seguridad

- Exclusivo sistema "anti-palanca" (patentado) (impide el forzamiento por empuje horizontal, con palancas y/o barretas)
- Exclusivo sistema "anti-serrado" (patentado) (impide el corte perimetral de cerraduras, con sierra mecánica y/o eléctrica)
- Protección adicional de acero en todo el perímetro de contacto
- Pernos de acero para encastrado adicional
- Anclajes desvinculados

Operabilidad

- Cerradura y cerrojo de seguridad
- Tambores intercambiables
- Llaves con tallado "europerfil"
- Cierre automático con doble vuelta de llave
- Apertura exterior "jerarquizada"
- Apertura interior "anti-pánico"
- Herraje exterior central

***con todas las opciones:** resistencia "balística".. "cerrajería motorizada".. "apertura esclusa.."

INDUSTRIA ARGENTINA

CERRADURAS MOTORIZADAS CON AUDITORIA



TOPSAFE®



LOCKSERVICE

Bash Locks Service srl
Perú 960 (C1068AAJ) Buenos Aires,
Telefax: 54 (11) 4300.9371 (rotativas)
Atención 24 horas: (15) 5413.3100
e.mail: lockservice@lockservice.com.ar

SIC TRANS CORE

LATINOAMERICA

A la vanguardia en el desarrollo de sistemas de acceso



Lider en Tecnologia RFID de largo alcance

SicTransCore Latinoamrica es una empresa con base en la Argentina, dedicada a desarrollar y fabricar:

- *Controles de acceso vehiculares (Shoppings, Cocheras/ Parking)*
- *Control dinamico de vehiculos (RFID TELEPEAJE o Proximidad)*
- *Equipos de Reconocimiento digital de Patentes OCR*
- *Sistema de control de acceso para personas y/o bienes*
- *Administracion de flotas de Camiones y Ferrocarriles*
- *Barreras Automaticas*
- *Equipos de Lectura RFID*

TECNOLOGIA - RFID

Nueva tecnologia RFID que permite a los asuarios ingresar a sus cocheras, utilizando el TAG de las autopistas, que se encuentra pegado en el parabrisas del vehiculo. El proceso se realiza sin disminuir la velocidad del vehiculo, si abrir la ventanilla, manos libres (lectura hasta 10mts de distancia)

RECONOCIMIENTO DIGITAL DE PATENTES

Las Camaras de Video instaladas en el ingreso y/o egreso de su cochera, capturan instantaneamente imagenes del frente de los vehiculos, y el Software de reconocimiento asociado las decodifica segun el estandar de Letras y Numeros de las Patentes Argentinas.

*Incorpore los lectores de TELEPEAJE a su sistema de acceso.
¡¡Planes especiales para Integradores!!
Unase a nuestra red de Distribuidores en Argentina*



SIC TRANS CORE

Oficina: Hipólito Yrigoyen y Virrey Cevallos
Playa subterránea 1er Subsuelo (1089) Buenos Aires - Argentina
Tel: (54 11) 4372-5960/ 4371-8704 - Fax: (54 11) 4382-7978
www.sictranscore.com.ar - info@sictranscore.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



Seguridad electrónica para la vida



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



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

Equipamiento Integral en CCTV

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

TOPICA

THE PROFESSIONAL CHOICE



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

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



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

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



GeoVision

SISTEMA DE VIGILANCIA
POR VIDEO DIGITAL



INCLUYE:

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

SOMOS IMPORTADORES DIRECTOS

LE

SOMOS IMPORTADORES DIRECTOS

Rango de Alcance: 50 mts
Frecuencias: 2.4 Ghz

KIT DE OBSERVACION DE 10" Y DE 12"

Hasta 3 cámaras
Lente 4.0 mm (Opcional)

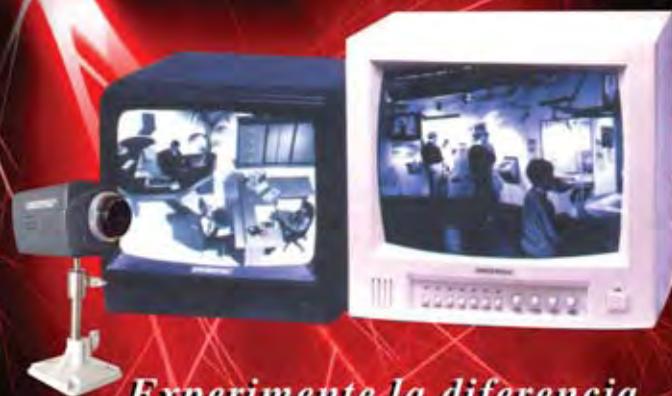
Módulos A/V
transmisores

Navigator

WIRELESS CCTV SYSTEM

ADEMAS EQUIPAMIENTO INTEGRAL PARA SISTEMAS DE COMUNICACIONES

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



Experimente la diferencia
ORIENTAL



LASER ELECTRONICS s.r.l.
COMUNICACIONES Y ELECTRONICA

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

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

TM
DIGIGARD
DG85

Seguridad para
exteriores

Protege zonas exteriores
restringidas

Emite advertencia si alguien
está en vuestra propiedad

Detecta los intrusos y
discrimina los animales

PET
IMMUNITY



Av. De los Incas 4154 / 56 (C1427DNT) Ciudad de Buenos Aires
Tel./Fax: (54 11) 4551-5100 Líneas Rotativas
e-mail: info@fiesa.com.ar web: www.fiesa.com.ar - www.paradox.ca

Detector combinado óptico, térmico y químico OTC 410 LSN

Este sensor establece un nuevo criterio en la tecnología de detección de incendios a través de la combinación de un sensor térmico, óptico y químico y evaluaciones electrónicas inteligentes.



Todas las señales son analizadas continuamente con sistemas de evaluación electrónicos y son asociadas con el resto de componentes del sistema. Una resistencia eléctrica es utilizada como sensor térmico, el cual convierte medidas de la temperatura en señales analógicas

/ digitales, con dependencia del voltaje a intervalos regulares. Gracias a la asociación de los sensores, estos pueden ser instalados en los lugares donde haya humos, vapor o polvo. Su funcionamiento se basa en la transformación de la oxidación de CO en una medición eléctrica que es proporcional a la concentración del gas.

Autocontrol activo del sensor con indicación en la central de detección. Indicación de 2 estados de nivel de contaminación. Mecanismo sencillo para bloqueo. LED indicador de alarma visible 360°.

Para mayor información:
BOSCH Sistemas de Seguridad Argentina
 Calle 34 N° 4358, Bs. As. (C1650GXB) C.A.B.A.
 Tel./Fax: (54 11) 4754-7671
seguridad@ar.bosch.com
www.boschsecurity.com.ar

Detectores con resistencias de fin línea incorporadas KX Series

La serie KX comprende 9 detectores con la última tecnología en detección, de gran flexibilidad en la actualización de la tecnología: con la misma carcasa permite el intercambio de los módulos de placa. No importa la aplicación o los problemas de ambiente, la serie KX ofrece la perfecta elección.



Esta familia le permite las instalaciones con mayor rapidez y profesionalidad. Mediante la selección de las resistencias ya incluidas en el sensor, de entre los valo-

res 5K6, 4K7, 2K2 y 1K, el cableado a cualquier panel de alarma se reduce al mínimo, sin pérdida de tiempo en chequear códigos de colores. Simplemente mueva la posición del conector al valor de la resistencia requerida. Esta idea tan simple ha provado reducir el tiempo de instalación de los sensores en un 15 %.



Fabricado en ABS blanco. Incluye soporte para pared y techo.

Para mayor información:
DIALER Seguridad
 La Rioja 827
 (C1221ACG) C.A.B.A.
 Tel./Fax: (54 11) 4932-8175
ventas@dialer.com
www.dialer.com

Líder en Sistemas y Tecnologías de:

DETECCIÓN DE INCENDIOS



Paneles  **NOTIFIER**
 fabricados para JOHNSON CONTROLS

CONTROL INTELIGENTE



JOHNSON CONTROLS



Asociado a JOHNSON CONTROLS

- VENTA AL GREMIO
- INSTALACIONES Y OBRAS
- PROYECTOS
- MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE EDIFICIOS
- SISTEMAS DE EXTINCIÓN POR GAS

DETCO S.A.

Bulnes 1569 (C1176ACC) Bs. As., Argentina
 Tel.: (54-11) 4823-1221 • Fax: (54-11) 4823-2682
 e-mail: detcon@jci.com.ar

DETCO URUGUAY S.A.

José E. Rodó 1927, Montevideo, Uruguay
 Tel.: (59-82) 402-6221 • Fax: (59-82) 403-0525
 e-mail: detcon@jci.com.uy

CONTROLES DE ACCESO Y SEGURIDAD



JOHNSON CONTROLS

CCTV



PELCO

XERIDYNE

HIGH PERFORMANCE DETECTION

REDUCIR COSTOS YA NO SIGNIFICA RESIGNAR CALIDAD
CON XERIDYNE LAS FALSAS ALARMAS SON COSA DEL PASADO



- QPID QA

SENSOR QUAD
RELE DE ESTADO SOLIDO
MONTAJE SUPERFICIAL

- QPID QS

MICROPROCESADO
DSP

DIALER introduce en Argentina la firma XERIDYNE mediante su línea de sensores con tecnología de última generación que le proporciona alta inmunidad a falsos disparos brindándole la perfecta relación entre precio y calidad.

ORIGEN INGLATERRA

© DIALER

D I G I T A L

- QTEC XQ

DOBLE TECNOLOGIA

- QTEC MA

ANTI MASKING



GARANTIA 5 AÑOS

y mantenemos nuestra línea
tradicional en intrusión y monitoreo

DIALSEC

Pyronix

ALEPH



centrales de alarma teclados remotos kits de alarma sensores pasivos
cargadores de batería receptores de monitoreo software magnéticos
rotura de vidrio pulsadores detectores de número discos de barreras de exterior
detectores para luces alarmas vehiculares accesorios abrepuertas

evolución permanente

DIALER
SEGURIDAD ELECTRONICA

Nueva dirección La Rioja 827

(C1221ACG) - Ciudad Bs. As. Argentina

Tel/Fax: 4932-8175 / 4957-5224 / 4932-3838

E-mail: ventas@dialer.com.ar

www.dialer.com.ar

CIS

GPS Technology

La tecnología al alcance de sus manos



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

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

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



CIS T-300

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



CIS T-10

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



CIS T-850

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



TK Trendtek S.R.L

Pedro Moran 2151 Código Postal C1419HJA
Ciudad de Buenos Aires - Argentina
Tel: 54-11-4574-4416 Fax: 54-11-4572-6616
E-Mail: info@trend-tek.com

www.trend-tek.com



EXPANDER

Placa expansora de zonas

Transforme una zona de su panel en 8 subzonas. Ideal para verificar y controlar muchos sensores en una misma zona. Memoria individual de disparo flotante y residual.

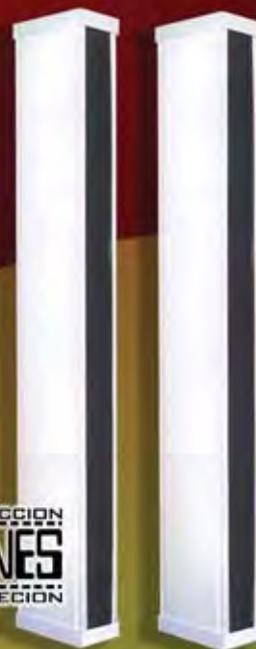


ECO LLT-3

Llamador Telefónico

- » 3 canales de disparo Asalto - Robo - Emergencia
- » Asignación independiente de eventos por cada número telefónico
- » 6 números telefónicos de 14 dígitos cada uno, con pausa en el discado
- » Sistema de detención (reset) en el teclado o externo
- » Sistema de detención (reset) automático para evento de robo
- » Conexión con línea telefónica en paralelo o serie
- » 2 canales con mensajes hablados de 10 segundos
- » 1 canal con sonido de sirena bitonal
- » Selección de polaridad para disparar asalto
- » Display digital para verificación y control del equipo
- » Micrófono para grabar mensajes incorporado
- » Memoria no volátil ante la falta de alimentación
- » Verificación de los mensajes desde cualquier teléfono conectado a la línea

Barreras Infrarrojas para exterior



EL PODER DE LA DETECCIÓN
HIDDEN LINES
EL ARTE DE LA DISCRECIÓN

Producto Nacional
más económico que los importados

Modelo TH-10
TRIPLE NAZ INFRARROJOS

10
METROS
CARGA MÁXIMA PULSOS
20 25 6

Modelo DH-25
DOBLES NAZ INFRARROJOS

25
METROS
CARGA MÁXIMA PULSOS
30 25 6

Modelo TH-50
TRIPLE NAZ INFRARROJOS

50
METROS
CARGA MÁXIMA PULSOS
30 25 6

Modelo TB-80
TECNOLOGÍA DUAL

80
METROS
CARGA MÁXIMA PULSOS
40 25 6

MODELO SH-15
SIMPLE NAZ INFRARROJOS

15
METROS
CARGA MÁXIMA PULSOS
15 25 6

Seguridad a muy bajo costo - diseñadas para tolerar diferentes cambios y condiciones climáticas, como tormenta eléctrica, niebla, nieve o lluvia, además no producirán disparos falsos por luz solar o reflejos de luz. Tienen una alta protección contra ruidos eléctricos y R.F. No se disparan con el cruce de pajaros u hojas. Se arman a medida de su obra (máx. 3,60 m) 3 colores a elección: Negro, Bronce y Blanco, ayudando a disimular aún más su presencia y acompañar la estética de la obra.



Spy Cam

Cámara Falsa o disuasiva

- » Idéntica a cualquier cámara de tipo profesional.
- » Gabinete metálico y lente con cristal.
- » Led de cámara encendida.
- » Entrada de alimentación 12V.
- » Salida para conector BNC
- » Incluye soporte metálico.



(011) 4627-5600
CASULLO 225
(B1708IPE) MORON, BS. AS.
e-mail: info@alastor.com.ar
web: www.alastor.com.ar

Receptor de monitoreo de última generación System III

Responde más rápido que cualquier otro receptor de monitoreo telefónico.



Incorporando la nueva tecnología patentada AHS (*Automatic Handshake Selection*) optimiza el uso de líneas digitales, reduciendo la cantidad de líneas necesarias para monitorear sus clientes y ahorrando dinero en tiempo de comunicación telefónica. Incorpora la última tecnología en monitoreo (TCP-IP) que permite estar prácticamente ON-LINE con los puntos monitoreados

llegando a hacer un chequeo cada 30 segundos. También posibilita monitorear por internet.

Características principales

- Ampliable a 24 líneas • DNIS, ANI e identificador de llamadas patentado • Procesamiento DSP • Memoria flash • Salidas múltiples de Ethernet, serie y de impresora • Varios formatos de comunicación • Conexión en caliente • Conjunto para montar en racks de 19" • Redundancia interna • Recepción de voz bidireccional y transferencia de llamadas • Programable vía programa de consola System III.

Para mayor información:

Centennial Electrónica
Av. Corrientes 3240/64
(C1193AAR) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 6777-6000
centennial@getterson.com.ar
www.getterson.com.ar

Intercomunicadores en alta voz de hasta 4 internos Telinex CM4



De fácil manejo: con solo apretar una tecla usted está comunicado en forma instantánea. Señalización luminosa indicando la procedencia del llamado. Capacidad: admite de 2 a 4 puestos de transmisión. Comunicación simultánea entre pares de puestos. Excelente calidad de transmisión de voz. Volumen de recepción regulable. De fácil instalación.

Características Técnicas:

- Medidas: largo: 153mm, ancho: 113mm, alto: 50mm
- Impedancia de salida: 45 ohms • Alcance: 400 mts.

con cable AWG51 • Potencia mínima: 500 mw • Transmisión: por micrófono electret • Recepción: con parlante de 1,5 watts en 45 ohms • Control de volumen de recepción: individual • Control de volumen de transmisión: individual • Fuente de alimentación: con salida 12 volts D.C. estabilizada • Comunicación: non-blocking.

Sistemas ideales para: casas de familia, remiserías, porterías, restaurantes, depósitos, escuelas, garages, vigilancias, estaciones de servicio, clubes, oficinas, bares y cafés.

Para mayor información:

CRONOS S.A.I.C.
San Martín 663
(C1004AAM) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4312-3061
ventas@cronos.com.ar
www.cronos.com.ar

BATERIAS

Calidad Asegurada



BATERIAS
RISTTONE®

Selladas, libre mantenimiento
con electrolito absorbido.

EL MEJOR
PRECIO DEL
MERCADO



Batería para
carrito de golf
y vehículos
policiales.



Batería para
tractorcito
corta césped.

Comparamos
baterías
usadas
7 Ah 12 V
¡ Pagamos Más !
CONSULTE.

RISTOBAT SRL.

Administración y Ventas: Cangallo 3984 CP. 1874 Villa Dominico

Tel.: 4246-1778/6447 - Fax: 4246-6447

e-mail: ristobat@infovia.com.ar - web: ristobat-srl.com.ar

ENTREGAMOS A DOMICILIO

por cantidades superiores a 8 baterías



SECURITY PLANET

Todo para el instalador

© RND S - 4632-9119



SISTEMA DE CONTROL Y VIGILANCIA DIGITAL



Con este sistema usted puede:

- VER EN VIVO** las imágenes de todas las cámaras
 - TRANSMISION** via remota
 - GRABAR** la totalidad de las cámaras en uso
 - IMPRIMIR** las imágenes seleccionadas en pantalla
 - REVISAR ARCHIVOS** del momento o anteriores
 - EFFECTUAR BACKUP** de resguardo o para ver en una PC
- Todo en forma **SIMULTANEA**, siempre sin dejar de grabar

TODA LA LINEA DE PRODUCTOS

TOPICA

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

Vi.Com System



Domos



Cámaras



MiniCámaras



Monitores



Quad - Multiplexor Switcher



Accesorios



Monitor 10" B/W + Cámara Audio
2 vías
4 canales



Monitor 14" B/W + Cámara Audio
2 vías - 4 canales

Monitor 5" B/W + Cámara Audio
2 vías
2 canales

ELECTROSET S.A.

(011) 4641-3009 (011) 4641-3454

Av. Rivadavia 11018 (C1408AAX) Capital Federal

electroset@overnet.com.ar

Detector de movimiento digital de alta seguridad para exteriores DG85

El **DG85** combina un diseño exclusivo a prueba de intemperies y la tecnología del Detector Digigard Inmune a Mascotas (DG75).



Características relevantes:

- Caja resistente a los golpes y a la temperatura
- Caja contorneada con junta de caucho inyectada
- Cubierta de PCI que cubre y protege las piezas eléctricas más delicadas
- Espuma de caucho para sellar entrada de cables
- Sistema de filtrado de óptica doble
- Len-

- tes empotrados con máscara de protección
- Lentes con protección anti-UV a prueba de falsas alarmas
- Inmunidad a animales (40 kg./90 lbs.)
- Óptica dual (2 sensores doble elemento opuesto)
- Patentada detección de movimiento digital
- Patentado procesamiento auto señales de pulso
- Detección digital de doble oposición
- Algoritmo digital shield
- Compensación digital automática temperatura
- blindaje metálico, maximiza la protección contra señales electromagnéticas y de radiofrecuencia
- Ajuste de sensibilidad.

Para mayor información:

Fiesa srl.

Av. de los Incas 4154
(C1427DNT) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4551-5100
info@fiesa.com.ar
www.fiesa.com.ar

Sistemas de extinción a base de heptafluoropropano ea-227

El *heptafluoropropano*, agente extintor de los sistemas **ea-227 fire systems**, extingue el fuego por acción físico/mecánica y química.



Para una rápida y eficaz extinción, es el agente limpio más aceptado a nivel internacional, siendo utilizado en una extensa gama de aplicaciones, cubriendo riesgos donde en la gran mayoría de los casos están involucrados los seres humanos.

No es conductivo ni corrosivo, ni deja residuo alguno.

Su bajo punto de ebullición combinado con un correcto diseño evita la posibilidad que ante una descarga se produzcan choques térmicos o roturas originadas por la sobre presurización en el recinto como sucede con el CO₂ y los gases inertes.

La tecnología de estos equipos está respaldada por un grupo de profesionales con amplia experiencia, que desarrollaron en la década de los '90 los sistemas a base de gases ecológicos.

Los sistemas son manufacturados bajo standars internacionales de calidad y rigurosos controles a través de institutos calificados.

Para mayor información:

Maxxon

Tel./Fax: (54 11) 4639-9122
Celular: (15) 4448-4671
maxxon@fibertel.com.ar
www.firemaxxon.com

Software Integral para Monitoreo de Alarmas

SoftGuard integra todas las áreas de su compañía

- Monitoreo
- Servicio Técnico
- Facturación y Cobranzas
- Grabación Digital de Conversaciones Telefónicas
- Acceso Web para Clientes
- Tracking de Vehículos
- Verificación por Video
- Reporte a Autoridades
- Acceso Remoto Dealer
- Mapas

El poder de Windows es su Estación de Monitoreo

Versiones en Español - Inglés - Portugués

Multitarea y Multiusuario

Todos los protocolos del mercado

Windows 2000/XP . Base de Datos SQL



Novedad Mundial



SoftGuard
www.softdemonitoreo.com

info@softdemonitoreo.com . www.softdemonitoreo.com

Representa en Argentina: Protek Seguridad Electrónica Global S.A.: Tel. (5411) 4312-4444 . Fax: (5411) 4315-1400

Cámaras de Seguridad IP

Web Camera Server

VIDEOMAN
DIGITAL

Vizualización
por redes
e internet



Web Cámara Server C8002

- Cámara servidor
- 3 entradas de cámaras adicionales
- Una salida de video
- Hasta 30 frames por segundo
- Requerimientos de Sistema: Navegador estándar, compatible con Win95/98/2000/XP/NT, Linux, Mac
- Cámara CCD 1/3" Color
- Entradas de Video: Canales (1 Built-in, 3 externas)
- Sistema: NTSC / PAL Automático
- Iluminación mínima: 0,1 Lux
- Compresión de Video: JPEG 320x24, 176x144
- Protocolos: TCP/IP, HTTP, FTP, SMTP, PPP, etc.
- LAN interface: RJ-45 de 10/100 M bps Ethernet
- Alimentación: DC 12 V, 1 Amp
- Dimensión: 157 x 101 x 50 mm.



Distribución
Mayorista
a todo
el país

Oferta
lanzamiento
a un precio
increíble!

Web Cámara Server ICAMIT

- Velocidad: 7 Frames x segundo
- Visualización vía Soft incluido en CD
- Entrada de Alarma: 1
- Salida de Relay: 1
- Angulo de visión: 180°
- Detección de movimiento:
Alta, media, baja
- Cámara Cmos 1/3" Color
- Resolución: 320x240
- Interfaces
RJ-45 p/Ethernet 10BaseT
RJ-22 p/Fuente 5 VDC 90-240 VAC
- Mínima iluminación: 0.2 Lux
- Consumo: 5V DC, 300 mA
- Funciona con IP fija y variable



Central de incendio direccionable y convencional *Quick Start*

La nueva central **Quick Star** de Mirtone es ideal para aplicaciones medianas y grandes. La familia **Quick Star** controla componentes convencionales e inteligentes al mismo tiempo, permitiendo integrarlas en un mismo edificio.



Quick Star proporciona una opción de arranque pequeña y se extienden según sus necesidades. El plan modular de lazos permite que un sistema pequeño, pueda ser migrado a uno más grande con una capacidad de 1000 dispositivos inteligentes y 40

zonas convencionales.

Capacidad del sistema:

- 1 a 4 lazos inteligentes
- 40 zonas convencionales
- Tecnología Signature Series
- Controles y display de 224 caracteres en el frente del panel
- Informes del Sistema
- Autoprogramación y secuencias preprogramadas
- Circuitos de notificación independientes
- Contactos de alarma, problema y supervisión
- 1000 eventos
- Modo de testeo
- Descubrimiento de falla a tierra por módulos.

Mirtone también ofrece sistemas en Red con Audio de Evacuación y Telefonía de Emergencia.

Para mayor información:

G&B Controls s.r.l.

Pedro I. Rivera 3916 P. 9 "F"

(C1430BFB) C.A.B.A.

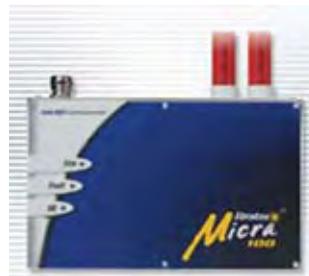
Tel.: (54 11) 4543-8230

ventas@gybcontrols.com.ar

www.gybcontrols.com.ar

Sistemas de detección por aspiración forzada *Airsense*

Isolse srl. ha sido nombrado representante de la firma **Airsense Technology Ltd.** para todas sus líneas de sistemas de detección por aspiración forzada, incorporando de esta forma un nuevo producto para proveer las soluciones técnicas más adecuadas a prestaciones de mayor complejidad.



La detección por aspiración forzada es un sistema que utiliza un ventilador de aspiración para tomar muestras de aire del área protegida mediante tomas de mues-

tra. El aire muestreado atraviesa un detector de alta sensibilidad que analiza el aire y genera las alertas cuando corresponde.

El sistema cuenta con un exclusivo sistema de inteligencia artificial **Classifire®**, el cual monitorea constantemente el ambiente y regula la sensibilidad del detector para un rendimiento óptimo.

El sistema cuenta con dispositivos que permiten tuberías de muestreo de 25, 100 o 200 mts., lo que lo hace apto para instalaciones en sala de servers hasta grandes depósitos.

Para mayor información:

ISOLSE s.r.l.

Avda. La Plata 303, P. 18 "D"

(C1435ABA) C.A.B.A.

Tel./Fax: (54 11) 4903-2899

contacto@isolse.com.ar

www.isolse.com.ar

LECTORES DE MEDIO Y LARGO ALCANCE

Línea de lectores OEM

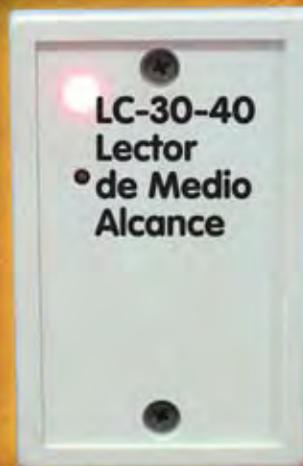
Con antena incorporada.



LC-20
38x40x7mm
de espesor.



LC-12
25x25x7mm
de espesor.



LC-30-40
Lector
de Medio
Alcance



LC-70 MK3
Lector
de Largo
Alcance

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

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

CONTROL LOCK

Sistemas de Seguridad

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

ALTO ALCANCE
BAJO COSTO
ALTO RENDIMIENTO

PODER & COMUNICACION



LinkOptico

www.linkoptico.com

LINEA COMPLETA DE TRANSMISORES Y RECEPTORES OPTICOS PARA VIDEO Y DATOS. EN FIBRA MULTIMODO Y MONOMODO.

Enlaces ópticos unidireccionales y bidireccionales operando en el layer one.

*Transparente a los datos transmitidos;
RS422/485 (dos o cuatro hilos) y RS 232
(tres hilos) con rango de trabajo desde
<300 y >115.000 Baudios.*

*Video compuesto, multistandardt.
Acepta, NTSC-PAL-SECAM
B y N o Color; Conectores BNC
AGC óptico.*

*Conectores Plug and Play; Led indicadores de Power, Data in and Data out al cobre;
AGC en todos los modelos receptores; Gabinete de acero fosfatizado pintado al horno;
Alimentación 12V cc; Incluye transformador normalizado.*

**Fabricado y Garantizado en Argentina. Garantía y Servicio Técnico Permanente.
Asesoramiento en Diseño e Instalación.
10 Años de Seriedad y Responsabilidad Garantizan Nuestros Productos.**

EscoCable

S O C I E D A D A N O N I M A

ESCO CABLE S.A. / tel: 02320-405400 / fax: 02320-405440
info@escocable.com.ar

En Uruguay



Existe una

empresa sòlida

Security Market

Distribuidor de las mejores marcas

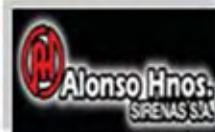


SIEMENS
Fire & Security Products

ROKONET
RISCO GROUP



BOSCH



EL PODER DE LA DETECCION
HIDDEN LINES
EL ARTE DE LA DISCRECION



Security Market TEL: (598) 2- 481 09 56 486 15 61

Emilio Raña 2464

Montevideo Uruguay

www.smarket.com.uy

e-Mail ventas@smarket.com.uy

© SG SYSTEMS[®]



PRECIOS
INCREIBLES

AHORA TODO ES POSIBLE!!!

◆ SI RECONOCE ESTAS MARCAS, CONOCE DE TECNOLOGÍA ◆



OEM



◆ **EL PODER DE LA INTEGRACIÓN** ◆

Viamonte 1647 (1055) Ciudad de Buenos Aires · Argentina
Tel/Fax: (54 11) 4812-5735 · Cel.: (15) 4474-5575
E-mail: diegorperez@ciudad.com.ar · web: www.cerrojo.8k.com

Draft incorporó insumos como nueva unidad de negocios



Al respecto Guillermo da Graca nos comenta:

- En esta primera etapa comenzamos con la provi-

sión de cassettes VHS, CDR's y DVDR's, pero muy pronto ampliaremos la línea de productos y accesorios relacionados.

Fuimos nombrados por la empresa Teltron como distribuidor oficial de sus productos de fabricación nacional. En cassettes VHS contamos con el formato bulk (a granel) y en formato estuchado con 3 presentaciones: E-120HD, T-120EHG y E-180EHQ.

Los CD's son hoy una

óptima forma de comunicación audiovisual. Pueden ser utilizados para una campaña institucional o promocional. También es un valor agregado, ya que cuando una empresa entrega un producto puntual, puede brindar aparte un CD con contenidos digitales del mismo.

Cabe destacar que el producto innovador del momento es el DVDR que permite almacenar más de seis veces el tamaño de un CDR y por

tal motivo archivos completos de más de 700MB, tales como filmaciones o películas en general.

Adicionalmente lo que estamos brindando es el servicio de replicación de CD's, para empresas que por la gran cantidad de copias necesarias no pueden hacer dichos trabajos en sus oficinas. Este servicio incluye el estampado de los CD's, con el diseño propio suministrado por el cliente.

Comunicado de Prensa de A.A.S.Pri

Por la presente nos dirigimos a usted a efectos de comunicarle que la Asociación Argentina de Seguridad Privada (A.A.S.Pri.) realizó su asamblea ordinaria anual procediendo a la renovación de su Comisión Directiva, quedando la misma conformada de la siguiente manera:

Presidente: Modesto Miguez

Vicepresidente 1º: Alberto Gutiérrez

Vicepresidente 2º: Roberto Juárez

Vicepresidente 3º: Rubén Muñiz

Secretario: Martín Benítez

Pro Secretario: Emilio Arias Zeballos

Tesorero: Oscar Nieto

Pro Tesorero: Fernando Azpiroz

Vocal 1º: Gabriel Fernández

Vocal 2º: Carlos Barreiro

Vocal 3º: Roberto Calegiuri

Vocal suplente 1º: Ignacio Moral

Vocal suplente 2º: Martín Gutiérrez

Vocal suplente 3º: Carlos Presta

Org. de Fiscalización: Jerónimo Vaitkevicius, Norberto Condoleo, Ricardo Domínguez

Tribunal de Honor: Horacio Nieto, Osvaldo Rolando, Ricardo Salas

Asimismo, se informa que la dirección de A.A.S.Pri. es: Hipólito Yrigoyen 1144, Piso 5º of. "11", Ciudad Autóno-

ma de Bs. As. (C1086AAT) y los teléfonos habilitados son: (011) 4251-2433 y (011) 4958-9191

Si desea comunicarse por e-mail, puede hacerlo a: info@aspri.org.ar; secretaria@aspri.org.ar o cobranzas@aspri.org.ar

La Comisión Directiva

Formulario de Suscripción

¡Suscríbase y reciba bimestralmente la mejor información!

Negocios de Seguridad

• **Marque la opción elegida** (las tarifas son por 6 ediciones y no incluye IVA):

\$ 70 República Argentina u\$s 30 Países limítrofes u\$s 40 Resto de América u\$s 50 Resto del mundo

• Datos del Suscriptor

Apellido y Nombres _____ Fecha Nac. ____ / ____ / ____

Empresa _____

Cargo _____ Area _____

Actividad de la Empresa _____

Domicilio de Entrega _____ CPA _____

Localidad _____ Provincia _____

Teléfono _____ Fax _____

E-mail _____ web _____

• Forma de Pago

Nombre o Razón Social _____

Categoría IVA (adjuntar formulario) Resp. Insc. Resp. No Insc. Exento Monotributo Consumidor Final
 CUIT N° _____

EFECTIVO (Abonar únicamente en nuestra oficina)

CHEQUE (A nombre de: Alfano Claudio M. y Lespi Nestor S.H. No a la orden)

DEPOSITO (Cuenta Corriente habilitada en todo el país, en cualquier sucursal del Banco Francés C.C. N° 126-075370-1)

TRANSFERENCIA BANCARIA (indicando CBU N° 0170126120000007537013 y CUIT N° 30-70799508-0)

Envíe este formulario junto con el comprobante de depósito por: **FAX: (54 11) 4632-8974** de lun. a vie. de 9 a 18 hs.

o por **Correo: Yerbal 1932 Piso 5 Dto. C (C1406GJT) Ciudad de Buenos Aires**

• Para mayor información comunicarse a nuestra redacción al: (54 11) 4632-9119 o por e-mail: lectores@rnds.com.ar



ALONSO Hnos.
SIRENAS S.A.



© RND'S® - 4632-9119

DE LA MANO CON LA TECNOLOGIA

Por fin la tecnología argentina se ha puesto a la altura de los países más avanzados del mundo y **Alonso Hnos.** es el fiel reflejo de este increíble progreso.

Equipados con la más avanzada tecnología en ensamblado de componentes de montaje superficial (SMD), le ofrecemos una línea de productos altamente confiables controlando en cada uno de ellos hasta el mínimo detalle, convirtiéndonos de esta manera en los preferidos del gremio de la seguridad.

En un escenario caracterizado por la

alta competitividad, nuestro éxito sólo es sostenible a través de un desenvolvimiento eficiente con más de 15 años de experiencia en el rubro, manteniéndonos en alerta ante los continuos cambios y avances de la tecnología.

A nuestras ya tradicionales Sirenas (serie 2000) y a nuestro pasivo (escudo IR-700), nuestro departamento de ingeniería, se encuentra en estos momentos desarrollando nuevos productos que se presentarán en los próximos meses y revolucionarán el mercado.

Alonso Hnos. Sirenas S.A.

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

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

e-mail: ventas@alonsohnos.com. web: www.alonsohnos.com





**Tenemos el icono,
para la seguridad de su flota.**



CERRADURAS ELECTROMAGNETICAS

Destraba pestillo de seguridad Fail Safe, con switch de estado de puerta



Destraba pestillo de seguridad Fail Secure, con switch de estado de puerta.

Cerraduras motorizadas Fail Safe, con indicación de estado, confirmación de posición con contacto magnético.



Cerraduras motorizadas Fail Safe, con indicación de estado, confirmación de posición a bolilla



CONSULTE LAS OFERTAS ESPECIALES DE ESTE PRODUCTO

Retenciones magnéticas 500 kg. uso interior con indicación de estado.



Retenciones magnéticas uso exterior 180 kg y 600 kg carcasa de acero inoxidable



Retenciones magnéticas 250 kg. uso interior con indicación de estado.



Soportes L y Z, para retenciones magnéticas de uso interior.



Consulte nuestros distribuidores en el interior del país.
Amplio Stock disponible y entrega inmediata del producto solicitado

¿Cómo lograr un "speech" telefónico exitoso?

Una de las modalidades de venta más utilizadas es el telemarketing. Pero dentro de esta variante, existen trabas inherentes al sistema que resultan en el fracaso de la negociación. Claves para superarlas y rebatir las objeciones más frecuentes.

A partir del próximo número *Negocios de Seguridad*, dejará de editar los "8 pasos aplicables...", para mayor información referida a este tópico de los negocios, solicitarla a: Gau Barrera.

Gau Barrera

gabriel_barrera@argentina.com



PASO 2: c) Guión básico

Lo que sigue, es la base fundamental para el inicio de nuestro acercamiento comercial con el prospecto que hemos sabido elegir.

En principio, siempre es mejor conocer a la persona con la que entablaremos esta relación. Es mejor, en el sentido que nos acortará las distancias al momento de rebatir sus objeciones. No es una cuestión personal, sino absolutamente natural, lógica y esperable que el receptor del llamado no esté interesado en lo que le podamos decir; nadie quiere ser interrumpido en su labor diaria por un vendedor necesitado de logros o por una persona que, en la inexperiencia del telemarketing, confunde la negociación con el hostigamiento a su prospecto, derivado de cientos de llamadas infructuosas. En esta línea, el profesional de ventas debe diferenciar el tipo de llamado que está realizando, depurando en lo posible su base de datos y referidos. O sea, no es el mismo acercamiento para conocidos o amigos, que para referidos de estos o aún para referidos de referidos. El trato variará de acuerdo a la confianza que se tenga con el prospecto y a riesgo de sonar reiterativo, ese es el secreto de nuestra profesión: prospectar positivamente. Pero comencemos por ver este guión básico para contacto telefónico (utilizo la palabra "básico" para denotar la posibilidad de "cambio", es decir, tome este ejemplo como base de su propio speech):

Acercamiento para conocidos

- Hola... (nombre del prospecto)
- Te habla... (su nombre)
- ¿Cómo están tus cosas?... (charla de acercamiento)
- Sabés que estoy trabajando en... (nombre de la empresa)
- Y me gustaría concertar una cita con vos para exponerte una idea que te va a resultar muy interesante y valiosa, ¿te parecen más convenientes las entrevistas por la mañana o por la tarde?... (esperar respuesta)

Es importante al momento de encarar este contacto, que la pregunta sea consecución inmediata de la afirmación que establecimos, al respecto de que lo que tenemos para ofrecerle es "muy interesante y valioso". De eso no tenemos la menor duda. Lo que le estamos ofreciendo es un negocio en el que ambos vamos a beneficiarnos. Por otro lado, la opción de darle al receptor dos posibilidades de elección ("por la mañana o por la tarde"), nos permite reducir las objeciones a nuestra propuesta y le ofrece al prospecto la sensación de estar manejando la charla. Está demás decir que no se trata de engañar a nadie, sino de aplicar técnicas de venta que nos llevarán a ambos al éxito de la negociación. Y en ese terreno, cuanto antes allanemos el camino de la desconfianza, más probabilidades de resultar airosos tendremos. Pero veamos ahora un contacto con un referido:

Acercamiento por referencia

- Buenos días (o tardes) señor... (nombre del prospecto) *mucho gusto.*
- Mi nombre es... (su nombre) *de la empresa...* (nombre de la empresa)
- Lo llamo a raíz de que su nombre surgió en una conversación que tuve recientemente con un conocido mutuo, el Sr. ... (nombre del contacto) *y a quien le dije que me gustaría mucho conocerlo.*
- Me agradecería verlo durante unos minutos para exponerle una idea que creo

encontrará muy interesante y valiosa, ¿son para usted más convenientes las citas por la mañana o por la tarde?

Hora para la entrevista

- ¿Tendrá un tiempo libre el... (día) a las... (propuesta de horario)? (esperar respuesta)
- ¿O sería mejor el... (2da opción de día y horario)? (esperar respuesta)
- Bien, entonces confirmamos que el día "X" a las "X" horas, nos encontraremos en... (esperar respuesta; de no haberla, proponer el lugar de trabajo del prospecto como opción)

Técnicamente son similares: la pregunta es consecuencia inmediata de la afirmación que establecimos en la charla. Puede existir la posibilidad de que al prospecto por su tipo de trabajo, le resulte conveniente una entrevista por la noche o con un carácter más informal, etc., simplemente cambie la pregunta por: *¿son para usted más convenientes las citas por la tarde o por la noche?* Recuerde que estos guiones son una base para su propio "speech" telefónico. Acomódelo a su forma de contacto, a su estilo de charla, a su locuacidad. Un solo detalle fundamental debe tener en cuenta: *Escribalo.* Hágase una nota en una agenda y al momento de realizar el llamado, téngala delante de sus ojos; eso le dará seguridad y le permitirá aplicar su memoria a los datos que surjan de la charla y que tarde o temprano podrá utilizar. Por último, vuelque los datos de la cita en un fichero personal o en una base de datos informatizada, la forma que más cómoda le resulte pero sea organizado en ese aspecto, ya que es la materia prima de su producción.

En el próximo número, esta sección estará a cargo del Dr. Edgardo Frigo, Consultor y asesor del sector privado y Director Académico Internacional de la Federación Panamericana de Seguridad Privada. Para conocer más acerca de este profesional no tiene mas que dirigirse a la página 48 de esta edición.

Bibliografía de Seguridad indispensable para el empresario moderno

Llegan en promoción a los lectores de esta revista, 3 libros imprescindibles para la solución de los problemas de **Seguridad Personal y Empresaria**, así como las indicaciones técnicas necesarias para el correcto **Monitoreo de Alarmas**.

Solicítelo al e-mail: gabriel_barrera@argentina.com, indicando nombre, dirección y teléfono (consultar por envíos al interior)





BISEC

ES SEGURIDAD

MERCOSUR

27 al 29 de octubre de 2004

"La Rural" - Av. Sarmiento 2704

Buenos Aires - Argentina



Exposición de Seguridad:

Rubros:

- Alarmas comerciales e industriales
- Alarmas residenciales
- Biometría
- CCTV
- Combate de Fuego
- Control de Acceso
- Detección de Gases
- Detección de Incendios
- Electrónica Aplicada
- Elementos de Protección Personal
- Extinción de Incendios
- Grabación Digital
- Integración de sistemas de seguridad
- Logística y Componentes
- Monitoreo Satelital - Digital - IP
- Prevención de Accidentes
- Protección contra caídas
- Protección del medio ambiente
- Seguridad en el transporte y vial
- Seguridad Perimetral
- Seguridad y Salud Ocupacional (S y SO)
- Señalética
- Sistemas de Automatización
- Sujeción e izaje de cargas



Congreso Técnico:

- Conferencias Magistrales
- Seminario NFPA
- Rueda de Negocios
- Presentación de Productos y Servicios



Convocan:



Cámara Argentina de Seguridad



Instituto Argentino de Normalización y Certificación



National Fire Protection Association



Organiza:

EXPOART

Exposiciones y Congresos Técnicos Internacionales

Arq. Inés Blanco

F.D.Roosevelt 2445 11° "C" - C1428BOK - Buenos Aires

Tel.: 4788-0675 L.R. - bisec@expoart.com.ar - www.bisec.com.ar

Sponsor Exclusivo:

REPSOL YPF



3 DIAS CON LOS PROFESIONALES DE LA SEGURIDAD



BISEC

BUENOS AIRES INTERNACIONAL DE SEGURIDAD, EXPOSICIÓN Y CONGRESO TÉCNICO

Exposición, Conferencias Técnicas y Magistrales a cargo de expertos internacionales sobre Seguridad, sus productos y servicios, en un evento de gran jerarquía y alta importancia para nuestro país.

Organizan:



Cámara Argentina de Seguridad



Instituto Argentino de Normalización y Certificación



National Fire Protection Association

Del 27 al 29 de octubre en La Rural, Predio Ferial de Buenos Aires, la Exposición sobre 10.600m² del Pabellón Azul, y el Congreso Técnico en Salas 1A - 1B y 1C del Pabellón de Conferencias, tendrá lugar la **BISEC: Buenos Aires Internacional de Seguridad, Exposición y Congreso Técnico.**

Conscientes de que en un mundo globalizado, la sociedad toda, reclama vivir en un entorno seguro, los organizadores, desde su inserción científico-técnica, dan respuesta a esta problemática acercando su experiencia y directa vinculación con las tecnologías de punta, organizando este importante evento que reunirá en un mismo ámbito de interacción a todos los rubros de la Seguridad (safety y security).

Se ha impulsado la realización del encuentro con una masiva convocatoria a nivel nacional e internacional, como una forma de encontrarse con los mejores productos y servicios e informarse sobre qué ofrecen en nuestro medio las empresas proveedoras.

Se pretende forjar un medio eficaz de contacto directo entre las Instituciones, las Empresas, los Profesionales, los Técnicos y los Usuarios, de frente al conocimiento y la última tecnología vigente en cada uno de los rubros.

Rubros participantes:

- Alarmas comerciales e industriales
- Alarmas residenciales
- Biometría
- CCTV
- Combate de fuego
- Control de acceso
- Detección de gases
- Detección de incendios
- Electrónica Aplicada
- Elementos de Protección Personal
- Extinción de incendios
- Grabación Digital
- Integración de sistemas de seguridad
- Logística y Componentes
- Monitoreo Satelital – Digital – IP
- Prevención contra caídas
- Protección del medio ambiente
- Seguridad en el transporte y vial
- Seguridad Perimetral
- Seguridad y Salud Ocupacional (S y SO)
- Señalética
- Sistemas de automatización
- Sujeción e izaje de cargas

Listado de Expositores al 25 de agosto de 2004:

• A. MARSHALL MOFFAT • ALCANTARA MACHADO LTDA. • BALUARTE • BOLETIN IRAM • CAÑOSIDER • CARRERA DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO – UBA • CELSI • CEMARA • CONSEJO DE SEGURIDAD • CONSEJO DE FEDERACIONES DE BOMBEROS VOLUNTARIOS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA • COPIME • COPITEC • CUATRO DOS • CUIDEX • DAMIANICH Y SONS • DETCON • DX CONTROL • EMBAJADA DE BRASIL • EMBAJADA DE ITALIA • EMBAJADA REAL DE LOS PAISES BAJOS • FADESA • FIBRASINT • FIRE HOSE • FRAVIDA • FUEGORED • GENESIS AMBIENTAL • GRUPO CIPA • IAS – Instituto Argentino de Seguridad • IND. QUILMES • IND. QUIMICAS DEM • INDUSER • INDUSTRIAS DE PASCALE • INDUSTRIAS MAS S.R.L. • KIDDE ARGENTINA S.A. • L. PASQUINELLI E HIJOS • MAINCAL • MATAFUEGOS MATHIL • MAXXON • MELISAM • MUSITANI • **NEGOCIOS DE SEGURIDAD** • NFPA JOURNAL • NIMITEK DE ARGENTINA • NOTIFIER • PREFECTURA NAVAL ARGENTINA • PRENTEX • PROTECCION • RASA • INDUMENTARIA PROTECTIVA • RED SEGURIDAD • SEGURIDAD Y DEFENSA • SEGUTECNICA • SICI S.R.L. • SIVMAIL • SUPERINTENDENCIA FEDERAL DE BOMBEROS DE LA POLICIA FEDERAL ARGENTINA • SYSTEM SENSOR • TECHNIQUES & SUPPLIES • TECIN • TECNOIL • TELLEX • TEXTIL BAND • TRUE DIGITAL SYSTEMS • TYCO FIRE & SECURITY • UM UNIFORMES • USS • VERNASSA • XIDEN



BISEC

Los organizadores además han tenido en cuenta puntos importantes para la realización de este evento:

- El respaldo institucional, conformado por las tres organizaciones sin fines de lucro más relevantes a nivel nacional e internacional, y particularmente de mayor cobertura y representatividad.
- Convocatoria asegurada a través de los medios masivos de comunicación, Clarín y La Nación, y las revistas técnicas del sector de todos y cada uno de los rubros participantes.
- El mejor escenario del país, conformado por la moderna y amplia arquitectura de La Rural, Predio Ferial, con sus inmejorables accesos peatonal y vehicular que la jerarquizan como la mayor y mejor vidriera de Buenos Aires.
- Exposición de vehículos de bomberos, antiguos y modernos.
- Demostraciones, simulacros y ejercicios a cargo de cuerpos de bomberos y de emergencias.
- Un Congreso Técnico de excelencia, que dará respuesta a las problemáticas y exigencias del día de hoy en un marco de total profesionalismo.

El acceso a las disertaciones especiales del Congreso Técnico será arancelado para el horario de mañana de 8:30 a 14hs. Se entregarán certificados de asistencia a los participantes.

Solicite por Internet el programa completo del Congreso Técnico incluyendo las disertaciones de la tarde de 15 a 19:45 hs.

El acceso a la Exposición y a las disertaciones de aporte a la comunidad del Congreso Técnico, será libre, de 14:30 a 21hs, mediante **Invitación y ACREDITACION PREVIA ON-LINE** para mayores de 18 años.

Para más información: www.bisec.com.ar
- info@expoart.com.ar o tel.: (54-11) 4788-0675 líneas rotativas.

Realiza:

EXPOART[®]

Arq. Inés Blanco

F.D.Roosevelt 2445 11º "C" - C1428BOK

Buenos Aires - Argentina

Congreso Técnico - Programa Preliminar

	27/10	28/10	29/10	
Sala IA (200 personas)	8:30 a 9:00 hs.	Recepción - Acreditación	Recepción - Acreditación	Recepción - Acreditación
	9:00 a 9:45 hs.	Discursos de Apertura	Toma de decisiones y gestión en emergencias críticas Stephan Hittmann (2º jefe de bomberos de NYC)	Comando de incidentes en incendios estructurales Michael Reagan (Aeropuerto Los Angeles)
	10:00 a 10:45 hs.	Instalaciones eléctricas aéreas peligrosas NFPA 497 Antonio Macías NFPA (Méjico)	Emergencias por atentados Juan Redondo (Jefe Bomberos Madrid)	Comando de incidentes en incendios estructurales Michael Reagan (Aeropuerto Los Angeles)
		Pausa para café	Pausa para café	Pausa para café
	11:00 a 11:45 hs.	Agentes extintores amigables y NFPA 750 niebla de agua Fernando Vigara (España)	Emergencias por atentados Juan Redondo (Jefe Bomberos Madrid)	Aplicación de la norma NFPA 58 Almacenamiento y manejo de GLP Michael Heavey (Chile)
	12:00 a 12:45 hs.	Aplicación en metro de Madrid Norma NFPA 130 Protección Túneles Fernando Vigara (España)	Bases para prevención de actos terroristas Eshet Amir (Experto Israelí)	YPF REPSOL
	13:00 a 13:45 hs.	Aplicación en metro de Madrid Norma NFPA 130 Protección Túneles Fernando Vigara (España)	Mesa redonda de cierre	Comando de incidente rescate y combate de incendios de aeronaves Michael Reagan (Aerop. LA)

	27/10	28/10	29/10	
Sala IB (85 personas)	8:30 a 9:00 hs.	Recepción - Acreditación	Recepción - Acreditación	Recepción - Acreditación
	9:00 a 9:45 hs.	Discursos de Apertura	Nuevas tecnologías para sistemas de control de accesos Daniel Schapira / M. Spósito	Monitoreo de alarmas por IP Carlos Meca (Canadá)
	10:00 a 10:45 hs.	Protección Perimetral Ismael Almada (Méjico)	Nuevas tecnologías para sistemas de control de accesos Daniel Schapira / M. Spósito	Monitoreo de alarmas por IP Carlos Meca (Canadá)
		Pausa para café	Pausa para café	Pausa para café
	11:00 a 11:45 hs.	Protección Perimetral Ismael Almada (Méjico)	Integración de Sistemas Ing. Eduardo Espinosa / Marcelo Valdé	Sistemas de alarma de incendio Eduardo Eguiluz (Méjico)
	12:00 a 12:45 hs.	Sistemas de CCTV (a designar)	Integración de Sistemas Ing. Eduardo Espinosa / Marcelo Valdé	Sistemas de alarma de incendio Eduardo Eguiluz (Méjico)
	13:00 a 13:45 hs.	Sistemas de CCTV (a designar)	Integración de Sistemas Ing. Eduardo Espinosa / Marcelo Valdé	Sistemas de alarma de incendio Eduardo Eguiluz (Méjico)

	27/10	28/10	29/10	
Sala IC (120 personas)	8:30 a 9:00 hs.	Recepción - Acreditación	Recepción - Acreditación	Recepción - Acreditación
	9:00 a 9:45 hs.	Discursos de Apertura	Rescate con herramientas con potencia externa Oscar Campillo (USA)	Bioterrorismo Isabel Tiscornia (Experta INTI)
	10:00 a 10:45 hs.	Entrenamiento maestras jardineras en mis primeros pasos en prevención contra incendios - María Figueroa (NFPA USA)	Disertante a designar	Reglamentación para industrias con productos peligrosos en Chile Alejandro Ramirez Calvo (Chile)
		Pausa para café	Pausa para café	Pausa para café
	11:00 a 11:45 hs.	Entrenamiento maestras jardineras en mis primeros pasos en prevención contra incendios - María Figueroa (NFPA USA)	Incendios de interface Métodos, recursos y entrenamiento James White (Canadá)	Emergencias industriales y comunidad - Proceso APELL - Experiencia en Balsa Blanca - Nestor Spósito (Argentina)
	12:00 a 12:45 hs.	Entrenamiento maestras jardineras en mis primeros pasos en prevención contra incendios - María Figueroa (NFPA USA)	Comando de incidente de incendios forestales A confirmar experto OFDA (Costa Rica)	Actualiz. Código de edificación de la Cdad. de Buenos Aires Gustavo Berzi (Bomberos Pol. Federal)
	13:00 a 13:45 hs.	Entrenamiento maestras jardineras en mis primeros pasos en prevención contra incendios - María Figueroa (NFPA USA)	Psicología de la evacuación María Figueroa (NFPA USA)	Certificación de instalaciones contra incendios - IRAM 3501 Daniel Kerner (IRAM)

Agenda de Cursos y Seminarios

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

Sistemas anti intrusión versátiles

Introducción a los paneles de alarma KYO de Bentel - Italia

Dirigido a: instaladores, técnicos y jefes de seguridad.

Requisitos: conocimientos básicos en alarmas.

Costo: Sin cargo

Lugar de realización: DRAFT

Fecha: 1° y 3° miérc. de cada mes

Hora: 9:30

Duración: 3 horas.

Disertante: Ing. Fernando Hrubik

Observaciones: inscribirse confirmando asistencia.

Informes: DRAFT S.R.L. La Rioja 1426, Ciudad de Bs. As. por tel.:

4308-0444 / 4943-8888 o por mail a:

snaredo@draftsrl.com.ar

Accesos biométricos

Sistemas de control de accesos biométricos IdTeck

Dirigido a: instaladores, técnicos y jefes de seguridad.

Requisitos: conocimientos básicos en sistemas de seguridad electrónica.

Costo: Sin cargo.

Lugar de realización: DRAFT

Fecha: 2° y 4° miérc. de cada mes

Hora: 9:30

Duración: 3 horas.

Disertante: Ing. Fernando Hrubik

Observaciones: inscribirse confirmando asistencia.

Informes: DRAFT S.R.L. La Rioja 1426, Ciudad de Bs. As. por tel.:

4308-0444 / 4943-8888 o por mail a:

snaredo@draftsrl.com.ar

Grabación de video digital

Grabación digital y funcionamiento de las grabadoras PDVR SECOM

Dirigido a: instaladores, técnicos y jefes de seguridad.

Requisitos: conocimientos básicos en sistemas de seguridad electrónica.

Costo: Sin cargo.

Lugar de realización: DRAFT

Fecha: todos los jueves.

Hora: 9:30

Duración: 3 horas.

Disertante: Ing. Fernando Hrubik

Observaciones: inscribirse confirmando asistencia.

Informes: DRAFT S.R.L. La Rioja 1426, Ciudad de Bs. As. por tel.:

4308-0444 / 4943-8888 o por mail a:

snaredo@draftsrl.com.ar

Video digital sobre redes de internet

¿Qué es? ¿Cómo es? ¿Con qué se hace? Tipos de soluciones.

Dirigido a: empresas de seguridad, de monitoreo, instaladores de alarmas.

Requisitos: conocimientos en CCTV profesional.

Costo: Sin Cargo.

Lugar de realización: Simicro

Fecha: primer y segundo lunes de cada mes.

Hora: 11:00

Duración: 2 horas.

Observaciones: vacantes limitadas, inscribirse previamente.

Informes: Simicro, Aráoz 231 (C1414DPE) C.A.B.A.

Tel.: 4857-0861

e-mail: horaciop@simicro.com

Comercialización de Sistemas de Seguridad

El 6 de octubre se realizará en la ciudad de Córdoba un **Seminario sobre la Comercialización de Sistemas de Seguridad, como un nuevo canal para los agentes de las Compañías de Seguros.**

El mismo cuenta con el auspicio de la **Cámara de Comercio de Córdoba** en cuyo auditorio se realizará el evento. El horario del mismo es de **18:30 a 20**

La disertación estará a cargo del **Sr. Alejandro Spika**, coaching externo de Ventas de **Bosch Sistemas de Seguridad** y del **Sr. Alberto Mattenet Director de Bosch Sistemas de Seguridad.**

Para inscribirse en el seminario comuníquese al **4754-7671** o vía mail incluyendo sus datos personales a la dirección de correo electrónico marina.ibanez@ar.bosch.com

Sistemas contra robo

Programación de paneles de alarma monitoreables, PARADOX Esprit, Spectra y Digiplex.

Dirigido a: empresas de seguridad, de monitoreo, instaladores de alarmas.

Requisitos: conocimientos básicos en sistemas de alarmas.

Costo: Sin Cargo.

Lugar de realización: FIESA

Fecha: Jueves a designar

Hora: 9:30

Duración: 4 horas.

Disertante: Sr. Leonardo Piccioni.

Observaciones: vacantes limitadas, confirmar asistencia y esperar confirmación.

Informes: FIESA srl.

Av. de los Incas 4154/56 (C1427DNT) C.A.B.A.

Tel.: 4551-5100 o por e-mail a:

andrea@fiesa.com.ar

Sistemas contra robo

WinSamm, Software de Gestión de alarmas para estaciones de monitoreo.

Dirigido a: empresas de seguridad, de monitoreo, instaladores de alarmas.

Requisitos: conocimientos básicos en sistemas de alarmas.

Costo: Sin Cargo.

Lugar de realización: FIESA

Fecha: Jueves a designar

Hora: 9:30

Duración: 4 horas.

Disertante: Sr. Leonardo Piccioni.

Observaciones: vacantes limitadas, confirmar asistencia y esperar confirmación.

Informes: FIESA srl.

Av. de los Incas 4154/56 (C1427DNT) C.A.B.A.

Tel.: 4551-5100 o por e-mail a:

andrea@fiesa.com.ar

Grabación de video digital

Grabación digital y funcionamiento de las grabadoras Mitsubishi DXTL 2500, VCR con manejo de datos en tarjeta Compact Flash (CFC).

Dirigido a: instaladores de alarmas, técnicos en CCTV.

Requisitos: conocimientos básicos de electrónica y CCTV.

Costo: Sin Cargo.

Lugar de realización: ELCA Seguridad electrónica srl.

Fecha: todos los viernes.

Hora: 15:30

Duración: 2 horas.

Disertante: Sr. Mauro Coria.

Observaciones: inscribirse previamente confirmando asistencia por Fax: 4925-4102

o por e-mail a:

info@elcasrl.com.ar

www.elcasrl.com.ar

Monitoreo radial de largo alcance

Receptoras y repetidoras PIMA para estación de monitoreo telefónico/radial.

Dirigido a: Empresas de seguridad, de monitoreo, instaladores de alarmas.

Requisitos: conocimientos básicos en sistemas de alarmas.

Costo: Sin cargo.

Lugar de realización: Dr.

Imports, Padre E. Vanini 344, Villa Martelli, Buenos Aires.

Fecha: 1er jueves de cada mes.

Hora: 10:00

Duración: 2 horas.

Observaciones: confirmar previamente asistencia.

Informes: Dr. Imports, Padre E. Vanini 344, Villa Martelli, Buenos Aires, por Tel.: (011) 4730-3051 o por e-mail a:

capacitacion@drimports.com.ar

Grabación de video digital

Grabación digital y presentación de la línea de grabadoras y multiplexores KALATEL de GE Interlogix.

Dirigido a: técnicos e instaladores de CCTV y alarmas

Requisitos: conocimientos básicos en CCTV

Costo: Sin cargo.

Lugar de realización: Dr.

Imports, Padre E. Vanini 344, Villa Martelli, Buenos Aires.

Fecha: 2do jueves de cada mes.

Hora: 10:00

Duración: 2 horas.

Observaciones: confirmar previamente asistencia.

Informes: Dr. Imports, Padre E. Vanini 344, Villa Martelli, Buenos Aires, por Tel.: (011) 4730-3051 o por e-mail a:

capacitacion@drimports.com.ar

Control de accesos, Rosslare

Presentación de la línea de productos para control de accesos ROSSLARE.

Dirigido a: empresas de seguridad, instaladores de alarmas.

Requisitos: conocimientos básicos en control de accesos

Costo: Sin cargo.

Lugar de realización: Dr.

Imports, Padre E. Vanini 344, Villa Martelli, Buenos Aires.

Fecha: 3er viernes de cada mes.

Hora: 10:00

Duración: 2 horas.

Observaciones: confirmar previamente asistencia.

Informes: Dr. Imports, Padre E. Vanini 344, Villa Martelli, Buenos Aires, por Tel.: (011) 4730-3051 o por e-mail a:

capacitacion@drimports.com.ar

Cámaras especiales

Cómo realizar una correcta elección de cámaras para una aplicación adecuada.

Dirigido a: técnicos e instaladores de CCTV y alarmas.

Requisitos: conocimientos básicos en CCTV.

Costo: Sin cargo.

Lugar de realización: Vision Robot, Espinosa 1957, Ciudad de Buenos Aires.

Fecha: a designar.

Hora: a designar.

Duración: 4 horas.

Disertante: Ing. Claudio Ejen

Observaciones: confirmar previamente asistencia.

Informes: Vision Robot, Espinosa 1957, Ciudad de Buenos Aires. por Tel.: (011)

4588-2440 o por e-mail a:

info@vision-robot.com.ar

SEGURIEXPO BUENOS AIRES

Feria Sudamericana de Seguridad Integral.

Intrusión y Monitoreo

Seguridad Física

CCTV

Seguridad
Informática

Incendio

Vigilancia

Controles de
Acceso

Medidas y
Contramedidas



21 - 23 Junio, 2005

Buenos Aires, Argentina
Centro Costa Salguero



Ref.: (P) Marca Propia - (R) Representante - (I) Importador - (D) Distribuidor

ADEMCO
Arconrol (D)
Dr. Imports (I)
Protek (I)

AES INTELLINET
Protek (D)

AIRSENSE
Isolse (R)

ALAR13 (Perimetral)
Valls (P)

ALEPH
Arconrol (I)
Centennial (I)
Dialer (D)
Dr. Imports (I)
Protek (I)
S&G Seguridad (D)
Security Suppliers (D)

ALIARA (Perimetral)
Dallara (P)

ALLIANCE
Dr. Imports (I)

ALNET SYSTEMS
Elca Seg. Electrónica srl. (D)

ALONSO HNOS. (Sirenas)
Alonso hnos. sirenas (P)
Arconrol (D)
Dr. Imports (D)
Movatec (D)
Protek (D)
S&G Seguridad (D)

ALTRONIC
Altronc (P)

ANDOVER CONTROLS
SPC Argentina (D)
True Digital Systems (D)

ANICOR
Arconrol (D)
Dialer (D)
Protek (D)

API
Arconrol (D)
Intelektron (P)

APIWIN
Intelektron (P)

APOLLO (Fire Detectors)
Isolse (I)
SPC Argentina (D)

APPRO
Tecnología en Seguridad (D)

ATV
Centennial (I)

AUDIOVERIFICACION
Central de Monitoreo (P)

AURATEK
DTS² (R) (I)

AV-GAD (Panel de Alarmas)
Target Import (I)

AVATEC
Avatec-Netio (P)
GFM (D)

AVIATEL (Automatismos)
Arconrol (D)
Protek (D)

BENTEL
Centennial (I)
Draft (I)
S&G Seguridad (D)

BIOCRYPT
Protek (D)

BL-BIO
Larcon Sia (P)

BL-PRX
Larcon Sia (P)

BLACK BOX
Black Box Systems

BOSCH
Bosch Sistemas de Seg. (P)
Electrotecnia GW (D)
SEI (D)

BRK
Arconrol (D)
S&G Seguridad (D)
Security Suppliers (D)

BTV
Securtec (P)

CADDX NETWORK
Dr. Imports (I)

CASI RUSCO
Dr. Imports (I)

CAUTION ALARMS
Cem (P)

CEM
Cem (P)

CENTRAL DE MONITOREO
Central de Monitoreo (P)

CHEMETRON
True Digital Systems (D)

CIAS
DTS² (R)

CLOCKCARD
Arconrol (D)
Larcon Sia (P)

CODE ENCRYPTOR
Arconrol (I)
Dr. Imports (I)

COMMAX CCTV
Arconrol (D)
Centennial (I)

COMPUTAR
Draft (I)
Elca Seg. Electrónica srl. (D)
Protek (D)
Tecnología en Seguridad (D)

COMPUTEL
Movatec (D)

CONINDUS
Ingesys (P)
Sage (D)

CONTROL APPLICATIONS
G&B Controls (R)

CONTROL DE RONDAS
Punto Control (P)

CONTROL EQUIPMENT
Isolse (R)

CONTROL LOCK
Control Lock (P)

CONTROLVISION
Arconrol (P)

CONTRONICS
Movatec (I)

COSMOTRON
Dr. Imports (I)

CROW
Protek (I)
Security Suppliers (I)

CYK
Movatec (I)

DARIM
Protek (D)

DATASTRIP
Sistemas tecnológicos (I)

DCL
Central de Monitoreo (P)

DEI 2010
Black Box Systems (D)
Cerrojo (D)
Movatec (D)
SCA Automatizaciones (D)
SG Systems (P)
Sundial (D)

DENNARD
SEI (R)

DEO
Alarmas DEO (P)

DHE
DHE Sistemas (P)

DIALER
Dialer (P)

DIALSEC
Arconrol (D)
Dialer (P)

DORCAS
Cerrojo (I)

DP-20
Arconrol (D)

DSC
Arconrol (D)
Centennial (I)
Movatec (I)
Protek (D)
Security Suppliers (D)
S&G Seguridad (D)
Telexpress (I)

DSW
Security Suppliers (D)

DUMONT
S&G Seguridad (D)

DX NET
Dx Control (P)
Protek (D)

E-LOCK
Codas (P)

ECO
Alastor (P)

ELECTRONICS LINE
Centennial (I)

ENFORCER
Defender (R)

ESCUDO (Infrarojos)
S&G Seguridad (D)
Alonso Hnos. Sirenas (P)

ESL
Dr. Imports (I)

FAST SEI
SEI (P)

FBII
Arconrol (I)
Protek (D)

FIRST DEFENCE
DTS² (R)

FIBER OPTIONS
Centennial (I)
Dr. Imports (I)

FIESA
Fiesa (P)

FINGERLINK
Tekhnosur (P)

FIRE LITE ALARMS
Arconrol (D)
Elca Seg. Electrónica srl. (I)

FLEX WATCH
Simicro (I)

FIRM KNOX SECURITY
Dr. Imports (P)

GARRETT
Centennial (I)
Defender (I)

GARRISON
Movatec (I)

GENERAL ELECTRIC
Protek (D)
Dr. Imports (I)

GEOVISION
Arconrol (D)
Centennial (I)
Laser Electronics (I)
Simicro (I)
Sistemas tecnológicos (I)

GFM
GFM (P)

GOLDEN POWER
Security Suppliers (D)

GONNER
Gonner (P)
Security Suppliers (D)

GP INTERNATIONAL
Fiesa (I)

GPS-STANDARD
DTS² (R)

HENDA (Baterías)
Alonso Hnos. Sirenas (P)

HI POWER
Security Suppliers (P)

HIVOX (Alarmas Automoviles)
Alarmas HiVox (P)

HID CORR
Arconrol (D)
Diastec (D)
Intelektron (D)
Protek (D)
SG Systems (OEM)
Sistemas tecnológicos (D)

HIDDEN LINES
Alastor (P)

HIWATA
Fiesa (P)

HOLTEK
Cika Electrónica (I)

HONEYWELL SECURITY
True Digital Systems (D)

HORING FIRE ALARM
Elca Seg. Electrónica srl. (D)

ID TECK
Draft (I)

IDENTIX
Sistemas tecnológicos (I)

IFS
Centennial (I)
Elca Seg. Electrónica srl. (D)
Protek (D)

IN-1
Intelektron (P)

INDALA
Arconrol (D)
SPC Argentina (D)

INFOGRAPHIC
Dr. Imports (I)

INGESYS
Ingesys (P)

INOVONICS
Draft (I)

INTECO
Sage (D)

INTELEKTRON
Intelektron (P)
Arconrol (D)
Protek (D)

ITI
Dr. Imports (I)

JOHNSON CONTROLS
Detcon (I)

K9-OMEGA
Fiesa (I)

KAC ALARM
Isolse (I)
SPC Argentina (D)

KALATEL
Dr. Imports (I)
Protek (D)

KALLPA
Cem (P)

KANTECH
Centennial (I)

KAPTOR
Alastor (P)

KERI SYSTEMS
Protek (R)

KEY POWER
Security Suppliers (P)

KILSEN
Arconrol (D)
Dialer (I)
Dr. Imports (I)

KITZUMA
Ristobart (P)

KP ELECTRONICS
Fiesa (I)
Protek (R)

LG ELECTRONICS
Arconrol (D)
Dialer (R)

LINKOPTICO
Esco Cable (P)

LONGHORN (Infrarojos)
Target Import (I)

LOR ELECTRONICS
Protek (R)

MACRONET
Macronet (P)

MAGFLEX
Black Box Systems (D)
Cerrojo (D)
Movatec (D)
SCA Automatizaciones (D)
SG Systems (P)
Sundial (D)

MAGNETEC
Simicro (I)

MARLEW
Arconrol (D)
Marlew (P)

MAXIMUM
DTS² (R)

MAXXON
Maxxon (P)

MCDI
Dr. Imports (I)
Protek (I)

MEGA ACCSES
Control Lock (P)

MEGA LOCK
Control Lock (P)

MERITON
S&G Seguridad (D)
SEI (D)

MIATECH
Miatch (P)

MIGRO KEY
Centennial (I)
Movatec (I)
Protek (I)

MICROCHIP
Cika Electrónica (I)

MIRCON
Dialer (I)
Fire Alarm (I)

MIRTONE
G&B Controls (R)

MITSUBISHI
Elca Seg. Electrónica srl. (D)

MOTOROLA
Arconrol (D)

NAPCO
Movatec (I)

NAVIGATOR
Laser Electronics (I)

NHR
Security Suppliers (D)

NICEGAM
Simicro (I)

NOR K
Security Suppliers (D)

NOTIFIER
Arconrol (D)
Detcon (D)
Elca Seg. Electrónica srl. (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)

OLDHAM SA
Securiton (I)

OMRON
Cika Electrónica (I)

OPTEX
Alarmatic (I)
Arconrol (D)
Centennial (I)
Dialer (D)
Dr. Imports (I)
Security Suppliers (D)
S&G Seguridad (D)
Protek (D)

ORIENTAL
Laser Electronics (I)

OSBORNE HOFFMAN
Dr. Imports (I)

OWL CCTV
Arconrol (D)
Dialer (R)

PANASONIC
Centennial (I)
Draft (I)
Simicro (D)
Tecnología en Seguridad (D)

PARADOX
Fiesa (I)

PASS POINT
Protek (D)

PAXTON
Defender (R)

PECCININ
Movatec (I)
S&G Seguridad (D)

PEGASUS
Movatec (I)

PELCO
Centennial (I)
Detcon (D)
Draft (I)
Elca Seg. Electrónica srl. (D)
Protek (D)
S&G Seguridad (D)

PENTAX
SEI (R)

PERIMETRON
DTS² (P)

PHILIPS
SEI (I)

PIMA
Dr. Imports (I)
Protek (I)

POSITION TECHNOLOGY
Fiesa (I)

POWERTIP
Cika Electrónica (I)

PPA
PPA Argentina (P)

PRESS
Arconrol (I)

PRIORIDAD 1 G&K S.A.
Prioridad 1 (P)

PREVENTGAS
Arconrol (D)
Security Suppliers (D)

PRO SAT
Seguicom (P)

PROXIBIT
Sistemas tecnológicos (I)

PROXIMAX
Control Lock (P)

PULNIX
Centennial (I)
Defender (I)

PYRONIX
Dialer (R)
Movatec (I)

QUASAR
Arconrol (D)
Dialer (D)
Dx Control (P)
S&G Seguridad (D)

RABBIT
Cika Electrónica (I)

RAINBOW
Arconrol (D)
Centennial (I)
Security Suppliers (D)

RANGER
Draft (I)
Protek (D)
S&G Seguridad (D)

REAL TIME
G&B Controls (R)

RECOGNITION SYSTEMS
Intelektron (D)
Protek (D)
Tekhnosur (D)

REI
Intelektron (P)

REWIN
Intelektron (P)

RELY (Baterías)
Target Import (I)

RISTONE (Baterías)
Ristobart (P)

ROKONET
Alarmatic (I)
Alastor (I)
Arconrol (I)
Centennial (I)
Security Suppliers (D)
Simicro (I)
S&G Seguridad (D)

ROSSI (Automatismos)
Alonso Hnos. Sirenas (P)

RP
SEI (R)

SAFE PLACE
Bash Locks Service (R)

SAGE
Sage (P)

SAMSUNG
Arconrol (D)
Centennial (I)
Draft (I)
Protek (D)
Security Suppliers (D)
Sistemas Tecnológicos (I)
S&G Seguridad (D)

SCANNER
Security Suppliers (D)

SDW (Sirenas)
Target Import (I)

SECO-LARM
Arconrol (I)
Defender (R)
S&G Seguridad (D)

SECOM
Draft (P)

SECOTEC
DTS² (R) (I)

SECUCEN
Secuen (P)
S&G Seguridad (D)

SECURBOX
Electrónica Lanfredi (P)

SECURE ACCESS 2010
Black Box Systems (D)
Cerrojo (D)
Movatec (D)
SCA Automatizaciones (D)
SG Systems (P)
Sundial (D)

SECUREWAY
Cybermapa (P)

SECURITON AG
Securiton (I)

SECURLINK
Securtec (P)

SECURITY PRO
Protek (P)

SENTROL
Dr. Imports (I)

SESAMO
Conindus (P)

SG SYSTEMS
Black Box Systems (D)
Cerrojo (D)
Movatec (D)
SCA Automatizaciones (D)
SG Systems (P)
Sundial (D)

SICOA
Ingesys (P)

SICURIT
DTS² (R)

SILENT KNIGHT
Dr. Imports (I)
Protek (D)

SILENT WITNESS
Protek (D)

SIS
Dialer (D)
Protek (I)

SMART BOX
Fiesa (P)

SMART SIGHT
Centennial (I)
Protek (D)

SOFT MACHINE
Miatch (I)

SOFTGUARD (Soft Monitoreo)
Protek (R)

SONY
Centennial (I)

SPEED DVR
Protek (P)

STARX
Security Suppliers (P)

STREET SMART
Arconrol (D)
Dr. Imports (I)
Protek (D)

STUNFENCE
DTS² (R)

SUNDIAL
Sundial (P)

SUN-I (Alarmas Automoviles)
Target Import (I)

SURGARD
Arconrol (D)
Movatec (I)
Protek (D)

SURI
Cem (P)
Security Suppliers (D)

SYAC
Protek (D)

SYNEL INDUSTRIES LTD.
Miatch (I)

SYSTEM SENSOR
Arconrol (D)
Centennial (I)
Detcon (I)
Dr. Imports (I)
Elca Seg. Electrónica srl. (I)
Protek (D)
True Digital Systems (D)

TAKEX
Defender (I)

TECNOALARMA
Arconrol (D)
Tecnolarm (P)

TECNOSPORTES
Tecnosportes (P)

TEKLINK
Protek (D)

TELEPEAJE
SIC Transcore (P)

TELESITE
Protek (D)

TELTRON
Draft (I)

TELULAR
Protek (D)

TEVICOM
Movatec (I)

TEXECOM
Defender (R)

TIME TECH
Sage (P)

TOPICA
Arconrol (D)
Dialer (R)
Laser Electronics (R)
Security Planet (I)

TOPSAFE
Bash Locks Service (P)

TOPTTEK
G&B Controls (I)

TOSHIBA
Simicro (I)

TRANGO SYSTEMS
Protek (D)

TRANSSCORE
SIC Transcore (P)

TRC
Arconrol (D)
Dialer (I)
Movatec (I)

UNION
Movatec (I)

USS ARGENTINA
USS Argentina (P)

VERINT
Centennial (I)

VESDA
SPC Argentina (D)
True Digital Systems (D)

VGUARD
Digitel One (I)

VI COM SYSTEM
Security Planet (D)

VIDEOMAN
Arconrol (D)
Simicro (P)

VIRTUALSENTINEL
Tekhnosur (P)

VIRTUALTEC
Virtualtec (P)

VISITAS
Intelektron (P)

VISONIC
S&G Seguridad (D)

VITECH CCTV
Elca Seg. Electrónica srl. (D)

VRM STEEL
Black Box Systems (P)

WATCHFUL
Security Planet (D)

WEBPORT
Sage (P)

WHEELOCK
Centennial (I)

XANAES
Cem (P)

XERIDYNE
Dialer (R)

YONUSA
Protek (R)

Muy pronto...

A2K4®

...lo sorprenderá

ALARMATIC

José Bonifacio 262
(C1424CHF) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4922-8266
e-mail: alarmatic@speedy.com.ar

ALASTOR

Casullo 225 (B1708H)PE Morán, Bs. As.
Tel./Fax: (54 11) 4627-5600
e-mail: ventas@alastor.com.ar
web: www.alastor.com.ar

ALERTA ROJO S.A.

Alsina 1761 (1088) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4521-9440 • Fax: 4374-0945
e-mail: info@alerta-rojo.com.ar
web: www.alerta-rojo.com.ar

ALONSO HNOS. S.A.

San Lorenzo 1744 (B1824B)W Lanús E.
Tel.: (54 11) 4246-6869 • Fax: 4246-9860
e-mail: ventas@alonsosohnos.com
web: www.alonsosohnos.com

ALSE ARGENTINA

Perú 117 (B1603AD)G V. Martelli, Bs. As.
Tel./Fax: (54 11) 4838-1179
e-mail: ventas@alseargentina.com.ar
web: www.alseargentina.com.ar

ALTRONIC

La Pampa 5030 PB. Dto. A
(C1431C)QL C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4521-9440 / 4523-2698
e-mail: altron@elstitio.net

AR CONTROL S.R.L.

Av. de los Incas 4376 (1427) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4523-8451 • Fax: 4523-2471
e-mail: arcontrol@netizen.com.ar

AUTOMATIZACIONES GUERRA

Mosconi 849 (B1752CX)I Bs. As.
Tel.: (54 11) 4657-1757 Fax: 4653-3922
e-mail: herrajesguerra@yahoo.com.ar
web: www.ag-automatizaciones.com.ar

AVATEC - NETIO SRL.

A. Donado 1045 (C1427C)ZE C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4554-9997
e-mail: info@avatec.com.ar
web: www.avatec.com.ar

BASH LOCKS SERVICE S.R.L.

Perú 960 (C1068AAJ) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4300-9371
e-mail: lockservice@lockservice.com.ar
web: www.lockservice.com.ar

BLACK BOX SYSTEMS

A. Bufano 2081 (C1416AJ)Q C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4511-2643
e-mail: correo@black-box.com.ar
web: www.black-box.com.ar

BOSCH Sist. de Seg. Arg.

Calle 34 N° 4358, Bs. As.
(B1650GX)B San Martín, Bs. As.
Tel.: (54 11) 4754-7671 Fax: 4754-7602
e-mail: seguridad@ar.bosch.com
web: www.boschsecurity.com.ar

CEM S.R.L.

Pasaje Picafor 72 (X5006) Córdoba
Tel.: (0 351) 456-8000 Fax: int. 21
e-mail: cem@cemsr.com.ar
web: www.cemsr.com.ar

CENTENNIAL-GETTERSON SAIC

Av. Corrientes 3240 (C1193AAR) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 6777-6000 • Fax: 6777-6077
e-mail: centennial@getterson.com.ar
web: www.getterson.com

CENTRAL DE MONITOREO S.A.

Yatay 129 (C1184ADA) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4630-9090
e-mail: central@monitoreo.com.ar
web: www.monitoreo.com

CERROJO

Viamonte 1647 (C1055ABE) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4812-5735
e-mail: diego_rperez@hotmail.com
web: www.cerrojo.8k.com

CIKA ELECTRONICA

Av. de los Incas 4821 (1427) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4522-5466 •
Fax: (54 11) 4523-6068
e-mail: cika@cika.com
web: www.cika.com

CODAS ELECTRONICA S.A.

Ferrari 372 (C1414EGD) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4857-1767
e-mail: ventas@codas.com.ar
web: www.codas.com.ar

CONDOR GROUP

A.M. Cervantes 3243 1° D
(C1416DZM) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4582-2110
e-mail: condor-group@sinctec.com.ar

CONTROL LOCK

Franklin 787 (C1405DEG) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4958-5844 / 5845 / 7835
e-mail: info@controllock.com.ar
web: www.controllock.com.ar

CRONOS

San Martín 663 (C1004AAM) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4312-3051 Fax: 4312-1878
e-mail: ventas@cronos.com.ar
web: www.cronos.com.ar

CYBERMAPA

Av. Córdoba 629 Piso 5 (C1054AAF)
Tel./Fax: (54 11) 5031-9900 C.A.B.A.
e-mail: info@cybermapa.com
web: www.cybermapa.com

DALIARA S.R.L.

Agustín Alvarez 1644 Dto. 1
(B1602EBD) Buenos Aires
Tel./Fax: (54 11) 4797-7384
e-mail: ventas@alajara.com
web: www.alajara.com

DEO ALARMAS

Gral. José G. de Artigas 2227
(C1416ALA) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4584-7039
e-mail: info@alarmasdeo.com.ar
web: www.alarmasdeo.com.ar

DEFENDER

Av. San Juan 687 (C1147AAR) C.A.B.A.
Tel./Fax: 4361-5621
e-mail: info@defenderseguridad.com.ar
web: www.defenderseguridad.com.ar

DETCON

Bulnes 1569 (1176) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4823-1221 Fax: 4823-2682
e-mail: detcon@jci.com.ar
web: www.jci.com.ar

DHE SISTEMAS SRL.

33 orientales 1532 (1257) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4921-2248
dhesistemas@dhesistemas.com
web: www.dhesistemas.com

DIALER SEGURIDAD

La Rioja 827 (C1221ACG) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4932-8175 / 3838
e-mail: ventas@dialer.com.ar
web: www.dialer.com.ar

DIASTECC

Humberto 1° 985 P. 14 (C1103ACR)
Tel./Fax: (54 11) 4361-9300 C.A.B.A.
e-mail: ventas@diastec.com.ar
web: www.diastec.com.ar

DIGITECH-ONE

Cerrito 520 Piso 9° Of. B (C1010AAL)
Tel./Fax: (54 11) 4382-4393 C.A.B.A.
e-mail: info@digitech-one.com.ar
web: www.digitech-one.com.ar

DR-IMPORTS

Pedro E. Vanini 344 (B1603CBB) Bs. As.
Tel.: (54 11) 4730-3051 Fax: 4761-8486
e-mail: ventas@drimports.com.ar
web: www.drimports.com.ar

DRAFT

La Rioja 1426 (C1244ABF) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4943-8888 Fax: 4943-6099
e-mail: draft@draftsr.com.ar
web: www.draftsr.com.ar

DTS*

Guido Spano 1144 (B1644AUR) Bs. As.
Tel./Fax: (54 11) 4890-0874
e-mail: info@dts.com.ar
web: www.seguridadperimetral.com.ar

DX-CONTROL S.A.

Av. Rivadavia 12396 (B1702CHT) Bs. As.
Tel./Fax: (54 11) 4647-2100 / 2
e-mail: ventas@dxcontrol.com.ar
Web: www.dxcontrol.com.ar

ELCA Electrónica S.R.L.

Av. Boedo 1975 (C1239AAJ) C.A.B.A.
Tel./Fax: (011) 4925-4102 / 4921-5503
e-mail: info@elcasr.com.ar
Web: www.elcasr.com.ar

ELECTRONICS LINE

Tel./Fax: 4637-9488
e-mail: electronics-line@fibertel.com.ar
web: www.electronics-line.com

ELECTROTECNIA G.W.

Vuelta de Obligado 735
(B1706BTE) Haedo, Buenos Aires
Tel./Fax: (54 11) 4659-5148
e-mail: electrotecnia@ion.com

ESCO CABLE

Tel.: (02320) 40-5400
Fax: (02320) 40-5440
e-mail: info@escocable.com.ar
web: www.escocable.com.ar

EX-CLE S.A.

Viamonte 1653 (C1055ABE) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4815-3488
e-mail: info@ex-cle.com
web: www.ex-cle.com

FIESA

Av. de los Incas 4154 / 56
(C1427DNT) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4551-5100
e-mail: info@fiesa.com.ar
web: www.fiesa.com.ar

FIRE ALARM

Anibal Troilo 977 Piso 2° Dto. A
(C1197ABA) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4866-3241
e-mail: fireal@ciudad.com.ar

FUEGO RED S.A.

Lavalle 3910 PB B
(C1190AAZ) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4865-0101
e-mail: info@fuegored.com.ar
web: www.fuegored.com.ar

G & B CONTROLS

Pedro I. Rivera 3916 Piso 9° Of. F
Tel./Fax: (54 11) 4543-8230
e-mail: ventas@gybcontrols.com.ar
web: www.gybcontrols.com.ar

GFM ELECTRONICA

San Buenaventura 101
(B1833AOC) Turdera, Bs. As.
Tel./Fax: (54 11) 4298-4076
e-mail: ventas@gfm.com.ar
web: www.gfm.com.ar

GONNER

Doblas 475 (C1424BLI) C.A.B.A.
Tel./Fax: 4901-0780 4903-9677
e-mail: gonner@infovia.com.ar
web: www.gonnersrl.com.ar

HI-VOX

Perdriel 1156 (1650) San Martín, Bs. As.
Tel./Fax: (54 11) 4755-9307
e-mail: info@alarmashivox.com.ar
web: www.alarmashivox.com.ar

INGESYS SRL.

Francisco Acuña de Figueroa 544
(C1180AAJ) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4863-5700
e-mail: sicca@ingesys.com.ar
web: www.ingesys.com.ar

INTELETRON S.A.

Solís 1225 (C1134ADA) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4305-5600
e-mail: ventas@inteletron.com.ar
web: www.inteletron.com.ar

ISOLSE

Av. La Plata 303 Piso 18 Of. D
(C1235ABA) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4903-2899
e-mail: hmpanero@isolse.com.ar
web: www.isolse.com.ar

LA CASA DEL ESPIA

Lavalle 472 Piso 2° Of. 207
(C1047AAJ) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4325-1606 Fax: 4325-1636
e-mail: info@lacasadesespia.com
web: www.lacasadesespia.com

LARCON-SIA SRL.

Cachimayo 11 Of. 17C
(C1424AQ) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4988-9990
e-mail: ventas@larconsia.com
web: www.larconsia.com

LASER ELECTRONICS S.R.L.

Thames 540 (B1607CAF) Bs. As.
Tel.: (54 11) 4763-9600 Fax: 4763-3688
e-mail: laserelectronics@ciudad.com.ar

LEZATRONIC S.A. (VC3)

Carlos Pellegrini 4439 (1702) Bs. As.
Tel./Fax: (54 11) 4653-4406
e-mail: alarmasvc3@sinctec.com.ar

MACRONET

A. Alsina 2965 (C1207AAC) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4957-2800
e-mail: info@macronet.com.ar
web: www.macronet.com.ar

MARLEW S.A.

Perú 1815 (B1868CZK) Bs. As.
Tel./Fax: (54 11) 5129-7500 Fax: 5129-7527
info@conductoresarrayan.com.ar
web: www.conductoresarrayan.com.ar

MAXXON S.A.

Tel./Fax: (54 11) 4639-9122
e-mail: maxxon@fibertel.com.ar
web: www.firemaxxon.com

MIATECH

Cucha Cucha 1482 Piso 2° Of. 11
(C1416CJM) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4586-0622
e-mail: info@miatech.com.ar
web: www.miatech.com.ar

MOVATEC

Juan B. Justo 332 (B1602BKF) Bs. As.
Tel.: (54 11) 4795-6112 Fax: 4795-6048
e-mail: info@movatec.com.ar
web: www.movatec.com.ar

PPA ARGENTINA

Av. F. Beiró 5085 (C1419HZM) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4566-3225 / 3069
e-mail: ppaargentina@ppa.com.br
web: www.ppa.com.br

PRIORIDAD 1

Av. Córdoba 1827 1° Piso
(C1120AAA) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4814-4749 / 4813-0669
e-mail: info@prioridad1.com
web: www.prioridad1.com

PROTEK SEGURIDAD S.A.

Alicia Moreau de justo 1780 2° E
(C1107AFJ) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4312-4444 Fax: 4315-1400
e-mail: protek@protek.com.ar
web: www.protek.com.ar

PUNTO CONTROL S.A.

Humberto Primo 985 Piso 7 Of. 1
(C1103ACR) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4361-6006
e-mail: ventas@puntocontrol.com.ar
web: www.puntocontrol.com.ar

RAFAEL CANO ROS

24 de Noviembre de 1951/53
(C1242AAO) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4911-7886 / 1420
e-mail: rafacos@sion.com.ar

RISTOBAT srl.

Cangallo 3984 (1784) Villa Dominico
Tel.: (54 11) 4246-1778 Fax: 4246-6447
e-mail: ristobata@infovia.com.ar
web: www.ristobata-srl.com.ar

SAGE

Heredia 881 (C1427CNN) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4551-5202
e-mail: ventas@sage.com.ar
web: www.sage.com.ar

SECURITY PLANET

Av. Rivadavia 11018 (1408) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4641-3009/3454
e-mail: electroset@overnet.com.ar

SECURBOX

Av. Seguí 2215 (1836) Lavallol, Bs. As.
Tel.: (54 11) 4298-4011
e-mail: info@securbox.com.ar
web: www.securbox.com.ar

SECURITON

Gdor. Marcelino Ugarte 2202
(B1636BWU) Olivos, Buenos Aires.
Tel./Fax: (54 11) 4796-5076
jorge.meregheiti@securitron.com.ar
web: www.securitron.com

SECURTEC

Independencia 2484 (C1225AAT) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4308-6500
e-mail: securtec@securtec.com.ar
web: www.securtec.com.ar

SEGUROCOM

33 orientales 515 (C1236ACC) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4957-8004 L.Rotativas
e-mail: segurcom@soho-ar.com

S&G SEGURIDAD

Corrientes 5067 P.1° Of.5 (1414) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4854-5301
e-mail: info@sygseguridad.com.ar
web: www.sygseguridad.com.ar

SEI

Av. García del Río 3709
(C1430ACD) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4545-8716 Fax: 4545-8510
e-mail: sei@rcc.com.ar

SG SYSTEMS

Charcas 4255 (C1425BNI) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4831-2005 / 8003
e-mail: info@sgsystems.com.ar
web: www.sgsystems.com.ar

SIC S.A.

Hipólito Yrigoyen y Virrey Ceballos.
Playa Subterránea 1° Subsuelo (1089)
Tel.: (54 11) 4371-8704 / 4372-5960
e-mail: info@sicsa.com.ar
web: www.sicsa.com.ar

SIMICRO S.A.

Araoz 231 (C1414DPE) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4857-0861
e-mail: ventas@simicro.com
web: www.simicro.com

SIS

Sanchez 1791 Piso 12° Dto. D
(C1416BQA) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4853-1957
e-mail: comercial@sisc.com.ar
web: www.sisc.com.ar

SISTEMAS TECNOLOGICOS

Cuba 1940 P. 5° Of. 503
(C1428AED) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4783-3001 / 3272 / 6373
e-mail: info@sistecbio.com.ar
web: www.sistecbio.com.ar

SPC ARGENTINA S.A.

M.R. Trellens 1553 Piso 1°
(C1416BR) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4584-0887
e-mail: info@spcarg.com.ar
web: www.spcarg.com.ar

SPS SEGURIDAD

Av. Francisco Beiró 4831
(C1419HZK) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4639-2409
mayoristas@spssseguridad.com.ar
web: www.spssseguridad.com.ar

STARX

Aranguren 928 (C1405CRT) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4433-6500 L. Rotativas
e-mail: ventas@starx.com.ar
web: www.starx.com.ar

SUNDIAL

Carlos Croce 1215
(B1828COJ) Buenos Aires
Tel.: (54 11) 4202-2229 Fax: 4202-4982
e-mail: info@sundial.com.ar
web: www.sundial.com.ar

TARGET

San Martín 1135 (5501) Godoy Cruz,
Tel.: (0261) 424-0021 Mendoza
e-mail: alesci.com.ar
web: www.alesci.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
e-mail: info@tecnologia.com.ar
web: www.tecnologia.com.ar

TECNOLOGIA EN SEGURIDAD

Alarmas p/Vivienda, Comercio e Industria

▶ ALARMATIC
▶ ALASTOR
▶ ALERTA ROJO
▶ ALONSO HNOS.
▶ ALTRONIC
▶ AR CONTROL
▶ BOSCH SEGURIDAD Arg.
▶ CEM SRL.
▶ CENTENNIAL Electrónica
▶ CONDOR GROUP
▶ DEFENDER
▶ DIALER SEGURIDAD
▶ DRAFT
▶ DR-IMPORTS
▶ ELCA Electrónica
▶ FIESA
▶ GFM ELECTRONICA
▶ GONNER
▶ MOVATEC
▶ PPA ARGENTINA
▶ PROTEK
▶ SECURITY PLANET
▶ SEGURCOM
▶ S&G SEGURIDAD
▶ SIMICRO S.A.
▶ SPC ARGENTINA S.A.
▶ STARX
▶ TARGET
▶ TECNOALARMA
▶ TECNOLOGIA EN SEGURIDAD

Alarmas Vehiculares, motos y ciclomotores

▶ ALASTOR
▶ DEFENDER
▶ DEO ALARMAS
▶ DIALER SEGURIDAD
▶ FIESA
▶ GFM ELECTRONICA
▶ GONNER
▶ HI-VOX
▶ LEZATRONIC S.A. (VC3)

Automatización mecánica de Portones

▶ ALASTOR
▶ ALSE
▶ AR CONTROL
▶ AUTOMATIZACIONES GUERRA
▶ DR-IMPORTS
▶ G&B CONTROLS
▶ GFM ELECTRONICA
▶ INGESYS
▶ MOVATEC
▶ PPA ARGENTINA
▶ STARX

Automatización del Hogar, Edificios Inteligentes

▶ INGESYS
▶ DETCON
▶ DR-IMPORTS
▶ PROTEK
▶ TECNOLOGIA EN SEGURIDAD

Barreras, Vallas y Molinetes

▶ BOSCH SEGURIDAD Arg.
▶ CONTROL LOCK
▶ DR-IMPORTS
▶ INGESYS
▶ INTELEKTRON
▶ MOVATEC
▶ PPA ARGENTINA
▶ SECURITY PLANET
▶ STARX
▶ SIC S.A.

▶ SUNDIAL
▶ TECNOLOGIA EN SEGURIDAD
▶ TEKHNOSUR

Baterías

▶ GFM ELECTRONICA
▶ DR-IMPORTS
▶ MOVATEC
▶ RISTOBAT SRL.
▶ STARX

Cajas de Seguridad

▶ BASH LOCKS SERVICE
▶ FIESA
▶ SECURBOX
▶ SIST. TECNOLOGICOS

Cerraduras Electromag. Eléctricas y especiales

▶ ALSE
▶ AUTOMATIZACIONES GUERRA
▶ BASH LOCKS SERVICE
▶ BLACK BOX SYSTEM
▶ CENTENNIAL Electrónica
▶ CERROJO
▶ CONTROL LOCK
▶ DEFENDER
▶ DR-IMPORTS
▶ FIESA
▶ INTELEKTRON
▶ MOVATEC
▶ TECNOLOGIA EN SEGURIDAD
▶ TEKHNOSUR

Circuitos Cerrados de Televisión

▶ ALARMATIC
▶ ALASTOR
▶ AR CONTROL S.R.L.
▶ BLACK BOX SYSTEM
▶ BOSCH SEGURIDAD Arg.
▶ CENTENNIAL Electrónica
▶ CONDOR GROUP
▶ DIALER SEGURIDAD
▶ DIGITECH-ONE
▶ DR-IMPORTS
▶ DRAFT
▶ ELCA Electrónica S.R.L.
▶ FIESA
▶ G&B CONTROLS
▶ GFM ELECTRONICA
▶ LASER ELECTRONICS
▶ MOVATEC
▶ PROTEK
▶ SEGURCOM
▶ SECURITY PLANET
▶ SECURTEC
▶ SEI
▶ S&G SEGURIDAD
▶ SIST. TECNOLOGICOS S.A.
▶ SIMICRO S.A.
▶ SPC ARGENTINA S.A.
▶ STARX
▶ TARGET
▶ TECNOLOGIA EN SEGURIDAD
▶ TEKHNOSUR
▶ TRUE DIGITAL SYSTEMS
▶ VISION ROBOT

Detectores de Metales y Armas

▶ AR CONTROL
▶ DEFENDER
▶ TEKHNOSUR

Conductores Eléctricos

▶ MARLEW S.A.

Control de Accesos

▶ ALASTOR
▶ ALERTA ROJO
▶ ALSE
▶ AR CONTROL S.R.L.
▶ BASH LOCKS SERVICE
▶ BLACK BOX SYSTEM
▶ BOSCH SEGURIDAD Arg.
▶ CENTENNIAL Electrónica
▶ CERROJO
▶ CODAS ELECTRÓNICA
▶ CONTROL LOCK
▶ CONDOR GROUP
▶ CRONOS
▶ DEFENDER
▶ DETCON
▶ DIALER SEGURIDAD
▶ DIASTEC
▶ DRAFT
▶ DR-IMPORTS
▶ ELCA Electrónica S.R.L.
▶ EX-CLÉ S.A.
▶ FIESA
▶ G&B CONTROLS
▶ GONNER
▶ GFM ELECTRONICA
▶ INTELEKTRON
▶ LARCON-SIA SRL.
▶ MACRONET
▶ MIATECH
▶ MOVATEC
▶ PROTEK
▶ SAGE
▶ SIST. TECNOLOGICOS S.A.
▶ SECURITY PLANET
▶ SEGURCOM
▶ STARX
▶ SIST. TECNOLOGICOS
▶ SG SYSTEMS
▶ SIMICRO S.A.
▶ SPC ARGENTINA S.A.
▶ TECNOLOGIA EN SEGURIDAD
▶ TEKHNOSUR
▶ TRUE DIGITAL SYSTEMS

Control de Acceso Vehicular

▶ SIC S.A.
▶ VISION ROBOT

Control de Rondas

▶ CONTROL LOCK
▶ INGESYS
▶ PUNTO CONTROL S.A.
▶ RAFAEL CANO ROS
▶ MOVATEC

Discadores Telefónicos

▶ ALARMATIC
▶ ALASTOR
▶ AR CONTROL S.R.L.
▶ BOSCH SEGURIDAD Arg.
▶ DEFENDER
▶ DIALER SEGURIDAD
▶ DR-IMPORTS
▶ DX-CONTROL S.R.L.
▶ ELCA Electrónica S.R.L.
▶ FIESA
▶ GFM ELECTRONICA
▶ GONNER
▶ MOVATEC
▶ PROTEK
▶ SECURITY PLANET
▶ STARX
▶ SIMICRO S.A.
▶ TECNOALARMA
▶ TECNOLOGIA EN SEGURIDAD

Porteros con Visor

▶ ALARMATIC
▶ ALASTOR
▶ ALSE
▶ AR CONTROL S.R.L.
▶ BLACK BOX SYSTEM
▶ CENTENNIAL Electrónica
▶ DIALER SEGURIDAD
▶ DRAFT
▶ DR-IMPORTS
▶ ELCA Electrónica S.R.L.
▶ MOVATEC
▶ SECURITY PLANET
▶ STARX
▶ SEI
▶ S&G SEGURIDAD
▶ SIMICRO S.A.
▶ TECNOLOGIA EN SEGURIDAD

Puertas de Seguridad

▶ BASH LOCKS SERVICE
▶ CONINDUS

Radiocomunicaciones

▶ DX-CONTROL S.R.L.
▶ DRAFT
▶ LASER ELECTRONICS

Seguridad y Control Informático

▶ CERROJO
▶ INTELEKTRON
▶ PROTEK
▶ SG SYSTEMS
▶ SIST. TECNOLOGICOS S.A.
▶ TEKHNOSUR

Seguridad Perimetral y Protección Exterior

▶ ALARMATIC
▶ ALASTOR
▶ AR CONTROL S.R.L.
▶ BOSCH SEGURIDAD Arg.
▶ CENTENNIAL Electrónica
▶ DALIARA
▶ DR-IMPORTS
▶ DTS²
▶ PROTEK
▶ SECURTEC
▶ SEGURCOM
▶ TECNOLOGIA EN SEGURIDAD
▶ TEKHNOSUR
▶ VALLS S.A.

Sistemas Biométricos

▶ EX-CLÉ S.A.
▶ G&B CONTROLS
▶ INTELEKTRON
▶ LARCON-SIA
▶ MIATECH
▶ SIST. TECNOLOGICOS S.A.
▶ TEKHNOSUR

Sistemas de Detección y Extinción de Incendios

▶ AR CONTROL S.R.L.
▶ BOSCH SEGURIDAD Arg.
▶ CENTENNIAL Electrónica
▶ CONDOR GROUP
▶ DETCON
▶ DIALER SEGURIDAD
▶ DR-IMPORTS
▶ DRAFT
▶ ELCA Electrónica S.R.L.
▶ FIREALARM
▶ FUEGO RED
▶ G&B CONTROLS
▶ GFM ELECTRONICA

▶ ISOLSE
▶ MAXXON S.A.
▶ PROTEK
▶ SECURITY
▶ SEGURCOM
▶ SIS
▶ STARX
▶ SPC ARGENTINA S.A.
▶ TRUE DIGITAL SYSTEMS

Sistemas de Tiempo y Asistencia

▶ G&B CONTROLS
▶ INTELEKTRON
▶ LARCON-SIA
▶ MIATECH
▶ SIST. TECNOLOGICOS S.A.
▶ SUNDIAL
▶ TEKHNOSUR

Seguridad Satelital

▶ CIKA ELECTRONICA
▶ CYBERMAPA
▶ SEGURCOM
▶ TRENDTEK
▶ VIRTUALTEC

Servicios de Monitoreo

▶ CENTRAL DE MONITOREO
▶ PRIORIDAD 1
▶ SPS SEGURIDAD
▶ USS ARGENTINA

Sistemas de Monitoreo

▶ AVATEC
▶ BLACK BOX SYSTEM
▶ BOSCH SEGURIDAD Arg.
▶ BRUJULA S.A.
▶ CENTENNIAL Electrónica
▶ DR-IMPORTS
▶ DRAFT
▶ FIESA
▶ GONNER
▶ MOVATEC
▶ PROTEK
▶ SG SYSTEMS
▶ S&G SEGURIDAD
▶ SIMICRO S.A.
▶ TECNOLOGIA EN SEGURIDAD

Sonorización y Aviso

▶ ALARMATIC
▶ ALASTOR
▶ ALONSO HNOS. SIRENAS
▶ AR CONTROL S.R.L.
▶ BOSCH SEGURIDAD Arg.
▶ CENTENNIAL Electrónica
▶ DIALER SEGURIDAD
▶ GFM ELECTRONICA
▶ GONNER
▶ MOVATEC
▶ PROTEK
▶ SECURITY PLANET
▶ STARX
▶ TECNOALARMA

Video Seguridad por Internet y Red Local

▶ BOSCH SEGURIDAD Arg.
▶ BLACK BOX SYSTEM
▶ CENTENNIAL Electrónica
▶ DIGITECH-ONE
▶ G&B CONTROLS
▶ SIMICRO S.A.
▶ SIST. TECNOLOGICOS S.A.
▶ DRAFT
▶ ELCA Electrónica S.R.L.
▶ PROTEK
▶ TECNOLOGIA EN SEGURIDAD

.. Una revista de **CALIDAD**, con una **TIRADA REAL** de **4000** ejemplares, distribuidos en todo el país, con la **MEJOR BASE DE DATOS** actualizada del mercado, donde usted como **ANUNCIANTE**, Además de su aviso publicitario con precios totalmente accesibles, podrá promocionar sus **PRODUCTOS**, publicar sus **CURSOS Y SEMINARIOS** en nuestra **AGENDA** y estar presente con las empresas más prestigiosas del sector, con sus datos en nuestra **GUIA DE PROVEEDORES**.



staff

Redacción y Administración

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



Director Editorial

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



Director Comercial

Néstor Lespi (Titular)
Celular: (15) 5800-1775
comercial@rnds.com.ar



Producción Periodística

Pablo Lugano*
prensa@rnds.com.ar



Atención al Lector

Claudia Alvarez
lectores@rnds.com.ar



Administración

Graciela Diego
admin@rnds.com.ar



Administración

Claudia Ambesi
admin@rnds.com.ar



Departamento Contable

Luis Fraguaga
luisfraguaga@speedy.com.ar



Impresión

Artes Gráficas BUSCHI S.A.
Ferré 2250/52 (C1437FUR)
Tel./Fax: 4918-3035



Distribución y Logística

(Distribution and GBA)
Unir Correo Privado - AGR
R.N.P.S.P. N° 470



Distribución y Logística

(Interior del país)
Correo Argentino
C0002 Sucursal Congreso



Socio Adherente

CASER Cámara Argentina de
Seguridad Electrónica.
www.caser.org.ar



Diseño de Tapa (Draft)

Editorial Trígono
trigono@trigono.com.ar

(*) colaborador

TIRADA 4000 EJEMPLARES

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

Negocios de Seguridad y rnds son marcas registradas por Claudio Alfano y Néstor Lespi S.H.

Registro de la Propiedad Intelectual N° 316.782

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

(*) Los colaboradores lo hacen ad-honorem.

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

anunciantes

- 143 **A2K4**
muy pronto... A2K4
...lo sorprenderá.
- 12 **Alarmatic**
Tel./Fax: (54-11) 4922-8266
- 86 e-mail: alarmatic@speedy.com.ar
- 123 **Alastor S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 4627-5600 Rotativas
e-mail: info@alastor.com.ar
web: www.alastor.com.ar
- 133 **Alonso hnos.**
Tel./Fax: (54 11) 4246-6869
e-mail: ventas@alonsosnos.com
web: www.alonsosnos.com
- 102 **Altronic**
Tel./Fax: (54 11) 4521-9440
e-mail: altron@elsitio.net
- 85 **Ar Control S.R.L.**
Tel.: (54 11) 4523-8451
e-mail: arcontrol@netizen.com.ar
- 95 **Avatec**
Tel./Fax: (54 11) 4554-9997
e-mail: info@avatec.com.ar
web: www.avatec.com.ar
- 114 **Bash Locks Service S.R.L.**
Tel./Fax: (54 11) 4300-9371 Rotativas
e-mail: lockservice@lockservice.com.ar
web: www.lockservice.com.ar
- 137 **BISEC**
Tel./Fax: (54 11) 4788-0675
- 139 e-mail: info@expoart.com.ar
web: <http://bisec.expoart.com.ar>
- 55 **Black Box Systems**
Tel./Fax: (54 11) 4581-2643
e-mail: correo@black-box.com.ar
web: www.black-box.com.ar
- 02 **BOSCH**
- 03 Tel./Fax: (54 11) 4754-7671
- 04 e-mail: seguridad@ar.bosch.com.ar
- 05 web: www.boschsecurity.com.ar
- 110 **CEM s.r.l.**
Tel./Fax: (54 351) 456-8000
e-mail: cem@cemsrl.com.ar
web: www.cemsrl.com.ar
- 27 **Centennial Electrónica**
- 66 Tel.: (54 11) 6777-6000
- 97 e-mail: centennial@getterson.com.ar
- 135 web: www.getterson.com.ar
- 34 **Central de Monitoreo® S.A.**
- 35 Tel./Fax: (54 11) 4630-9090
e-mail: central@monitoreo.com.ar
web: www.monitoreo.com.ar
- 51 **Corrojo**
- 131 Tel./Fax: (54 11) 4812-5735
e-mail: diego_rperez@hotmail.com
- 101 **Cika Electrónica**
Tel.: (54 11) 4522-5466
e-mail: cika@cika.com
web: www.cika.com
- 42 **Codas electrónica S.R.L.**
Tel./Fax: (54-11) 4857-1767
e-mail: ventas@codas.com.ar
web: www.codas.com.ar
- 78 **Control Lock**
- 128 Tel./Fax: (54-11) 4958-5844
e-mail: info@controllock.com.ar
web: www.controllock.com.ar
- 67 **Cronos**
Tel./Fax: (54 11) 4312-3051
e-mail: ventas@cronos.com.ar
web: www.cronos.com.ar
- 134 **Cybermapa**
Tel.: (54 11) 5031-9900
e-mail: info@cybermapa.com
web: www.cybermapa.com
- 83 **Daliara S.R.L.**
Tel./Fax: (54 11) 4797-7383
e-mail: ventas@daliara.com
web: www.daliara.com
- 111 **Defender**
Tel./Fax: (54-11) 4361-5621
e-mail: info@defenderseguridad.com.ar
Web: www.defenderseguridad.com.ar
- 120 **Detcon**
Tel./Fax: (54 11) 4823-1221
e-mail: detcon@jci.com.ar
web: www.jci.com.ar
- 87 **Dialer Alarmas**
- 121 Tel./Fax: (54-11) 4932-8175
e-mail: ventas@dialer.com.ar
web: www.dialer.com.ar
- 106 **Digitech One**
Tel./Fax: (54 11) 4382-4393
e-mail: info@digitech-one.com.ar
web: www.digitech-one.com.ar
- 06 **Dr. Imports S.R.L.**
Tel.: (54 11) 4730-3051
e-mail: ventas@drimports.com.ar
web: www.drimports.com.ar
- 01 **DRAFT**
- 22 Tel.: (54 11) 4943-8888
- 23 e-mail: draft@draftsrl.com.ar
web: www.draftsrl.com.ar
- 26 **DSC**
Tel./Fax: (1 905) 760-3000
e-mail: intsales@dsc.com
Web: www.dsc.com
- 79 **DTS²-CIAS**
Tel./Fax: (54 11) 4890-0875
e-mail: info@dts2.com.ar
web: www.seguridadperimetral.com.ar
- 25 **DX-Control S.A.**
Tel.: (54 11) 4647-2100
e-mail: dxcontrol@dxcontrol.com.ar
web: www.dxcontrol.com.ar
- 81 **ELCA Seguridad S.R.L.**
Tel./Fax: (54 11) 4925-4102
e-mail: info@elcasrl.com.ar
web: www.elcasrl.com.ar
- 53 **Electronics Line Ltd.**
Tel./Fax: (54 11) 4637-9488
e-mail: electronics-line@fibertel.com.ar
web: www.electronics-line.com
- 125 **Electroset S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 4641-3009
e-mail: electroset@overnet.com.ar
- 129 **Esco Cable S.A.**
Tel./Fax: (02320) 40-5400
e-mail: info@escocable.com
web: www.linkoptico.com
- 29 **Fiesa**
- 112 Tel./Fax: (54 11) 4551-5100
- 119 e-mail: fiesa@fiesa.com.ar
web: www.fiesa.com.ar
- 108 **Foro de Seguridad®**
web: www.forodeseguridad.com
- 58 **Fuego Red S.A.**
- 59 Tel./Fax: (54 11) 4865-0101
e-mail: info@fuegored.com.ar
web: www.fuegored.com.ar
- 69 **G&B Controls**
Tel./Fax: (54 11) 4543-8230
e-mail: ventas@gybcontrols.com.ar
web: www.gybcontrols.com.ar
- 10 **GFM electrónica**
- 11 Tel./Fax: (54 11) 4298-4076
e-mail: ventas@gfm.com.ar
web: www.gfm.com.ar
- 98 **Gonner**
Tel./Fax: (54 11) 4901-0780
e-mail: gonner@infovia.com.ar
web: www.gonnersrl.com.ar
- 82 **HI-VOX**
Tel./Fax: (54 11) 4755-9307
e-mail: info@alarmshivox.com.ar
web: www.alarmshivox.com.ar
- 43 **HID**
Tel./Fax: (54 11) 4361-9300
e-mail: ventas@diastec.com.ar
web: www.diastec.com.ar
- 45 **Ingesys**
Tel./Fax: (54 11) 4863-5700
e-mail: sicoa@conindus.com.ar
web: www.ingesys.com.ar
- 147 **Intelektron**
Tel./Fax: (54 11) 4305-5600
e-mail: acceso@intelektron.com.ar
web: www.intelektron.com.ar
- 62 **Isolse**
- 63 Tel.: (54 11) 4903-2899
e-mail: hmpanero@isolse.com.ar
web: www.isolse.com.ar
- 74 **La Casa del espía**
Tel./Fax: (54 11) 4325-1606
e-mail: info@lacasadelespia.com
web: www.lacasadelespia.com
- 103 **Larcon-Sia S.R.L.**
Tel./Fax: (54 11) 4988-9990
e-mail: ventas@larconsia.com
web: www.larconsia.com
- 118 **Laser Electronics S.R.L.**
Tel./Fax: (54 11) 4763-9600
e-mail: laserelectronics@ciudad.com.ar
- 90 **Macronet S.R.L.**
Tel./Fax: (54 11) 4957-2800
e-mail: ventas@macronet.com.ar
web: www.macronet.com.ar
- 65 **Maxxon**
Tel./Fax: (54 11) 4639-9122
e-mail: maxxon@fibertel.com.ar
web: www.firmaxxon.com.ar
- 46 **Miatech**
- 47 Tel.: (54 11) 4831-3088
e-mail: info@miatech.com.ar
web: www.miatech.com.ar
- 14 **Movatec S.A.**
- 15 Tel.: (54 11) 4795-6112
- 117 e-mail: info@movatec.com.ar
web: www.movatec.com.ar
- 109 **Prioridad 1**
Tel./Fax: (54 11) 4814-4749
e-mail: info@prioridad1.com
web: www.prioridad1.com
- 99 **PPA Argentina**
Tel./Fax: (54 11) 4566-3225
e-mail: ppaargentina@ppa.com.br
web: www.ppa.com.br
- 08 **Protek SEG S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 4312-4444
e-mail: protek@protek.com.ar
web: www.protek.com.ar
- 49 **Punto Control S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 4361-6006
e-mail: ventas@puntocontrol.com.ar
web: www.puntocontrol.com.ar
- 41 **Rafael Cano Ros**
Tel./Fax: (54 11) 4911-7886
e-mail: rafacros@sion.com.ar
- 124 **Ristobat**
Tel./Fax: (54 11) 4246-1778
e-mail: ristobat@infovia.com.ar
- 71 **SAGE**
Tel./Fax: (54-11) 4551-5202
e-mail: ventas@sage.com.ar
web: www.sage.com.ar
- 57 **Securiton**
Tel./Fax: (54 11) 4796-5076
e-mail: jorge_mereghe@securiton.com.ar
web: www.securiton.ch
- 130 **Security Market (Uruguay)**
Tel./Fax: (598 2) 481-0956
e-mail: ventas@smarket.com.uy
web: www.smarket.com.uy
- 141 **SeguriExpo 2005**
Tel./Fax: (54 11) 4543-1000
e-mail: seguriexpo@indexport.com.ar
web: www.seguriexpo.com.ar
- 89 **Securcom**
Tel./Fax: (54 11) 4957-8004
e-mail: securcom@soho.com.ar
- SG Systems
- 110 Tel./Fax: (54 11) 4831-2005
e-mail: info@sgsystems.com.ar
web: www.sgsystems.com.ar
- 115 **SIC S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 4371-8704
e-mail: info@sicsa.com.ar
web: www.sicsa.com.ar
- 70 **Simicro S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 4857-0861
e-mail: ventas@simicro.com
web: www.simicro.com
- 01 **SIS**
Tel./Fax: (54 11) 4585-1957
e-mail: comercial@sis.com.ar
web: www.sis.com.ar
- 38 **Sistemas Tecnológicos**
- 39 Tel.: (54 11) 4783-3001
e-mail: info@sistecbio.com.ar
web: www.sistecbio.com.ar
- 73 **SPC Argentina S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 4584-0887
e-mail: info@spcarg.com.ar
web: www.spcarg.com.ar
- 16 **Starx**
- 17 Tel./Fax: (54 11) 4433-6500 Rotativas
- 18 e-mail: ventas@starc.com.ar
- 19 web: www.starx.com.ar
- 54 **Sundial srl.**
Tel.: (54 11) 4202-2229
e-mail: info@sundial.com.ar
web: www.sundial.com.ar
- 77 **System Sensor**
Eduardo Eguiluz
Tel.: (00 562) 214-9359
Fax: (00 562) 214-2987
e-mail: eguiluz@ctcinternet.cl
- 113 **Target imports**
Tel./Fax: (0261) 424-0021
e-mail: info@alessi.com.ar
web: www.alessi.com.ar
- 105 **Tecnoalarma**
Tel./Fax: (54 11) 4774-3333
e-mail: info@tecnoalarma.com.ar
web: www.tecnoalarma.com.ar
- 107 **Tecnosportes**
Tel./Fax: (54 11) 4683-0836
e-mail: ventas@tecnosportes.com.ar
web: www.tecnosportes.com.ar
- 122 **Trendtek s.r.l.**
Tel./Fax: (54 11) 4574-4416
e-mail: info@trend-tek.com
web: www.trend-tek.com
- 116 **Tekhnosur S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 4791-3200
e-mail: comercial@tekhnosur.com
web: www.tekhnosur.com
- 01 **True Digital Systems**
- 33 Tel./Fax: (54-11) 4580-2050
e-mail: info@truedigital.com.ar
Web: www.truedigital.com.ar
- 93 **USS**
Tel./Fax: (54 11) 4011-3000
e-mail: ventas@ussargentina.com.ar
web: www.ussargentina.com.ar
- 75 **Valls S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 4302-3320
ventas@cercoelectricosdeseguridad.com
www.cercoelectricosdeseguridad.com
- 37 **Vision Systems**
web: www.vesda.com (Información General)
www.vesionusa.vesda.com (Aplicaciones)
- 94 **Virtualtec**
e-mail: info@virtec.com.ar
web: www.virtec.com.ar
- 30 **Vision Robot**
Tel./Fax: (54 11) 4588-2440
e-mail: info@vision-robot.com.ar
web: www.vision-robot.com.ar

CONTROL DE ACCESOS Y ASISTENCIA



HUELLA DACTILAR - PROXIMIDAD - GEOMETRÍA DE MANO - MOLINETES - SOFTWARE



- Nuevos Sistemas, con Integración de Control de Tiempo y Asistencia, Control de Accesos y Visitas.
- Tecnología de Última Generación: Multiusuario, Cliente-Servidor, Comunicación por TCP-IP.
- Equipos Modernos de Fabricación Propia: Relojes de Personal, Controles de Acceso, Molinetes, Accesorios.
- Todas las Tecnologías de Identificación: Biometría, Proximidad, Magnética, Código de Barras y Touch Memories.
- Amplia red de Distribuidores Nacionales e Internacionales.

Nuestra Trayectoria, Experiencia y Estructura, nos avalan para brindarle un Excelente Asesoramiento, Instalación Llave en Mano, y Servicio Postventa.

Tel./fax: (54+11) 4305-5600

www.intelektron.com ventas@intelektron.com

INTELEKTRON S.A. - Solís 1225, (C1134ADA) Bs. As. - Argentina


intelektron
Internacional

**En seguridad, la falla de una
puede tener graves consecuencias**



pieza
encias

Soluciones Integrales en:

Detección de Incendios

Extinción de Incendios

Seguridad Electrónica

Integración y Control



VESDA®

CHEMETRON

Andover Controls



Distribuidor en la region:

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

Tinogasta 2748 (C1417EHH)

Buenos Aires, Argentina

Teléfono: (54 11) 4580-2050

e-mail: info@tdsintl.com

web: <http://www.tdsintl.com>



NUEVO



GE Security

Distributor

Mirror Optics PIRs

Nuevas Tecnologías dejan atrás detectores tradicionales

TECNOLOGIA SUPERIOR

Con los infrarrojos de óptica de espejos de GE, Usted está preparado para todo. Si es una aplicación residencial con mascotas o si es una aplicación comercial que requiere largo alcance, nosotros lo tendremos cubierto. GE ofrece la única línea completa de óptica de espejos del mercado. Con más de medio millón de Infrarrojos GE con óptica de espejos instalados por año, queda claro que es una tecnología probada a un precio que Usted puede afrontar. Además es de GE, un nombre que sus clientes conocen y pueden confiar.



TECNOLOGIA DE ESPEJOS

Para mayor seguridad procesa la señal en forma única, evaluando el tamaño, la velocidad, la duración y la forma de lo que origina la alarma y determina si es un intruso humano o una falsa alarma. La combinación de estas dos características hace que los infrarrojos de óptica de espejos de GE Security sean mas inmunes a las falsas alarmas que los detectores tradicionales



EV-75
Detector Infrarrojo de espejos



AP-100
Detector Infrarrojo de espejos PET



RCR-Pet
Detector Dual Technology



541-Cx
Detector Humo Fotoeléctrico



Shatter Pro III
Detector Rotura de Cristal



Dr. Imports
Seguridad en Seguridad

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