

Negocios de Seguridad

www.rnds.com.ar

Número 29 · Enero '07

Revista líder sobre Empresas, Productos y Servicios de Seguridad

www.pixord.com.ar

PIXORD

Moving Pictures Around The World

Módulo CCD
22xZoom óptico.
Rotación 360°
MPEG4

CCD de Alta Resolución con MPEG4

DVR Stand-alone

C-MOS inalámbrica Lente de 2,9mm

CCD inalámbrica con MPEG4

Cámara C-MOS con usuario y password. FTP / Email / SD card

Servidor de video IP

PIXORD llegó a la Argentina como Partner de SOFT 54

Vigilancia remota a través de internet
Servidor web incorporado
Video en vivo
Detector de movimiento

SOFT 54

SOLUCIONES INFORMATICAS

www.soft54.com



.data técnica

Sistemas contra robo

- . Conceptos básicos
- . Elementos de detección
- . Elementos de control
- . Elementos de aviso
- . Conexiones
- . Sistemas Inalámbricos
- . Programación
- . Instalación
- . Mantenimiento
- . Test de autoevaluación

.empresas

- . Norberto Verdera, **Avatec**
- . Alejandro Provan y Javier Abraham, **Cash PASS**
- . Hernán Monserrat, **Janus**
- . Carlos Medini y Darío Curretti, **Sirenas Medini**
- . Germán Castignani, **Sutec**

.instituciones

- . Cámara Argentina de Industrias Electrónicas, Electromecánicas y Luminotécnicas, **CADIEEL**

.legislación

- . ¿Qué significa "Compre nacional"? por R. Cocca

.productos

- . Nueva generación en terminales celulares, **HaTel**

.servicios

- . Consultoría en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente por Faustino Costa

STARX
SECURITY SYSTEMS
4433-6500
Security Suppliers



Distribuidor exclusivo

CROW
ELECTRONIC
ENGINEERING

Incendio

FPA-5000

Sistema Algorítmico Modular.

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

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



FCP-500

Detector de Incendio "Invisible"

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



www.boschsecurity.com.ar

Tel.: +54 (11) 4754-7671

Fax: +54 (11) 4754-7602



BOSCH

Innovación para tu vida

Sistemas de Seguridad

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

Noticias BOSCH

DE SEGURIDAD ELECTRONICA

Año 2 N°10
Enero 2007

Editorial

Estimado lector,

Hoy, nos encontramos frente a un 2007 lleno de expectativas. Nuevos retos, nuevos desafíos, nuevos proyectos... Y con el objetivo de ofrecer un servicio aún más competitivo, redoblabamos nuestra apuesta.

Actualmente estamos preparando el calendario de seminarios 2007, los que a partir de marzo comenzaremos a desarrollar en todo el país. Los invito a visitar nuestro sitio en internet www.boschsecurity.com.ar para informarse sobre más novedades.

Por último, y en nombre del equipo de trabajo de **BOSCH Sistemas de Seguridad**, les hago llegar sinceros deseos de que tengan un próspero año nuevo.

Hasta nuestra próxima edición.

Diego Madeo
Product Manager
Bosch Sistemas de
Seguridad Argentina



Instalación de sistema **Serie G** en Córdoba

El adiós a los sistemas de intrusión ineficaces

Gastaldi Hnos. es una empresa ubicada en General Deheza, provincia de Córdoba, que funciona principalmente como molino harinero y a su vez cuenta con una planta de mani.

Dos complicaciones amenazaban la seguridad del edificio: un precario sistema de alarma contra robos y un principio de incendio provocado en la calefacción central.



En principio, las instalaciones se efectuaron en el edificio de oficinas, comprendido por el sector de archivos, las salas de reuniones y otras áreas. Entre los equipos colocados, cabe mencionar a la central de alarma **Serie G (D9412G)**, la cual provee una solución integrada para intrusión, accesos e incendio. Asimismo, se instalaron detectores fotoeléctricos de bajo perfil **D285**, y detectores infrarrojos pasivos de triple tecnología (TriTech) **DS835iT**. Esta tecnología se basa en la combinación de tecnología infrarroja, de microondas y de microprocesadores.

Directivos de la empresa *Gastaldi Hnos.* declararon estar muy conformes con la obra realizada, por el cumplimiento, el respaldo y el servicio post venta brindado por **Mecan**.

Instalación de **Serie G** y **BIS**

Lantrónica, distribuidor de Bosch Sistemas de Seguridad, ha llevado a cabo la instalación de un sistema de alarma para la empresa SudOcean Argentina, dedicada al comercio marítimo internacional.

SudOcean Argentina se encontraba en la búsqueda de un sistema de alarma que ante un evento le enviara una notificación vía e-mail y un sensor que indicara los cambios de temperatura que se producen en el ambiente. El panel **Serie G** y el **BIS** fueron las soluciones para esta aplicación.

La instalación del sistema se realizó en tres salas técnicas, brindándole la mayor versatilidad que puede ofrecer un panel de su categoría. Ante una alerta este sistema informa vía e-mail a un cierto grupo de personas y, a su vez, envía mensajes a celulares para permitir una rápida respuesta de acción.

Gracias al **BIS (Building Integration System)** se obtuvo una solución integrada para todo el edificio con tan sólo una interfaz.



▲ Frente de la empresa SudOcean



CCTV BOSCH para la cumbre del Mercosur

La seguridad conformó un capítulo aparte en la organización del encuentro, coordinada por la Policía Federal, la Gendarmería Nacional y el Grupo ETER, la policía de elite en la provincia de Córdoba.

Desde aquel trágico y sangriento motín ocurrido en la cárcel de Córdoba a principios de 2005, se decide cambiar la historia. El Grupo ETER, quien fue partícipe de aquella tragedia, en esta oportunidad, con una renovada y moderna tecnología, formó parte del gigantesco operativo de seguridad para la custodia de la Cumbre de presidentes del MERCOSUR. La misma se realizó en la ciudad de Córdoba los días jueves 20 y viernes 21 de Julio, a la cual asistieron los presidentes de Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Cuba, Ecuador, Paraguay, Perú, Uruguay, y de Venezuela; además del anfitrión, Néstor Kirchner.

En cifras, según informes, se calculó un total de 4 mil efectivos, siendo 500 policías de la Federal, 500 gendarmes, y unos 3.000 policías locales, a los que se sumaron los custodios personales que acompañan a cada jefe de Estado.

El jefe del Grupo ETER luego del motín en la cárcel de Córdoba se reunió con V&S (empresa certificada por Bosch) para optimizar el sistema de seguridad utilizado hasta el momento. De esta manera, surgió la idea de contar con una sala táctica dentro de un móvil, lo que permitiese el control de la situación con un óptimo campo de visualización. Este proyecto requirió de seis meses para su finalización. Un ómnibus de línea para viajes interprovinciales fue blindado y equipado con



tecnología de avanzada Bosch. Se colocó un domo, cuyo sistema de cabezal mantiene en forma constante la horizontalidad para permitir el ajuste de la altura según preferencias. Asimismo, en el interior del micro se instaló un DiBos (Sistema de grabación digital de alta prestación), más precisamente en la sala de comunicación donde se encuentran los controles del equipo.

Dada la importancia de este acontecimiento, los técnicos de V&S fueron quienes se encargaron del manejo de los equipos de Bosch y capacitaron al personal del Grupo ETER para asegurar un correcto funcionamiento y control.

El exitoso resultado en la eficacia de los equipos incentivó la idea de un futuro aprovisionamiento con equipos inalámbricos y de mayor visión.

Metro S.A. apuesta por BOSCH

El crecimiento económico de Chile durante los últimos años coloca a su economía como la más sólida de Latinoamérica. Este mérito trae aparejada una gran inversión en distintos ámbitos, entre los cuales se destaca el Metro de Santiago.

El concepto de comercialización de una marca, un soporte y un proveedor es la imagen que Bosch está plasmando en todo el mundo, y la cual quedará reflejada en 34 estaciones del Metro de Santiago, uno de los subterráneos más modernos de Latinoamérica.

De esta manera, los usuarios que utilicen este medio de transporte a partir del año 2007, estarán resguardados por sensores de intrusión, detectores de humo, sistemas de control de ronda y Circuito Cerrado de Televisión (CCTV), de la calidad que sólo Bosch puede entregar.

Son muchas las razones de haber conseguido la adjudicación de Bosch Sistemas de Seguridad a este proyecto, pero sin duda la razón más importante es haber sido capaz de integrar con una sola marca el espectro de necesidades del Metro, sin necesidad de mezclar productos de otros proveedores.

Estar en este proyecto es una carta de presentación muy importante para poder acceder a otros grandes proyectos en Chile, ya que el Metro es el medio de transporte más utilizado de Santiago. Cabe destacar que más de un millón de personas utilizan estas instalaciones diariamente.



▲ Responsables técnicos del proyecto en la estación del metro en Santiago de Chile

Intrusión

ISM-BLQ1

Detector Blue Line Quad

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



ISM-BLA1-LM

Módulo de Luz LED

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



ISM-BLA1-SM

Módulo de Sirena

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



www.boschsecurity.com.ar

Tel.: +54 (11) 4754-7671

Fax: +54 (11) 4754-7602



BOSCH

Innovación para tu vida

Sistemas de Seguridad

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

Intrusión

DS1525 / DS1535

Detectores
Sísmicos

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



ISN-AP1-B

Detector de bajo costo
tipo barrera

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



www.boschsecurity.com.ar

Tel.: +54 (11) 4754-7671

Fax: +54 (11) 4754-7602



BOSCH

Innovación para tu vida

Sistemas de Seguridad

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

Noticias BOSCH

DE SEGURIDAD ELECTRONICA

Año 2 N°10
Enero 2007

¿Invertir en Seguridad? Los resultados hablan por sí solos en Bahía Blanca...

Tektronik, distribuidor de Bosch Sistemas de Seguridad, colocó paneles de alarma en 60 escuelas de Bahía Blanca y sus alrededores. Este acontecimiento tuvo un impacto completamente exitoso en la seguridad de dichos establecimientos.

Las escuelas de Bahía Blanca eran un blanco fácil, sufriendo significativas pérdidas en cuanto a su equipamiento, donde se contaban elementos de gran valor, tales como computadoras.

Tomando conciencia sobre estos acontecimientos, los concejos escolares debieron tomar riendas en el asunto. Una inversión en un buen sistema de alarmas resultaba ser la mejor solución a este problema. Se llevó a cabo una licitación pública, en la que nuestro distribuidor fue elegido para realizar la instalación de alarmas en 20 escuelas de Bahía Blanca y alrededores.

Una vez realizadas las primeras instalaciones, se reconoció la excelente atención, la calidad de primer nivel, y el buen precio tanto en el servicio como en los equipos provistos. Fue este el motivo determinante para que se lleven a cabo las instalaciones en otras cuarenta escuelas más.

Las alarmas fueron instaladas principalmente en áreas como bibliotecas, salas de computación y video, cocinas y direcciones, por ser éstas las



más y mejor equipadas.

Los detectores ISN-AP1, las centrales Solution 880, los infrarrojos DS 940 PT, los teclados CP 508W, y los módulos de voz CC888 fueron los equipos de BOSCH utilizados en las instalaciones. En promedio, se colocaron cinco unidades por escuela con un resultado increíblemente asombroso. Ya realizadas las instalaciones, no existe a la fecha reporte que indique intento de robo.

La UBA ya cuenta con tecnología BOSCH

ENYCO, distribuidor de Bosch Sistemas de Seguridad, resultó favorecida en la licitación para llevar a cabo la instalación de un sistema de incendio en la sede de Uriburu 950 de la Universidad de Buenos Aires (UBA).

En vista de los requerimientos de esta institución académica, ENYCO realizó un completo relevamiento del lugar y de sus usos para poder diseñar el sistema más apropiado. En base a su análisis, se instalaron detectores de humo en los espacios de circulación comunes del Subsuelo y Planta Baja, incluyendo los sectores que requieren una atención especial como la tesorería y el depósito de legajos. Asimismo, se instalaron avisadores y estaciones manuales de aviso y anunciadores sonoros en la intendencia, las escaleras y en zonas de circulación de escape en salidas de emergencia. La central colocada fue la FPA 5000.

Según el testimonio de los directivos de ENYCO, la FPA 5000 reunía todas las condiciones para responder a las necesidades que se presentaban. Este equipo, les brinda la posibilidad de futuras expansiones del sistema según los requerimientos del cliente, gracias a sus módulos enchufables en riel evitando conexiones riesgosas o complicadas. Además, se destacó la novedosa pantalla de contacto soft touch,

sin teclas ni botones que se desgastan o hunden con el uso, y su completo menú de test, diagnóstico y aceptación de fallas, ajustable a los conocimientos del usuario.

Gracias a la capacitación que recibió el personal del área técnica en los cursos brindados por Bosch Sistemas de Seguridad se logró la conclusión de la obra en forma rápida y eficaz a pesar de ciertos inconvenientes que presentaba el edificio.





CCTV y Detección de Incendio Combinados

Hartmann PPM Argentina SRL es una empresa ubicada en el norte de Río Negro, cuya actividad principal es la elaboración de pasta de papel y el moldeado de envases. El proceso empleado para estas tareas requiere que la planta se encuentre en funcionamiento las 24 horas, motivo por el cual cuenta con turnos rotativos de trabajo.

La infraestructura del lugar, el tipo de productos elaborados, el traslado de materiales dentro de la planta y el movimiento continuo de personal exigieron la presencia de un sistema capaz de vigilar en forma permanente ciertas áreas de la planta industrial.

A principios de año, **Solving S.R.L.**, integrador de Bosch Sistemas de Seguridad, acordó con la empresa la instalación de un Sistema de CCTV combinado con un Sistema de Detección de Incendio en los depósitos de la planta. Entre los productos instalados se destacan los domos exteriores **Envirodome** y las cámaras fijas **Dinion** de interior y exterior que se integran a la red de datos a través de conversores monocanal **VIP X1**. Para la grabación se utilizó un **Dibos8**, grabador digital de imágenes integrado a la misma red de datos.

Básicamente, los beneficios que otorga el sistema instalado son flexibilidad y escalabilidad. Ante una eventual modificación o crecimiento, su diseño permite la inclusión de puestos de monitoreo en cualquier momento y punto de la red, e inclusive, el monitoreo de imágenes vía Internet. Asimismo,



este sistema se encuentra basado en la transmisión de información sobre una plataforma de red de datos TCP/IP, diseñada exclusivamente para este servicio.

Finalmente, la obra se completó a mediados de julio con los respectivos ensayos de recepción del sistema. Gracias al sistema instalado, se ha logrado una completa visualización y grabado de los movimientos en aquellas áreas claves, mientras que el sistema de detección de humos permite el monitoreo continuo de los productos terminados inflamables que se encuentran en depósito.

Vigésimo tercera edición de Casa FOA

Bosch Sistemas de Seguridad acompañó la vigésima tercera edición de Casa FOA. La mega muestra de diseño y decoración se realizó desde el 29 de Septiembre al 19 de Noviembre en el Palacio Lezama.

Desde sus comienzos y en pos de su objetivo, recaudar fondos para la *Fundación Oftalmológica Argentina Jorge Malbrán*, Casa FOA ha reunido a prestigiosos arquitectos, decoradores, diseñadores y paisajistas. En el 2006, la propuesta ha sido prometedora. Los últimos diseños de vanguardia han estado ambientando un espacio de 6000 m² de superficie, donde se han hecho presentes más de 57 estudios argentinos de arquitectura, diseño de interior, decoración y paisajismo.

En esta ocasión, *Bosch Sistemas de Seguridad* ha facilitado a Casa FOA un sofisticado equipo de incendio direccionable junto a detectores fotoeléctricos y térmicos y avisadores manuales, distribuidos estratégicamente según las normativas de la ciudad de Buenos Aires. Asimismo, a fin de proporcionar un servicio especial de vigilancia sobre aquellas áreas que exigen una particular atención y mayor control, se han provisto equipos de CCTV. Entre ellos se encuentran las innovadoras y vanguardistas cámaras **Dinion** junto al grabador digital **Divar**. Mientras que las cámaras

Dinion permiten la captura de imágenes de primerísima calidad aún en sitios con niveles de luminosidad muy bajos, el grabador digital **Divar** ha suministrado una grabación de audio y video continua con funciones de alarma, detección de movimiento y archivado local en forma simultánea.

La instalación ha estado a cargo de **ENYCO**, empresa Integradora de Bosch, la cual coordinó los detalles del cableado y puesta en marcha de los equipos.



▲ Palacio Lezama (ex fábrica de galletitas Canale)

CCTV

Series DiBos8

Sistemas de Grabación Digital

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



FlexiDome

Cámara tipo burbuja fija

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



www.boschsecurity.com.ar

Tel.: +54 (11) 4754-7671

Fax: +54 (11) 4754-7602



Innovación para tu vida

Sistemas de Seguridad

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



GE Security



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



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



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



Teclado NX-1448E
Teclado LCD de 48 zonas



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



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



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



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

GE KILSEN

Incendio analógico direccionable

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



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

GE NetworX NX-8-CF

Integración de Robo/Incendio convencional



Detector KL-710A



Detector KL-735A



Pulsador KAL-450-SP



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

Distribuidor AUTORIZADO en Argentina

Dr. Imports
Seguridad en Seguridad

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

www.drimports.com.ar





Fort Knox[®] Security



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

Cámara CCD
Color en carcasa de
Sensor de Humo



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



Combo
4 Cámaras CCD
Color con soporte
más 1 Tarjeta DVR4



Cámara CCD
Color de Exterior con
iluminador infrarrojo



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

Cámaras CCD
B/N, con soporte



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

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



Cámaras CCD
Color, con soporte

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



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



PT7135

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

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



IP6112/6122

IP6114/6124
(Inalámbrico)



IP7135
(Inalámbrico)



VS2403

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



PZ6112/6122

PZ6114/6124
(Inalámbrico)

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

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

Distribuidor AUTORIZADO en Argentina



Dr. Imports[®]
Seguridad en Seguridad

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

www.drimports.com.ar



Un Kit para ganar.



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

SIRENAS (Serie 2000)



- MP-400
- MP-1000



- MP-200



- MP-150
- MP-1500

A2K4

Panel de Alarma



• PC-777

Calidad y rentabilidad ahora es posible.



DETECTOR INFRARROJO
(Escudo)

• IR-700



• MP-100
• MP-120



ALONSO Hnos.
SIRENAS S.A.

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

Tel.: (54-11) 4246-6869 - Fax: 4246-9860
e-mail: administracion@alonsohnos.com

www.alonsohnos.com

el futuro está de nuestro lado

Sistemas de Seguridad



OCTOPUS

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



PALATINO

Central 2 zonas microprocesada
Activac. Parcial / Memoria Disp.



FALLEBA

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



MEDIATO

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

Sonorización



DETECTORES INFRARROJOS

Cableados e inalámbricos
Doble Tecnología



BARRERAS INFRARROJAS

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



RX 2

Receptor Autocódigo Microproc.
2 Canales / Salida Relay



RX 4

Receptor Autocódigo Microproc.
4 Canales / Salida Relay



TX 4

Transmisor 4 canales Microproc.
Código programable desde las teclas



COLUMNAS INFRARROJAS

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

Automatismo para Portones



GRANADO

Central de Automatismo Micropr.
Receptor incorporado
Disminución de Velocidad



CORREDIZO A CREMALLERA

Kit para Automatizar portones
corredizos hasta 800 kg.



LEVADIZO TORSIÓN

Kit para Automatizar portones
levadizos contrapesados hasta 10 m2.

Telefonia



BK 6

Respaldo Celular



VM+820

Central Telefónica apta
para pequeñas empresas



VM+206 AA

Central Telefónica de
uso domiciliario

DVR



SK 2000 F

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



SK 2000 FB

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



SK 2000 S / S3

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

CAMARAS PROFESIONALES



Jk2100

Cámara CCD Formato Profesional
Conexión Autoiris
Micrófono Incorporado
DIA-NOCHE



Jk 800

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



JK 212 C/B

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



Jk 601

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



WF 007 SK / WF 1500 SK

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

CAMARAS INALAMBRICAS



JK 808

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



gfm
ELECTRONICA

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

Para cada necesidad en seguridad. Un producto GE.

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



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

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



CENTENNIAL

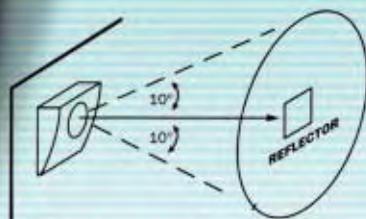
del grupo Getterson

Hipermercado de la Seguridad
desde 1963

**Distribuidor Oficial
de la Línea**



SYSTEM SENSOR®



Modelo BEAM-1224

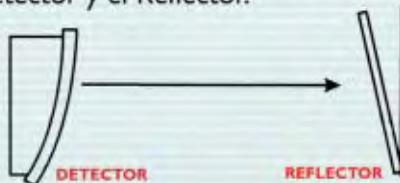
**Precisión, Calidad
y Confiabilidad
en Detectores de Humo.**

**Venta Mayorista
al Gremio e Integradores**

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

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

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



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

WatchOUT™

Detección Exterior Fiable



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

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

ROKONET
R I S C O G R O U P



Características más importantes:

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

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



del grupo Getterson
HIPERMERCADO DE LA SEGURIDAD
desde 1963

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

SOLUCIONES DIGITALES INTEGRALES

Detección Contra Incendios



NUZZAR security solutions Terminal de Integración



Arco Detector de Metales con Conexión TCP/IP



IDENTITY ACCESS

Control de Acceso por huellas dactilares y reconocimiento de geometría facial

SOBRE REDES IP



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



tecnología en seguridad

la evolución natural



Av Belgrano 894 1º piso - C1070AAP - Capital Federal - Argentina

Tel/Fax: (00 54) 11 5238-5553 /54 /58 /59

info@tecnologiaenseguridad.com - www.tecnologiaenseguridad.com



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

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

NETWORK CAMERAS



GRABACION DIGITAL



tecnología en seguridad
la evolución natural



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

.staff

Redacción y Administración

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



Director Editorial

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



Director Comercial

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



Atención al Lector

Claudia Alvarez
lectores@rnds.com.ar



Administración

Graciela Diego
admin@rnds.com.ar



Administración

Claudia Ambesi
admin@rnds.com.ar



Producción Periodística

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



Diseño Publicitario

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



Departamento Contable

Luis Fraguaga*
luisfraguaga@speedy.com.ar



Impresión

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



Distribución y Logística

Correo Grupal
R.N.P.S.P. N° 730



Representante en Uruguay

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

(*) Externo

TIRADA 3000 EJEMPLARES

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

Negocios de Seguridad y **rnds** son marcas registradas por Claudio Alfano y Néstor Lespi S.H. Registro de la Propiedad Intelectual N° 429.145

Se prohíbe la reproducción parcial o total del contenido de esta publicación, sin autorización expresa del editor. Artículos: se han tomado todos los recaudos para presentar la información en la forma más exacta y confiable posible. El editor no asume responsabilidad por cualquier consecuencia derivada de su utilización, las notas firmadas son de exclusiva responsabilidad de sus autores, sin que ello implique a la revista en su contenido. **Publicidad:** para todos los efectos, se considera que la responsabilidad por el contenido de los avisos corre por cuenta de los respectivos anunciantes.

Los colaboradores y los columnistas lo hacen ad-honorem.

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



Revista **Negocios de Seguridad**® es Miembro de **APTA** Asociación de Prensa Técnica Especializada Argentina. www.apta.org.ar



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

.sumario



.nota de tapa

26 Grabación de imagen y sonido sobre IP

Pixord Corporation es una de las empresas pioneras del mercado en desarrollar soluciones de video y audio sobre Internet. **Soft54**, como Solution Partner ofrece soluciones que se adaptan a los estándares de calidad.

.actualidad

28 Celebración del 10° Aniversario de CEMARA

Con una cena llevada a cabo el 13 de diciembre de 2006 en el Club del Progreso, la Cámara de Empresas de Monitoreo de la República Argentina festejó su 10° aniversario. Entre otros, los titulares de la Revista **Negocios de Seguridad**®, recibieron de los directivos de dicha cámara un Diploma en agradecimiento por la colaboración brindada.

28 Apertura comercial y adjudicación de espacios para Seguriexpo 2007

El 6 de diciembre de 2006 en la Sala Nugal del Pabellón Blanco del Predio Ferial La Rural se llevó a cabo la apertura comercial y adjudicación de espacios de la 6° Exposición Sudamericana de Seguridad Integral, Seguriexpo, que se llevará a cabo entre el 4 y el 6 de julio de este año.

.empresas

36 "Reinvertimos pensando en nuestros clientes"

Con dos décadas de trayectoria fabricando centrales telefónicas y productos para telecomunicaciones, la firma **Avatec** presenta una nueva serie de plataformas de comunicación: la línea COM2, el vínculo confiable entre una central de alarma y su centro de monitoreo.

40 "Autenticación por huellas es igual a seguridad"

Con una propuesta novedosa **Cash Pass Argentina** incursiona en el mercado de la seguridad con el primer medio de pago electrónico del país con identificación biométrica.

44 "Apostamos a la integración de los sistemas"

Además de exportar tecnología, **Janus** tiene como propósito para este año, incursionar en la seguridad electrónica. Pioneros en desarrollar conversores IP en nuestro país, son reconocidos por su amplio conocimiento en el campo de la "comunicación" entre hardware y software.

48 "Se puede fabricar barato y bueno"

Fabricantes de sirenas desde mediados de los '90, la oferta de **Sirenas Medini** comienza a ampliarse. Calidad comparable a la del exterior a un costo accesible y garantía de por vida son las propuestas de la firma para competir en el mercado.

52 "Creemos que habrá un gran avance tecnológico"

Dedicada en su origen al ámbito de los servicios urbanos, **Sutec** comienza a expandirse en el mercado, *proveyendo soluciones integrales en monitoreo, detección por video sobre IP y control de accesos.*

.servicios

56 Seguridad Ambiental para la vida

Movatec S.A., conforme a su política de desarrollo y crecimiento ha generado un servicio de consultoría en el área de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente

.productos

60 Nueva generación en terminales celulares

HaTel lanzó al mercado una nueva línea de terminales celulares para teléfonos fijos o centrales de alarma, que brinda conectividad GSM/GPRS/SMS y soporta todos los protocolos de comunicación, incluyendo Contac ID.

.instituciones

6 CADIEEL: Balance y proyectos

Producto de la fusión de dos cámaras afines, la Cámara Argentina de Industrias Electrónicas, Electromecánicas y Lumino-técnicas, inicia su tercer año de vida comprometiendo aún más con la problemática del sector al que representa. En el evento de fin de año, sus autoridades explicaron sus proyectos para el 2007.

.legislación por el Ing. Rubén Cocca

68 ¿Qué significa "Compre nacional"?

Según la normativa vigente, las empresas concesionarias o licenciatarias del Estado en el rubro servicios públicos están obligadas a tener en cuenta a los productos nacionales a la hora de gestar un proyecto, siempre y cuando estos productos cumplan los requisitos técnicos necesarios y su precio sea comparable al de uno importado equivalente. ¿Cómo y por qué no lo hacen?

.data técnica por el Ing. Sergio Herrero

84 Sistemas contra robo

A lo largo de ediciones pasadas de Revista **Negocios de Seguridad**® hemos hecho entrega de la Data Técnica, una serie de artículos mediante los cuales describimos técnicamente sistemas de seguridad en uso, instalación básica, programación y mantenimiento.

En este número publicamos en forma completa dicha data a la cual le hemos agregado al final un cuestionario con 80 preguntas, para una autoevaluación, a fin de que usted compruebe sus conocimientos.

JUNTO A ESTA EDICION UN ALMANAQUE 2007 DE REGALO

Incluye fechas específicas del sector: Seguriexpo (4-5-6 de Julio) y el Día de la Seguridad Electrónica (19 de Octubre)



GARANTÍA

2

GARANTÍA

2

AÑOS

AÑOS

VIDEOMAN

Seguimos Festejando:

Le obsequiamos

2 años de garantía



simicro

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

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

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

simicro
20 AÑOS

Tecnología de avanzada para mantenerlo seguro.



LG
Security System

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



simicro

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

Desde 1918 desarrollando tecnología especializada
en la detección de incendio



HOCHIKI
america corporation



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

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

Panel de Control de Incendio Análogo Direccional FireNET FN-2127

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

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

*Verdadero
anunciador remoto*

simicro
20 AÑOS

ROKONET

ProSYS

Sistemas Integrados
de Seguridad

TCP/IP



Integración total. Más oportunidades

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

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



simicro

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

ROKONET

WatchOUT™

Detección Exterior Fiable

Características Principales:

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



La Detección Exterior Confiable comienza aquí!

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

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

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

Representante oficial Autorizado

simicro
20 AÑOS



Pixord Corporation es una de las empresas pioneras del mercado en desarrollar soluciones de video y audio sobre Internet, nacida con el concepto tecnológico de la seguridad ya incorporado.

Grabación de imagen y sonido sobre IP

Pixord Corporation tiene su Casa matriz en la ciudad de Taipei, Taiwán, y cuenta con más de 200 empleados y 30 oficinas comerciales en todo el mundo. Desde **Soft54**, como *Solution Partner* de la firma, destacamos el mensaje de la empresa: que **Pixord** nació con el

concepto tecnológico de la seguridad y sólo ofrece soluciones que se adapten a los estándares de calidad y servicio que existen actualmente.

Junto con las herramientas que incluyen los productos **Pixord** vienen los criterios aportados por **Soft54**, que ayudan a los profesionales de la seguridad y la informática a diseñar sistemas de video. Esto es poder definir cuántas cámaras se necesitan para cubrir el espacio necesitado, que calidad de video es necesario de acuerdo a lo solicitado por el cliente y la posibilidad que brinda el ambiente, calcular los requisitos de banda ancha y capacidad para almacenar los días necesarios.

La búsqueda de una imagen en un video grabado puede llevar mucho tiempo y esto implica un aumento en el tráfico de la red. El software de gestión de videos y alarmas de **Soft54** proporciona ingeniosas prestaciones para búsquedas más cortas.

Origen del CCTV

El origen del CCTV se remonta a los años '50 si bien se vieron reales avances recién en los '70, específicamente en los sistemas de grabación analógica y cámaras de estado sólido que cambiaron la vigilancia de un concepto a una realidad. El sistema tradicional usaba cable coaxial de 75 Ohm, que se conectaba a multiplexores que a su vez tenían conectadas varias cámaras que alimentaban a las grabadoras de video ubicadas en un cuarto de control central. Las imágenes podían verse en tiempo real por medio de varios monitores, de un único monitor con un switch para cambiar a la cámara deseada o de monitores capaces de aceptar múltiples fuentes de video en ventanas separadas.

Las desventajas de esta metodología eran varias, entre ellas el costo de la estación de monitoreo. Ese concepto centralizado, si una cámara era reubicada necesitaba de otro tendido de cable y las unidades de grabación de cinta eran tediosas y con serios inconvenientes.

La solución actual

En la actualidad, la solución es el video IP, cuya característica plug and play permite a las cámaras direccionables IP ser colocadas en cualquier lugar dentro de la infraestructura. Los equipos electrónicos que manejan actualmente tráfico IP se han vuelto parte integral de los sistemas de vigilancia, ya que los videos se almacenan en

formato digital y pueden ser vistos en cualquier lugar de la red con nuevas capacidades de seguridad para los archivos administrados como parte de las políticas de seguridad de la red.

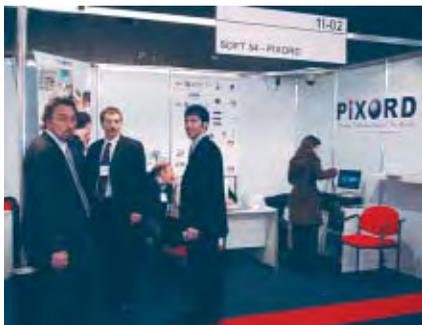
No sólo es fácil de implementar, sino también es extremadamente versátil. Las redes no son sobrecargadas con otro protocolo. Las transmisiones son "nativas" en la infraestructura actual, eliminando la necesidad de sistemas de cableado separados.

El protocolo

TCP/IP se ha convertido en el estándar de facto para las redes. Su arquitectura abierta permite que varios sistemas puedan compartir el espacio de red y aprovechar estas nuevas tecnologías para aumentar su capacidad, confiabilidad, escalabilidad u accesibilidad de los recursos de esa red.

Con la habilidad de utilizar la infraestructura existente, un edificio puede volverse totalmente automatizado utilizando un solo sistema de cableado. Esta automatización puede incluir no sólo CCTV, sino también control de accesos, sistemas de fuego y seguridad, sistemas de automatización de edificios, voz y, por supuesto, tráfico de red.

Los administradores y los usuarios de la red no estarán encadenados a un solo puesto ya que el control y/o administración de estos sistemas puede realizarse desde cualquier estación de trabajo con acceso a la red. Esto mismo aplica para el personal de seguridad: ellos pueden ubicarse en cualquier lugar.



Soft54 - Pixord en la muestra Seguriexpo 2006

Ventajas

Las ventajas del video IP sobre el analógico son desproporcionadas sin incrementar el costo económico. En las redes corporativas, en caso de inconvenientes, el control puede transferirse a cualquier otro punto de la red de la misma manera si falla un enlace o un interruptor.

El contar con un sistema basado en red posibilita diagnósticos para garantizar el correcto funcionamiento del servicio de una manera descentralizada. Cada dispositivo se puede controlar independientemente en caso de falla.

A diferencia de los sistemas tradicionales de vigilancia, en los sistemas de video IP, el control se puede reemplazar por un equipo informático que permita controlar videos, en vivo o grabados desde cualquier punto.

Cada cámara está conectada a la red a través de una unidad de transmisión/recepción que comprime el video digitalmente (formato MPEG-4) para ser transmitido por la red. Luego puede ser visto, analizado y grabado.

Con el acceso al sistema desde cualquier computadora conectada a la red, tanto local como remotamente, los sistemas de video ejecutan sofisticados perfiles de usuarios para la gestión, que permiten o limitan el acceso de los usuarios a cada una de las cámaras. ☒

PIXORD

Moving Pictures Around The World

Representado
en Argentina por

SOFT 54

SOLUCIONES INFORMATICAS

JLCO/01/01/0 4983-2222



PIXORD 300

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



PIXORD 261

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



PIXORD 126

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



PIXORD 207

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



PIXORD 201

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



PIXORD 4000 (video SERVER)

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



PIXORD 5516 (video grabadora)

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

Vigilancia remota a través de internet

Servidor web incorporado

Video en vivo

Detector de movimiento

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

Celebración del 10° Aniversario de CEMARA

Con una cena llevada a cabo el 13 de diciembre en el Club del Progreso, la Cámara de Empresas de Monitoreo de la República Argentina (CEMARA) festejó su 10° aniversario.

El evento contó con la participación de representantes de veinte empresas socias, así como también con invitadas especiales, entre ellos el Director General de la Dirección Fiscalizadora de Agencias de Seguridad Privada de la Provincia de Buenos Aires, Dr. Carlos Pagella, a quien se le entregó una placa en reconocimiento por el apoyo brindado a la institu-

ción y el Presidente de la Cámara Argentina de Empresas de Seguridad e Investigación (CAESI), Dr. Aquiles Gorini, quien entregó al presidente actual de CEMARA, el Lic. Julio Fumagalli Macrae, una placa en conmemoración del 10° Aniversario de la institución.

Entre otros, también estuvieron presentes el Presidente de la Cámara de Empresas Líderes de Seguridad e Investigaciones (CELSI), Cnel. Jorge Toccalino; el Presidente de la Cámara Argentina de Seguridad Electrónica (CASEL), Ing. Eduardo Capelo; los titulares de la Re-

vista Negocios de Seguridad®, Claudio Alfano y Néstor Lespi; el titular de la Revista Protección, Ing. Ignacio Szapiro; el Dr. Walter Huggias, el Contador Carlos Valdez y el Dr. Luis Ravagnan. Todos ellos recibieron de los directivos de CEMARA un Diploma en agradecimiento por el apoyo y colaboración brindadas.

La cena transcurrió en un clima ameno, en el que no faltaron momentos de emoción y felicitaciones a la Comisión Directiva por la labor realizada y los logros obtenidos en diez años de vida institucional.



El Lic. Julio Fumagalli se dirigió luego a los invitados, haciendo un breve balance de la historia de la Cámara y sus logros, agradeciendo por el apoyo de todos los socios.

Hacia el final de la velada, se entregó un regalo a cada uno de los socios, en agradecimiento por estos primeros 10 años de vida.

Apertura comercial y adjudicación de espacios para Seguriexpo 2007



El 6 de diciembre de 2006 en la Sala Nogal del Pabellón Blanco del Predio Ferial La Rural se llevó a cabo la apertura comercial y adjudicación de espacios de la 6° Exposición Sudamericana de Segu-

ridad Integral, Seguriexpo, que se llevará a cabo entre el 4 y el 6 de julio de este año.

Los espacios adjudicados se dividieron en cuatro categorías: "A", de 91 m² en adelante; "B", de 51 a 90 m²; "C", de 24 a 49 m²; y "D", de 12 a 24 m². Durante el evento, al que asistieron representantes de 53 empresas, se comercializó más del 60% de la superficie total de la exposición.

El siguiente es el listado de empresas que ya comprometieron su participación y se

adjudicaron su espacio: Alonso Hnos., Avatec, Bio Card Tecnología (BCT), Bosch Sistemas de Seguridad, Building Consulting Group (BCG), Bykom, CEM, Detcon, Dialer, Draft, Drams Technology, DTS², DX Control, Electrónica del Futuro, Electrotecnia Fiorino, Fiesa, Getterson-Centennial, Global Solution, HID, Indalo, Industrias MAS, Inelar, Ingesys, Intelektron, Isikawa, Larcon Sia, Miatech, Microforum, Monitoreo.Com, Movatec,

Mul-Tlock, Nanocomm, Revista Negocios de Seguridad, Nor K, Pelco, Prosistec, Protek, Punto Control (PCT), Rightkey, SEG International, SF Technology, Simicro, Solution Box, Spec, Starx, Tecnología en Seguridad, Tekhnosur, Tellex y Ubicar.

Para mayor información:

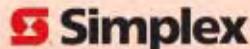
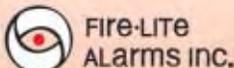
Indexport Messe Frankfurt SA

Contacto: Ezequiel Gorbarán
Tel.: (54 11) 4514-1400

ezequiel.gorbaran@indexport.com.ar

SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO

TECNI TOTAL S.A.



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

Cecilia Grierson 1833 (B1708AUI) Morón - Pcia. de Buenos Aires - República Argentina
Tel./Fax: (5411) 4697-7900 / (5411) 4697-7910 / tecnitotal@ciudad.com.ar / www.tecnitotal.com.ar



trayectoria
transparencia
logros

**Negocios de Seguridad felicita a la
Cámara de Empresas de Monitoreo de Alarmas
de la República Argentina, CEMARA, por
sus 10 años de vida y agradece la
distinción otorgada.**



Julio Fumagalli Macrae, Pte. de CEMARA;
Juan E. Salaverry, Vicepte. 1º de CEMARA;
Claudio Alfano, Director editorial de RNDS;
y Francisco Rocanova, Sec. de CEMARA





CIKA / CONTINEA SEMINARIO 2007

Cika Electrónica tiene el agrado de invitarlo al Seminario 2007 - Cika / Continea que se realizará en Buenos Aires y en Mendoza. En este mega evento internacional, Cika y Continea se enorgullecen en presentarles las ventajas técnicas de productos de alta calidad como son los de Rabbit Semiconductor, Digi, Holtek y Ramtron. Además de las dinámicas presentaciones a cargo del Ing. Sergio R. Caprile, estarán presentes ingenieros y representantes de cada una de las marcas que estaremos presentando. Para más información, acceda a www.cika.com/eventos



INSCRIPCIONES

- Por fax al 011-4522-5466 (int.112) detallando su nombre completo, empresa, cargo, dirección, teléfono, su E-mail y a la presentación a la cual asistirá.
- Por mail a eventos@cika.com
- Acceda a nuestra página www.cika.com/eventos en donde también obtendrá más información actualizada sobre el seminario.

Rogamos que se inscriba sólo a las presentaciones que le interese, detallando si asistirá al seminario completo o a alguna presentación en particular: Rabbit, Digi, Holtek o Ramtron.

Fecha: 9 de Abril de 2007 **Lugar:** Paseo La Plaza - Sala Pablo Picasso.
Dirección: Av. Corrientes 1660 Cap. Fed.
Presentación: 9:30 a 13:00 Rabbit Semiconductor; 14:30 a 18:00 Digi.

DIA 1

Fecha: 10 de Abril de 2007 **Lugar:** Paseo La Plaza - Sala Pablo Picasso.
Dirección: Av. Corrientes 1660 Cap. Fed. **Presentación:**
9:30 a 13:00 Holtek Semiconductor; 14:30 a 18:00 Ramtron.

DIA 2

Fecha: 12 de Abril de 2007 **Lugar:** Hotel NH Cordillera - Salón Tupungato.
Dirección: Av. España 1324 - Ciudad de Mendoza
Presentación: 9:30 a 13:00 Rabbit Semiconductor; 14:30 a 18:00 Digi.

DIA 3

Fecha: 13 de Abril de 2007 **Lugar:** Hotel NH Cordillera - Salón Tupungato.
Dirección: Av. España 1324 - Ciudad de Mendoza **Presentación:**
9:30 a 13:00 Holtek Semiconductor; 14:30 a 18:00 Ramtron.

DIA 4

Cika Electrónica S.R.L.

Av. De los Incas 4821 (1427) Cap. Fed. Buenos Aires Tel / Fax: 4522-5466 E-mail: info@cika.com
Representantes en el interior del país: Córdoba: Tel: 0351-452-6698 linetec@arnet.com.ar
Rosario: Tel: 0341-440-0092 labda@arnet.com.ar Mendoza: Tel: 0261-4990700 informes@ityt.com.ar



Romper con los Paradigmas

Algo se gestó en nuestra última Convención en Mar del Plata, realizada entre el 30 de noviembre y el 2 de diciembre pasado. Rompimos los moldes del negocio del monitoreo lanzando al mercado el resultado de un cambio iniciado hace más de cinco años...

*Y conjuntamente con un grupo de 50 asociados pioneros, nos atrevimos a desafiar todos los riesgos y a compartir una visión, apostamos al futuro y rompimos con todos los paradigmas conocidos hasta el momento: la integración en **Monitoreo.com...***



Un nuevo concepto

Paradigmas y pioneros

Los paradigmas son un conjunto de reglas y creencias que una persona tiene, son patrones o modelos con diferentes reglas que establecen límites y proporcionan la fórmula para llegar al éxito. Ahora, quienes no estén dispuestos a cambiar sus paradigmas corren el riesgo de perder posiciones y quedar estancados.

"Para que ello no suceda es necesaria la presencia de pioneros, aquellos que marcan el camino, que se arriesgan a cosas nuevas para también saben escuchar y nunca creen tener la total certeza de las cosas", describió Alfredo Saltieri -encargado de brindar charlas sobre capacitación, trabajo en equipo y cómo encarar nuevos desafíos- en la última parte de la jornada del viernes, a manera de prólogo de lo que sucedería el día siguiente.



Nuevas tecnologías

De lo presentado a lo largo de la convención, hay que destacar lo relacionado con la tecnología: la configuración de un sistema que brinda una posibilidad única, hasta hace poco impensada en el mercado tradicional del monitoreo: tener múltiples repetidoras IP distribuidas geográficamente con el fin de optimizar los costos en las comunicaciones. Asimismo, la replicación automática de datos entre los servidores asegura la redundancia de información, amplía los recursos ante fallas y garantiza la integridad de los datos...

Beneficios para el usuario final

El sistema de Central De Monitoreo® S.A. consiste en agrupar a un selecto conjunto de empresas PYMES lideradas por personas que se juntaron para sumar sus fortalezas y experiencias de más de 30 años de permanencia en el mercado,

brindando servicios de seguridad con máxima calidad y nivel de excelencia. Entre sus servicios, esas empresas agrupadas ofrecen al cliente ser "atendidos por sus propios dueños", lo cual permite realizar proyectos y diseños profesionales.

Convención Mar del Plata 2006

A lo largo de tres días, entre el 30 de noviembre y el 2 de diciembre pasados, se llevó a cabo en Mar del Plata la Convención organizada por la empresa Central de Monitoreo®, en la que se desarrollaron diferentes temas y se mostraron distintos aspectos relacionados con la actividad del sector. Entre ellos la administración de recursos humanos; estrategias de compras; manuales de procedimientos técnicos, de monitoreo y de seguridad; cumplimiento de normas; calidad de servicio, ventas, análisis del mercado y recaudos legales. El evento, que tuvo una duración de casi 30 horas de capacitación y al que

asistieron más de 120 personas de todo el país, culminó con una gran fiesta (cena, show, baile, concursos y premios), de la que participaron asociados y familiares y en la que reinó la alegría y la camaradería. Una frase, expresada por Modesto Miguez, se reiteró a lo largo de los tres días: "Olvidense de lo conocido hasta el momento ya que lo que se presentará en estos días será un verdadero cambio en el **paradigma** del negocio del **monitoreo**, algo que seguramente marcará un antes y un después y que ponemos a disposición de todos aquellos que quieran sumarse a un verdadero cambio y estén dispuestos a **compartir una visión**".



en Monitoreo de alarmas

Visión compartida

Durante la convención, estos fueron algunos de los comentarios vertidos sobre la **visión compartida**

"Una **Red** de empresas de seguridad y monitoreo unificadas, con políticas comunes, publicidad y logística unificada, prestando servicios de calidad a precios accesibles, en todo el país. Adaptarse a los nuevos cambios, animarse a dar un paso más, a creer más en uno mismo y en las capacidades de desarrollo, apoyado por la red,

Marcelo Da Rocha - Monitoreo de Alarmas Calamuchita (Prov. de Córdoba)

"Superar las expectativas del cliente por nuestros servicios y soluciones innovadoras"

Hugo Gutiérrez - A&S Alarmas (Cap. Fed.)

"Ser rentables, brindar un servicio eficiente"

Reinaldo Russo - Sudaco (Morón)



"Ser una empresa reconocida en el medio por su nombre, preferida por los consumidores por sus servicios, eficacia y eficiencia, prolijidad, responsabilidad, honestidad. Comprometida con el cliente, pero también con la sociedad, con el futuro y con los valores"

Adriana Jiménez - Cautus

"El crecimiento y desarrollo de mi empresa y por ende al mio propio, como forma de darle sentido trascendente a la vida"

Ricardo Schmid - ARM Safety Group



adaptados a las verdaderas necesidades de cada cliente; estar agrupados para certificar normas de calidad; someterse a auditorías permanentes y aceptar que en caso de incumplimiento podrán ser excluidas, o sea que se autogestiona la calidad

mediante controles cruzados que solo una red de estas características posee.

Ofrece, además, cobertura en todo el país, cumplimiento de normas y de los estándares más elevados de la industria (IRAM 4174, IRAM 4175, ISO 9001)

Por otra parte, el usuario, obtendrá los beneficios de comprarle a una empresa Pyme (servicio) y a la vez tener la garantía de una gran empresa (seguridad y calidad), compartiendo recursos, conjugando eficiencia y eficacia a costos razonables...

"La idea de una organización que trabaja a nivel nacional. La suma de las partes hace un todo mayor. Se vería una imagen global mejorada. Acá se aplicaría el ilógico 2+2=5"
Ignacio Swiecicki - Cover Seguridad

"Posicionarnos como empresa líder cada uno en su zona de influencia en el rubro seguridad, abarcando tanto la seguridad física como la electrónica, incluyendo todo lo referente a alarmas monitoreadas"
César Luque (Resistencia, Chaco)

"Trabajar con la **Red Monitoreo.com** como emblema"
Néstor Casanovas (Capital Federal)

"Crecer en capacitación, nivel humano y desarrollo tecnológico para fortalecer nuestra empresa y así brindarles un mejor servicio a nuestros clientes"
Pablo Tedone

"Imagino un ideal dónde **Monitoreo.com** sea una red de empresas conocida en todo el país. Que la gente perciba que se unen dos grandes ítem al momento de decidir qué empresa de monitoreo contratar"
Juan C. Carballido - Cyd Monitoreo de Alarmas

"Ser la primera empresa de referencia en seguridad profesional en la zona. Estandarizar la adaptación, el dinamismo y al capacitación como norma y cultura de la empresa"
Marcelo Hirschorn - Alarmas S&M

"Dar un mejor servicio y una mayor satisfacción y personalización a los clientes"
Martín Olivieri - Ludicom SRL

"Tener una imagen corporativa sin perder independencia"
Jorge Curbelo - JMC Servicios (Caseros)

"Al desarrollar el concepto de **Red**, contaremos con la posibilidad de aplicar en una mayor medida nuestro talento y creatividad, además de poder competir mejor posicionados en el mercado"
Sergio Díaz - Sia Alarmas (Córdoba)

"Nuestra visión es seguir creciendo, buscando nuevos aliados que tengan la misma visión. Poder integrarnos y poder formar una verdadera **Red** de servicios con gente honesta y capaz"
Alejandro Sauer - Central Sur



Visión compartida **Monitoreo.com**



Una **RED** de oportunidades
para **EXPANDIR**
su negocio

"Pretendemos hacer una empresa distinguida en el mercado de alarmas con monitoreo. Primero en nuestra área de influencia cercana, luego expandimos"
Fabián Micolini - Alarmic (Córdoba)

"Lograr posicionarnos como empresa de excelente capacidad técnica y resolutive, equilibrando estética y funcionalidad en nuestras instalaciones, y con una relación fraternal con nuestros clientes de manera de que nos sientan cercanos a ellos. Particularmente intentaré llegar al cliente como una empresa chica de atención muy personalizada y trato fraternal, demostrándole que me importa y que quiero que se sienta conforme con mi servicio de mi monitoreo. Y que perciba que mi empresa es un nodo de una importante **Red** de servicios de Monitoreo que me brinda su capacidad y respaldo, y por lo tanto mis abonados forman parte de esa red de monitoreo"
Familia Bilbao - Tecnoalfa

"Liderar el mercado de la seguridad por el reconocimiento de nuestros clientes en servicios y soluciones"
Nicolás Gutiérrez (Capital Federal)

"Mi **Visión** sobre esta actividad es que tenemos un futuro realmente brillante siempre y cuando sepamos adaptarnos a los cambios y proyectarnos hacia el futuro con metas claras a corto, mediano y largo plazo y que entendamos que el trabajo en equipo es ni más ni menos el camino para consolidarnos en conjunto"
José Luis Tonda - Intel System

"Por el crecimiento de todos y el ser conocidos en todos lados, tener presencia nacional"
Walter Cerda - Alarmas A&M

"Desarrollarnos como una red sincera en un ambiente de ayuda mutua entre todos"
Marcelo Giles (San Pedro)



"Colaborar en la formación y ser integrante de la comunidad de monitoreo más importante, por excelencia y servicio, en brindar a los clientes soluciones integrales de seguridad"
Isidoro Bianchi - LGR Seguridad

"Poder seguir creciendo en nuevos caminos, compartiendo todas las ventajas de ser parte, que por sí da pauta de ser algo sin límites imaginables"
Carlos López - División Alarmas (Villa

Con dos décadas de trayectoria fabricando centrales telefónicas y productos para telecomunicaciones, la firma **Avatec** presenta una nueva serie de plataformas de comunicación: La línea COM2, el vínculo confiable entre una central de alarma y su centro de monitoreo.

"Reinvertimos pensando en el futuro y en nuestros clientes"

- ¿Cuál es la premisa bajo la cual se desarrollaron los comunicadores IP de Avatec?

- Los Comunicadores IP y GPRS son productos pensados para la reducción de costos de comunicación en el monitoreo de paneles de alarma a través de Internet y la transmisión de eventos de diversas características, con capacidad para telecontrol. El comunicador IP se conecta a través de una red LAN/WAN Ethernet, mediante un Gateway o Router al centro de monitoreo y mientras que en las versiones GPRS la comunicación se establece a través de GSM/GPRS mediante un módulo celular que provee el vínculo con la compañía telefónica celular. En este sistema la conexión IP es la vía principal de comunicación y la línea telefónica, que puede ser respaldada por una línea celular en forma opcional, se transforma en vía alternativa.

- ¿Cuál son sus principios de funcionamiento?

- El Comunicador IP o GPRS funciona preferentemente en el modo Intercepción. Es decir, intercepta los mensajes de alarma del panel y transmite esos eventos a través de Internet. Cada vez que el panel intenta comunicarse con el centro de monitoreo, el comunicador hace "pensar" al panel que está en contacto con el centro de monitoreo a través de la simulación de todos los eventos y señales que el panel está esperando recibir. De esta forma, al tomar línea para establecer una llamada a través de una línea fija, el panel recibe alimentación y tono de invitación a discar. Cuando el comunicador detecta que el panel tomó la línea, entonces envía los tonos de inicio de protocolo.

- ¿Cómo se garantiza el vínculo?

- El comunicador garantiza que el vínculo IP se mantenga con el envío cada 60 segundos, que puede ser alternado por programación a 240 segundos, de un paquete llamado *Heart Beat*. Toda vez que el sistema de monitoreo reciba un paquete del comunicador envía como respuesta un paquete (RE). En caso que el COMUNICADOR no reciba tres respuestas a tres paquetes *Heart Beat* consecutivos, considera que el vínculo se perdió y pasa a funcionar en modo de back-up telefónico, que utiliza la red de telefonía en vez de Internet para el envío de eventos.

- ¿Qué variantes ofrece la empresa en cuanto a los comunicadores?

- **Avatec** está lanzando al mercado una serie de Plataformas de Comunicación, **COM2**, integrada por cinco variantes, dadas por los medios de comunicación que la plataforma puede utilizar como vínculo con el centro de monitoreo. Todos los modelos, sin embargo, son productos de última generación y cubren todas las posibilidades de comunicación entre su alarma y el centro de monitoreo o el usuario, según sea el caso. Para todos los modelos la empresa pro-

vee el software de captura correspondiente sin cargo para el cliente.

- ¿Cuáles son esos modelos y qué los diferencia?

- Los modelos que integran la serie **COM2** son el *Com2 IPCom*, un comunicador Ethernet con respaldo de línea telefónica que cumple con los protocolos de comunicación e interceptación descritos anteriormente; el *Com2 Back-up Celular*, que es un comunicador tradicional solo que en este producto incluye el módulo telefónico de respaldo y el sistema transmite normalmente por línea telefónica fija, a la que constantemente está verificando y si esta no presentara tensión o corriente, el equipo conmuta a línea celular. Además, si fue conectado el reporte de pérdida de línea, reportará la novedad como una simple pérdida hasta el momento de su restablecimiento. Este modelo también se conecta en modo celular si la alarma intenta llamar cinco veces por línea telefónica y no obtiene resultado positivo. En ese caso interpreta que algo relacionado a la línea fija no está respondiendo correctamente y conmuta a celular. Asimismo, puede en caso de ser requerido, programar una llamada al centro de monitoreo cada 24 horas para registrar el correcto funcionamiento del sistema celular, que procederá a realizar la llamada y cortar en el tercer timbre para no establecer la comunicación y al solo efecto de dejar constancia de su ID de llamada.



Norberto Verdera,
Gerente comercial de Avatec

- ¿Qué características presenta el resto de la serie?

- La Plataforma *Com2 GPRS + Fijo*, que se conecta en modo interceptación y tiene respaldo de línea telefónica fija en caso de pérdida de la red GPRS; el *Com2 + Fijo + Cell*, que ofrece las mismas características pero conmuta de GPRS a línea fija y si no la encuentra pasa a celular GSM de audio. Finalmente, el más completo de la línea es el *Com2 IPCom + GPRS + Fijo + Cell*, que busca siempre la vía de comunicación más conveniente y más económica para el usuario. Este equipo comienza a transmitir en IP Ethernet y si esta se corta pasa a GPRS conmutando a línea fija cuando esta vía no reporta. La última alternativa es la línea GSM audio celular, a la que pasa automáticamente si la línea telefónica fija no reporta.

- ¿Cuáles son las reales posibilidades del producto en el mercado de la seguridad?

- Hemos fabricado equipos de comunicación y respaldo para alarmas en los últimos nueve años. Creemos que esta opción es el futuro de los servicios de monitoreo, permiten monitorear local y remotamente, auditar las informaciones y realizar monitoreo mayorista sin inconvenientes. En lo que respecta al usuario es un cambio fundamental: tiene la certeza de estar controlado las 24 horas, minuto a minuto con el respaldo de más de un vínculo y aunque parezca redundante, en seguridad nada es demasiado. ☒

Com2

Plataforma de Comunicación

avatec

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

Cuatro equipos en un solo comunicador

Comunicador
IP vía
ETHERNET

Comunicador
GPRS
vía GSM

Línea de
respaldo FIJA

Línea de
respaldo
CELULAR

24 HS
COMUNICADO



FIRE



PSL-82
Sirena Piezoeléctrica
con strobo



PSL-81
Sirena con strobo LED



FA-105
Pulsador manual



PSL-83
Sirena con luz



LX-928 N
Detector de humo

LX-ST 01
Detector de temperatura

Importa,
Distribuye,
y Garantiza



Alarmatic

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



**Importantes
Descuentos**

*Productos de
alta calidad a
bajo precio*



Importa,
Distribuye,
y Garantiza



José Bonifacio 262. C1424CHF. Ciudad de Buenos Aires.

Teléfono/Fax: (54 11) 4922.8266 - (54 11) 4924.1527

e.mail: alarmatic@speedy.com.ar

Hace más de dos décadas, dos socios se juntaron para desarrollar microprocesadores lo suficientemente rápidos y seguros como para ser utilizados por los distintos sistemas financieros del mundo. Hoy incursionan en el mercado de la seguridad con una propuesta novedosa: el primer medio de pago electrónico del país con identificación biométrica.

"Autenticación por huellas es igual a seguridad"

- ¿Qué es Cash Pass específicamente?

(Alejandro Provan) - Es un medio de pago electrónico que permite abonar la compra de un bien o el pago de un servicio. El sistema de pago **Cash Pass** es un servicio de Bancos e instituciones financieras que consiste de una infraestructura de tarjetas y terminales con microprocesadores mediante el cual el usuario puede mantener el control de fondos sin la necesidad de autorizaciones de una oficina central. Los datos están almacenados y protegidos en forma criptográfica mediante el algoritmo de seguridad internacional RSA* y un sistema biométrico de huella dactilar, que responde a estándares internacionales, permite la identificación de los usuarios y dar su conformidad a las transacciones que realizan.

- ¿Cuál es el origen de la empresa?

(Alejandro Provan) - La empresa *Security Software Inc. Consultants* es la continuadora de la empresa que diseñó el proyecto, *Software Consultants Inc.*, que inició sus actividades en 1974 como consultora de software. *Security Software* también es propietaria de **Cash PASS Inc.**, empresa que desde 2004 coordina el funcionamiento del sistema en forma globalizada y tiene su sede en Florida, Estados Unidos. Finalmente, **Cash PASS Argentina** es la administradora del sistema en nuestro país.



Alejandro Provan, Presidente y socio fundador de Cash PASS

- ¿Cuáles son algunos de sus principales clientes?

(Javier Abraham) - La empresa escribió software para importantes firmas como *Raytheon Badger*, *Shell Petroleum*, *Trinidad & Tobago Government* y diseñó microprocesadores en conjunto con *ATMEL Co.* de California (Estados Unidos), quien ha vendido más de 130 millones de unidades mundialmente. También diseñamos varios productos en microprocesadores de alta seguridad, actualmente utilizados en telefonía celular, ordenadores, tarjetas inteligentes, terminales POS y cajeros automáticos. Asimismo, el servicio de pago electrónico **Cash Pass** es un producto exclusivo de la empresa.

- ¿Qué particularidad tiene esta tecnología?

(Alejandro Provan) - Utilizamos la más moderna tecnología para codificar y decodificar datos. Cuando comenzamos, los códigos RSA comenzaban a utilizarse en la banca. Otro código, el *Data Encryption Standard (DES)*, también comenzó a ser utilizado. Las entidades financieras vieron entonces que las organizaciones delictivas burlaban los códigos DES, por lo que tuvieron que desarrollar el Triple DES (o T-DES). El RSA, en tanto, llevó mucho tiempo para ser vulnerado. Mi socio, el *Dr. Paul Neville Baliser*, uno de los criptógrafos más reconocidos del mundo, inventó un proceso para acelerar la multiplicación en tres veces, por lo cual con ese algoritmo en RSA, sobre una palabra de 512 bits, el tiempo de decodificación bajó de una semana a dos segundos. Algo completamente revolucionario para la época.

- ¿Cuándo comenzaron a desarrollar la tecnología para tarjetas inteligentes?

(Alejandro Provan) - Junto a la empresa *ATMEL*, en 1997. Comenzamos a diseñar el microprocesador para ser utilizado en tarjetas inteligentes, que por esos días era un chip de 2 micrones (unos 26 mm²). La firma *ATMEL* logró reducir ese chip a 1 micrón, que por su tamaño podía ser utilizado en terminales. Desde entonces y hasta hoy el tamaño de los chips se redujo considerablemente: de 1 micrón pasó a 0.5, luego a 0.35 y recientemente se logró llegar a los 0.18 micrones, chip del que existen dos modelos: el *ATMEL 3232* y el *6464*. Es tan pequeño que el encriptado se realiza, para una palabra de 24 bits, 0,75 milisegundos; la codificación se realiza en 5 milisegundos y la decodificación en 7 milisegundos.

- ¿Qué ventaja le otorga este sistema a las entidades financieras?

(Alejandro Provan) - Cuando un banco está haciendo el clearing al final de la jornada y tienen millones de mensajes que descifrar. Esa tarea, que hasta hace poco llevaba todo un día, hoy queda reducida a un par de horas. Hemos desarrollado y producido un chip muy veloz y muy seguro: es el único aprobado por el Departamento de Defensa de los Estados Unidos.

- ¿Cuáles son los dispositivos básicos para que el sistema Cash Pass funcione?

(Alejandro Provan) - Fundamentalmente son cuatro: la tarjeta inteligente, basada en un microprocesador de alta seguridad y el almacenamiento de las huellas dactilares del usuario; el software específico; la terminal bancaria o cajero automático digital, para carga de fondos y procesamiento de los datos de la tarjeta y las terminales comerciales o Puntos de venta (POS), para transacciones de venta y lectura y procesamiento de datos. A eso se le suma, como accesorio, un lector de bolsillo para que el usuario pueda consultar sus últimas transacciones y el saldo disponible.

- ¿Cuáles son los proyectos inmediatos de la empresa?

(Javier Abraham) - En este momento estamos trabajando en el lanzamiento del *Secure Identity*, un control de accesos, tiempo y asistencia de identificación biométrica. Es un lector que no utiliza firmas, códigos ni tarjeta y se activa sólo con huella digital. Es un equipo de rápida instalación, fácilmente adaptable a las necesidades tecnológicas y humanas de cada empresa. Si bien tenemos un modelo ya terminado y funcionando, estamos trabajando en otra variante, que se encuentra en la etapa de prototipo. Calculamos que ambos dispositivos los estaremos lanzando oficialmente al mercado en febrero o marzo. ☒

*RSA: Conocido sistema de criptografía de clave pública. Su nombre viene de los apellidos de sus inventores: Rivest, Shamir y Adleman.

Secure Identity

Tenga la entrada y salida de su personal y de sus visitas, completamente controlada.



- Identificación y Verificación Biométrica por huellas dactilares
- Sin firmas
- Sin códigos
- Sin tarjetas
- Sin documentos
- Se activa con las huellas dactilares del usuario
- De autenticación infalible
- Infalsificable
- Inviolable
- Irreproducible
- Imposible de alterar ni robar ni copiar



Los Dispositivos

Tarjeta Inteligente para el Usuario



Telefonía Celular



PED (Portable Entry Device)
(uso conjunto con Terminales)

Terminal Comercial en Punto de Venta (o POS)



Terminal Bancaria
(similar a un ATM pero sin dinero físico)



Lector de Bolsillo



Nada tan antiguo como las huellas dactilares.
Nada tan moderno como Secure Identity.

25 de Mayo n° 555 - 24° Piso (C1002ABK) Capital Federal
Teléfonos: (54-11) 5218-9864/9865 / Fax: (54-11) 4313-2914
comercial@cashpass.com.ar / www.cashpass.com.ar



CASH PA\$\$ Argentina S. A.

TECNOLOGIA

de Huella Digital

al alcance de todos

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

**Distribuidor
Exclusivo en
Argentina de**

ZKSoftware



identi
Empowering Identification

GeoVision

www.biocardtecnologia.com.ar

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

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

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

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

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

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

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

Sistemas de Seguridad



Videovigilancia Digital

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



Software

Control de Asistencia

PLATAFORMA DE EJECUCION DE 32 BITS:

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



Fingerprint F4

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



Fingerprint F7

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



BioClock II

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



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

Fingerprint BCT-T3

Sólo para control de Tiempo y Asistencias

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



Fingerprint BCT-T4

Sólo para control de Tiempo y Asistencias

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



info@biocardtecnologia.com.ar

Céspedes 3088 - C1426DVD (CABA)

Buenos Aires - Argentina

Tel.: +54 11 4554-4981

Bio Card Tecnología

BCT



Además de exportar tecnología, **Janus** tiene como propósito para este año, incursionar en la seguridad electrónica. Pioneros en desarrollar conversores IP en nuestro país, son reconocidos por su amplio conocimiento en el campo de la "comunicación" entre hardware y software.

"Apostamos a la integración de los sistemas"

- ¿Qué es Janus?

- Somos una empresa iniciada en 1999 haciendo electrónica de potencia. Luego comenzamos a desarrollar nichos de mercado en los que pudiéramos competir con éxito. Por un lado teníamos como clientes a empresas que brindaban servicio de seguridad satelital y luego comenzamos a desarrollar conversores de tecnología IP -fuimos la primer empresa argentina en desarrollar ese producto-. Esos conversores eran una "caja" rústica, poco estética, que evolucionó de la mano de la tecnología, hoy con microcontroladores. Somos una empresa de filosofía un tanto conservadora y de mucho desarrollo de ingeniería: primero apostamos a sofisticar nuestro trabajo, llevarlo a la máxima expresión tecnológica, capaz de competir con éxito frente al producto importado y a mantener un stock. Son políticas un tanto contrarias a nuestro mercado, pero fue el camino que elegimos.

- ¿Cuál fue el motivo por el cual decidieron darse a conocer un poco más al mercado?

- Consideramos que alcanzamos la madurez suficiente como para enfrentar el mercado desde un punto de vista más comercial, más dedicado al cliente, de mayor servicio y desde un lugar en el que nos sentimos capaces: nuestra meta es brindar herramientas para que nuestros clientes -instaladores o distribuidores- trabajen y potencien su propio negocio. Los rubros que se fueron generando son un poco el resultado de varios años de maduración, llevando a la empresa desde la concepción de la ingeniería hasta a la tecnología aplicada al cliente.

- ¿Cómo creen que los va a recibir el mercado?

- Creo que Argentina está logrando tener un mercado de mayor volumen. El gremio se está dando cuenta que los productos de ingeniería nacional pueden competir con éxito frente al importado, que estamos en los mismos niveles pero con una ventaja competitiva en el precio que hace algunos años no se daba.

- ¿Cuál la oferta de la empresa hacia sus clientes?

- Creo que al cliente lo podemos dejar tranquilo en muchos aspectos. No somos nuevos en el mercado y fue el contacto directo con ellos el que nos llevó a descubrir las ventajas de "ser argentinos", por decirlo de alguna manera. No fabricamos al estilo chino. Nosotros producimos un producto que el cliente instala y pretende un servicio por muchos años. Por eso quiere encontrar en su proveedor respuestas, algo contrario a ese mercado chino. Esa cuestión de precio que marca el producto oriental también es combatible. Este es para ellos un mercado de oportunidad: "fabriqué esto y lo vendo como sea hasta terminarlo". El nuestro, en cambio, es un mercado en el que el producto es una inversión que el cliente quiere amortizar con óptimo funcionamiento.

- ¿Cómo ven el mercado argentino actual?

- El mercado está tendiendo a lograr la integración de los sistemas y nosotros apostamos a eso. Creo que entre los proveedores de tecnología no debiera haber competencia como en una guerra sino de otra manera: ampliando la oferta, integrando los sistemas para que todos puedan comunicarse de manera más fácil, logrando así mejores oportunidades para todos.

- ¿Se puede lograr una mayor apertura?

- El mercado latino tiene lo bueno de buscar alternativas, de estar constantemente atrás de la novedad. Como contrapartida, eso produce una gran diversidad de protocolos y medios de comunicación que dificultan la tarea del integrador. Si el mercado fuera un poco más abierto comercialmente creo que se podrían lograr muchísimas más cosas.

- ¿Cuáles son los rubros en los que Janus incursiona?

- Estamos centrados en lo que es supervisión, medición y control mediante sistemas Scada, que son dispositivos de campo que toman variables analógicas y se integran a una PC. Es decir, puedo volcar esas variables al mundo de la tecnología de la información, logrando estratificar esa información desde el nivel operativo más bajo hasta los niveles gerenciales. En ese mercado, las tecnologías de comunicación por IP, por LAN o por internet son las reinas y nosotros tenemos, para lograr esa integración y comunicación, la herramienta principal: el protocolo de comunicación. Somos fabricantes de la tecnología. También trabajamos en otros rubros, como adquirentes de datos para seguridad, control de rondas para serenos y mecanismos de apertura de puertas.

- ¿Qué es lo que diferencia hoy a un fabricante de otro?

- Hoy en el mercado encontrás empresas que hacen software, otras que hacen hardware y quienes integran ambos. Nosotros tenemos la particularidad de hacer las tres cosas. Por eso es que destaco que todos los proveedores debemos planear estrategias unificadas. Tender a que la comunicación entre sistemas se realice por un lenguaje único, lo cual facilitaría la labor operativa de una empresa.

- ¿Cuáles son los proyectos para este año?

- Vemos que la tecnología viene muy acelerada y creo que el 2007 va a ser un muy buen año para el desarrollo, no sólo en el país sino en todo Latinoamérica. Uno de los proyectos de la empresa es comenzar a explotar el software argentino. Creemos que en nuestro rubro, en lo que es automatización industrial, sistemas Scada y software de planta podemos competir con éxito en todo el continente. Por eso es que nos propusimos tratar de elevar el porcentaje de venta de software, hoy en el orden del 10%, poniendo énfasis en mercados como México. ☒



Hernán Monserrat,
Consultor estratégico de Janus

Convertor TCP/IP inteligente RS232/RS485-Ethernet.

Permite a cualquier dispositivo o máquina con puerto serie estar disponible en una red Ethernet e Internet.



ETH 4000

Dispositivo para apertura de puertas

Funciona totalmente autónomo accionado por tarjetas inteligentes. Es la solución ideal para control de acceso a puertas, combinando menor costo que un sistema de control de accesos, pero toda la seguridad que brindan las tarjetas con chip (tarjetas inteligentes).



JSCR-AP

Recolector de datos para control de cumplimiento de rutinas

Un recolector de datos electrónico es una herramienta indispensable para empresas de seguridad ya que implica conocer cuando y qué objetivos el guardia ha inspeccionado, es decir, simplifica el control de rondas. El software JADEKU permite de forma fácil emitir informes y exportar los datos a otros programas como Excel, Access o Word.



JADEKU

Convertor RS232/RS422/RS485

Diseñado para comunicar en forma serie dos o más equipos ubicados unos de otros a distancias muy grandes. Es óptimo para la comunicación en ambientes industriales eléctricamente ruidosos, gracias a su característica de par diferencial propia de la norma RS485/422. Soporta los modos FULL y HALF dúplex, los cuales pueden ser configurados por el usuario mediante jumpers o puentes de interconexión.



JACO 485L

- Sistemas para Supervisión, Medición y Control.
- Con comunicación, Internet TCP/IP.
- Productos Nacionales, Somos fabricantes.
- Tecnología SMT de última generación.
- 7 años avalan nuestra trayectoria.



AdBioTeK[®]

Advanced Biometric Technologies

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



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



Nueva línea Bio-IDENT

Bio-IDENT TA



Bio-IDENT PRO



Bio-IDENT



Bio-IDENT DESKTOP



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

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

Fabricantes de sirenas desde mediados de los '90, la oferta de la empresa comienza a ampliarse, lo mismo que su espectro comercial. Calidad comparable a la del exterior a un costo accesible y garantía de por vida son las propuestas de la firma para competir en el mercado.

"Se puede fabricar barato y bueno"

- ¿Cuáles fueron los orígenes de la empresa?

(Carlos Medini) - La firma se inició a principios de los '70, fabricando exclusivamente campanas metálicas. Recién en 1994 empezamos a trabajar con el tema sirenas, desarrollando nuestros propios productos e incorporándolos a nuestra oferta. Desde entonces, todo el tiempo estamos viendo qué posibilidades tenemos de sumar productos al mercado.

(Darío Curretti) - Nos iniciamos con sirenas muy chiquitas hasta llegar a las microprocesadas, para lo cual empezamos haciendo desde pruebas de sonidos hasta optimizar nuestros recursos y tener hoy una oferta bastante interesante para el cliente.

- Desde esa primer sirena hasta la más reciente, ¿cuál fue la evolución de sus productos?

(Darío Curretti) - Desarrollamos los circuitos impresos, pasamos a las sirenas piezoeléctricas con un alojamiento especialmente diseñado para potenciar su sonido. Después se montó en un gabinete con chapa de protección que lo aísla totalmente del agua. Lo mismo hicimos con las bocinas, que son plásticas y totalmente selladas. Más adelante sacamos las sirenas microprocesadas, basado siempre en lo existente en el mercado. Comenzamos a trabajar con los micros, luego incorporamos el flash, después hicimos una doble y comenzamos a adaptar a gabinetes de interior, con prealarma y la ingeniería pensada para que sean adaptables a todas las centrales de alarma del mercado.

- Mirando el producto terminado, ¿qué características distinguen a la empresa?

(Carlos Medini) - Para sacar cada producto al mercado nos tomamos más o menos ocho meses. Ese trabajo se refleja también en el retorno de nuestros productos, que es casi nulo. Hay clientes a los que les vendemos desde hace siete años y nunca nos devolvieron una sirena por fallas o porque no funciona. Tratamos de hacer productos económicos pero confiables, con protecciones contra cualquier eventualidad y no sacamos un producto a la calle si no estamos totalmente seguros de su funcionamiento.

(Darío Curretti) - Si una etapa de salida la podemos hacer más resistente para que no se queme, lo hacemos; fabricamos gabinetes totalmente soldados para evitar roturas intencionales o fortuitas... Tratamos de sumar siempre prestaciones y robustez pensando en el cliente.

- ¿Qué cambios hubo en el mercado?

(Carlos Medini) - Las sirena siempre mantiene su estándar, el tema es que la importación hace difícil la competencia. No hay grandes diferencias de dinero entre una nacional y una importada, pero la gente se vuelca a lo importado.

(Darío Curretti) - Algo tiene que ver también la estética de los productos, que muchos ven al importado como más lujo-

so, pero internamente no es superior a un producto nacional. Nosotros elaboramos un producto en el que hacemos hincapié en el orden y calidad del montaje. Además, cuando un instalador tiene alguna duda siempre puede recurrir a nosotros, porque somos los que la fabricamos, algo que no sucede con las empresas del exterior. Los productos en sí no cambiaron mucho desde hace unos cinco años, los componentes son los mismos, la matricería es la misma... Va mejorando por ahí el aspecto exterior, pero en esencia sigue siendo el mismo producto.

- ¿Cuáles son los proyectos de la empresa?

(Darío Curretti) - Ahora estamos trabajando con sirenas para incendio, con la idea de lograr la normalización de las mismas, para que cumplan con todos los estándares, entre ellos el tipo de sonido, frecuencia, intermitencia, tono, etc.

(Carlos Medini) - Así estaríamos entrando dentro de los estándares internacionales, para poder competir con el resto de las empresas fabricantes.

- ¿Van a sumar nuevas líneas de productos?

(Carlos Medini) - En la actualidad tenemos cuatro modelos de housings y alojamientos para cámaras y minicámaras y hay dos más en la fase final. Son gabinetes tradicionales y antivandálicos y la idea de fabricarlos surgió a pedido

de un cliente, lo fuimos estudiando hasta que se dio la posibilidad de lanzarlo al mercado.

(Darío Curretti) - Hacemos en función de lo que piden los clientes. Además, hay una cuestión de diseño que los gabinetes importados no tienen en cuenta para nuestro mercado, relacionado con la seguridad. En muchos casos, el instalador nos plantea la dificultad de instalar un gabinete y la cámara dentro del gabinete, por lo que miramos la posibilidad de facilitarles la tarea haciendo un producto confiable pero de sencilla instalación.

- ¿Qué servicio brindan a sus clientes?

(Darío Curretti) - Desde siempre mantenemos el concepto de garantía total, todo el tiempo.

(Carlos Medini) - Cuando una sirena viene de reclamo, así tenga cinco años, la reparamos o cambiamos sin ningún costo para el cliente. Ofrecemos una garantía de por vida en todos nuestros productos, por muy antiguo que sea o cualquiera sea el desperfecto.

- ¿Cuáles son sus expectativas tienen para este año?

(Carlos Medini) - Hasta ahora estábamos muy cerrados en nuestra distribución, proveyendo sólo a nuestros clientes fijos. Por eso es que estamos buscando nuevos canales de comercialización. Nuestras expectativas son buenas, creemos que vamos a aportar al mercado opciones que hoy no son abundantes, sobre todo en el tema gabinetes. ☒



Ing. Darío Curretti y Carlos Medini, de Sirenas Medini



msp 15 fl



gc 1

cam
25



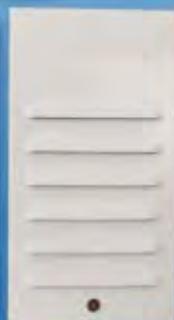
msp 30 fl



msp 20 fl



msp 15



msp 30



msp 30 fs



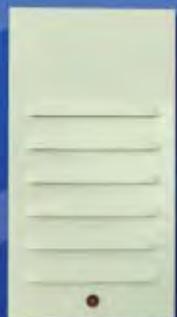
msp
40



se 20



msp 20



stk 15



gc 2

Sirenas para sistemas de alarmas.



Cosquín 2660
Capital Federal - Argentina
C1440ELX
Tel: (54 11) 4687-2882
sirenasmedini@speedy.com.ar



gc 3

MIATECH

Líder en Control de Asistencia

Porque el tiempo no es reciclable...



SY 780/A

Lo último en control de tiempo y asistencia BIOMETRICO.

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

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

SY 2000

La terminal, Todo en Uno.

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



Time Log

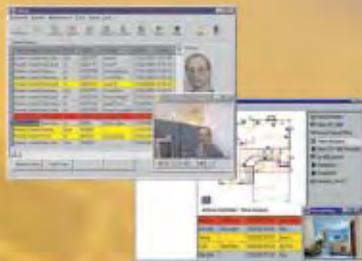
Control de asistencia del personal para PyMES en un sólo paquete. Hasta 250 empleados
Incluye: Terminal, Programa de control de asistencia, tarjetas de proximidad, cables y manual del usuario.
Genera reportes esenciales para la gestión de recursos humanos,
Con interface a su programa de nominas.



MIATECH

Líder en Control de Acceso

Porque su seguridad es invaluable...

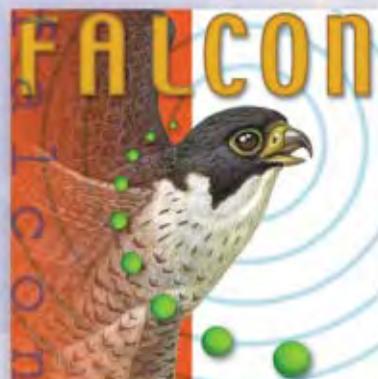


Un software integral de administración de control de acceso que incluye monitoreo por CCTV, impresión de tarjeta personalizada y mapas activos sincronizados.

Una solución completa para el Monitoreo y Control de Acceso

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

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



SY 400 / A

El controlador de acceso para controlar hasta dos puertas

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

ESPECIFICACIONES TECNICAS

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



SY 1
Lector de exterior



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



PRintX
Lector de huellas dactilares biométrico



PRX 60
Lector de tarjeta de proximidad a larga distancia



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

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

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

Dedicada en su origen al ámbito de los servicios urbanos, Sutec comienza a ampliar su mercado, proveyendo soluciones integrales en monitoreo, detección por video sobre IP y control de accesos.

"Creemos que habrá un gran avance tecnológico"

- ¿Cómo nació la empresa?

- **Sutec S.A.** surgió como una escisión de la ex unidad de negocios de *Siemens S.A. Servicios Urbanos*, en el área de Semaforización y Control Inteligente del Tránsito y Alumbrado Público. En este sentido, luego de la escisión llevada a cabo en los inicios del año 2003, se han logrado transferir todos los contratos, garantizando la continuidad de nuestra actividad en el mercado. En el área de los Sistemas Inteligentes de Tránsito (ITS), somos licenciarios y distribuidores exclusivos de *Siemens AG* para la fabricación del Controlador de Tránsito *Siemens CL-S 214 Plus* y la Central de Control de Tránsito *Siemens Citar Le*.

- ¿Cuál es su principal mercado?

- Actualmente, y luego de la reestructuración surgida de la escisión, se han ampliado los mercados en los que **Sutec S.A.** desarrolla sus actividades. Además de brindar productos y soluciones para las problemáticas del tránsito y el alumbrado público, desarrollamos proyectos de integración de tecnologías en las áreas de Energía, Industria e Infraestructura (EI&I). En este sentido, nos abocamos a una diversidad de proyectos abarcando la ingeniería, provisión, instalación, puesta en marcha y mantenimiento de subestaciones transformadoras, automatizaciones industriales y de edificios, sistemas de gerenciamiento de seguridad por video y control de accesos, sistemas de video detección vectorizada con reconocimiento facial y sistemas OCR e instalaciones de infraestructura, entre otros.

- ¿Qué tipos de sistemas integran?

- Nos abocamos a la integración de diversidad de sistemas, entre los cuales, dentro del ámbito de los sistemas de seguridad nos especializamos en la integración de sistemas integrales de monitoreo y detección por video sobre IP utilizando software de detección avanzada de eventos, reconocimiento facial y de placas patentes. De este modo desarrollamos proyectos "llave en mano" cubriendo todas las necesidades de integración de seguridad.

- ¿Trabajan con clientes finales?

- Sí, nos especializamos en trabajar con proyectos integrales llave en mano, desde el diseño del mismo hasta la entrega final al cliente. En este sentido trabajamos tanto con clientes públicos como privados.

- ¿Cómo está posicionada la empresa dentro del rubro al que se dedica?

- Nuestra empresa se encuentra en una posición estratégica apoyando a los clientes en pos del cumplimiento de sus necesidades en el ámbito de la seguridad. Contamos con la experiencia de un equipo de colaboradores y profesionales

altamente capacitados, tanto en el área de los negocios tradicionales surgidos de la escisión como de los nuevos negocios del área de energía, industria e infraestructura.

- ¿Qué visión tienen del mercado actual?

- Considero que el mercado de la seguridad se encuentra actualmente bajo una importante tarea de investigación acerca de nuevas tecnologías, que a causa de la crisis sufrida en el país en años anteriores no ha podido ser implementada, acrecentando la diferencia con los países más desarrollados en el mercado de seguridad.

- ¿Cómo creen que evolucionará ese mercado?

- Confiamos en que se cumplirán todas las expectativas macroeconómicas que marcan la tendencia de crecimiento de muchos sectores productivos del país. En este sentido esperamos que el mercado de seguridad acompañe este crecimiento de manera sostenida, posibilitando nuevas oportunidades de negocio gracias a la implementación de tecnologías de vanguardia.



Germán Castignani, del Dpto. de Comercialización de Sutec S.A.

- ¿En qué estado cree que se encuentra el mercado de la seguridad en Argentina, tiene potenciales para su desarrollo?

- Estudiando el mercado de seguridad a nivel mundial, podemos observar que la Argentina se encuentra en un nivel tecnológicamente inferior comparado con los grandes consumidores de este tipo de tecnologías, en especial, los países de Europa occidental y Norteamérica. Consideramos que dadas las condiciones actuales Argentina debe tener un vuelco tecnológico importante en este ámbito, implementando nuevas soluciones en seguridad y migrando hacia mecanismos de video vigilancia digitales y de protocolo IP, así como también de automatización de detecciones de eventos, maximizando la cobertura de incidentes.

- Como empresa, ¿cuáles son sus expectativas de crecimiento?

- Queremos ser una empresa multinacional competitiva y rentable que se caracterice por su diferenciación en el modelo de negocio propuesto, por la calidad de sus servicios, por sus productos y, sobre todo, por su capital humano. Una empresa con gran infraestructura propia y capacidad de respuesta rápida a nivel nacional e internacional, que permita brindar una amplia gama de soluciones a los clientes en las áreas de Servicios Urbanos, de Energía, Industria e Infraestructura y en todas las demás áreas en las que expanda sus negocios. Con prioridad en los objetivos de la mejora continua y la maximización de su participación en los mercados en los cuales desarrolle sus actividades y de su rentabilidad, logrando un importante posicionamiento y reconocimiento nacional e internacional. ☒

Sistemas y Soluciones Tecnológicas

Ingeniería, Provisión, Instalación y Mantenimiento

- Sistemas de Gerenciamiento de Seguridad
- Sistemas de Detección Avanzada por Video
- Controles de Acceso Inteligente
- Sistemas de Automatización para Edificios
- Video IP
- Telefonía IP
- Monitoreo inalámbrico de largo alcance
- Sistemas de Automatización Industrial

Fc 65080 15-6102-4465

SUTECH

SUTECH S.A. - Empresa continuadora de SIEMENS Servicios Urbanos
Castro 1260 (C1237AAD) Buenos Aires - Argentina
Tel: (54 11) 4922-9991 - Fax: (54 11) 4923-9629 - info@sutec.biz - www.sutec.biz



Empresa Certificada
ISO 9001-2000
ISO 14001-2004

Para **PROTEGER**
a su **FAMILIA**

 No dudaría en instalar lo **MEJOR**



Muy
FELIZ 2007
para todos

Para **AHORRAR** en costos,
en servicios técnicos
y pérdida de clientes...

...**Tampoco**



CONDOR GROUP
CALIDAD GARANTIZADA

GRIVEO 3501 esquina CONCORDIA – VILLA DEVOTO (CABA)

TEL / FAX (011) 4571-8879

Horario de atención: Lunes a viernes de 9 a 18

www.condor-group.com.ar



I N C E N D I O



D7024
Central de Incendio
Convencional / Direccional

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

Sistemas de Alarma de Incendio

- Convencionales
- Direccionables
- Analógicos
- Algorítmicos
- Audio Evacuación



FMM Avisadores Manuales
 → Disponibles en varios colores

D296 / D297
Barrera de Detección de Humo

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



I N T R U S I O N



BLUE LINE
Serie de Pasivos Infrarrojos

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



RED LINE

- PIR Estándar
- PIR con inmunidad a mascotas
- PIR Barrera: cobertura 11mts.

PROFESSIONAL SERIES
Pasivos con sensor de datos

- Tecnología con Sensor Data Fusion
- Mejora el rendimiento de captura en un 35%
- Ópticas TriFocus
- Sensor de luz blanca



CIRCUITO CERRADO de TELEVISION

FlexiDome I y II

- Color y B/N
- Cámaras fijas



MONITORES
Analógicos y LCD

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



→ Color y B/N
Cámaras DINION
 Cámaras IP



Seguridad Ambiental para la vida

Movatec S.A., empresa nacional con más de 21 años de trayectoria y experiencia en el mercado de la seguridad electrónica, conforme a su política de desarrollo y crecimiento ha generado un servicio de consultoría en el área de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente

Movatec S.A. pone a disposición un servicio de *consultoría en Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente* dentro del marco de las Leyes Nacionales, Provinciales y sus decretos reglamentarios vigentes, a cargo del *Ing. Faustino Costa*, cuyas características y objetivos son los siguientes:

- Respeto por la naturaleza y el cuidado del ambiente, temas que están directamente relacionados con la calidad de vida de los empleados, con la satisfacción, seguridad y bienestar de los clientes como consumidores exigentes y con la comunidad en general.

- Preservar y mantener la integridad psicofísica de todos los trabajadores.

- Identificar, evaluar, minimizar y/o eliminar los factores de riesgo laborales y ambientales existentes en los establecimientos o distintos lugares donde desempeñen sus tareas los trabajadores.

- Estimular y desarrollar una actitud positiva con respecto a la prevención de accidentes o enfermedades que puedan derivarse de la actividad laboral.

Este servicio incluye algunas de las siguientes tareas, según corresponda:

- Aplicación del Método de Mejoras Continuas para el manejo de los programas de Seguridad y Medio Ambiente. Programas Integrados que involucran Seguridad en Máquinas y Comandos Eléctricos, Protección contra Incendios, Programas de Prevención de Incendios y Evacuación ante Emergencias, Selección de Elementos de Protección Personal, Cursos de Capacitación,

- Manuales de Procedimiento y Seguridad, Carteles, Folletos, Material Didáctico, Informes especiales para Actividades Específicas, etc.

- Auditorías continuas de los Programas de Prevención. Relevamientos y evaluaciones de higiene laboral disponiendo de la posibilidad material de efectuar Auditorías Ambientales, comprendiendo la comprobación de existencia de fuentes de emisión de contaminantes al medio ambiente de trabajo, y su evaluación integral, incluyendo muestreos y análisis de laboratorio, o

Razones

Entre las razones para implementar un Sistema de Gestión Ambiental y Seguridad Ocupacional se encuentra la demanda de los consumidores de medidas cada vez más cuidadosas acerca del medioambiente, fundamentalmente la preferencia de productos que no dañen el medio durante su manufactura, uso y disposición final.

Aunque hay una falta de conocimiento verdadero de las causas que generan peligro para el medio ambiente entre la población, existe un consenso sobre este punto y los educadores y grupos de presión hacen un esfuerzo para que todos conozcan las consecuencias de prácticas industriales sin cuidado.

• Legislación

La legislación acerca del cuidado del medio ambiente por parte de las empresas, tanto en el ámbito nacional como internacional, están aumentando y elevando los estándares, además de modificarse permanentemente a la luz de nuevos hallazgos. Por eso es necesario estar actualizado en los productos que la empresa elabora para evitar sorpresas en la comercialización de los mismos.

• Responsabilidades

Hay que tener conciencia sobre el estado en que se encuentran los procesos y los procedimientos vigentes en la compañía y su impacto en el medio ambiente; velar por la higiene y seguridad laboral para todos los trabajadores.

La violación de la legislación puede implicar severas multas, clausura y hasta el cierre de la planta o comercio.

• Reducción de costos

Un buen sistema de gestión reduce las pérdidas de materiales causadas por accidentes o interrupciones en la producción así como la cantidad de daños al personal mediante el desarrollo de actividades de prevención y control de riesgos

• Imagen Pública

Las compañías previsoras implementan una Política Corporativa Ambiental, comprometiendo tiempo y recursos difundiendo la misma.

• Comercio entre Compañías

Las Empresas de vanguardia, especialmente aquellas que actúan más en contacto directo con el público, han comenzado a establecer su política Ambiental Corporativa.

• Comercio Internacional

Es cada vez más importante para efectuar operaciones de comercio internacional, demostrar la existencia de una Política Ambiental.

• Opinión de los Empleados

Los empleados se sienten en general orgullosos de pertenecer a una empresa que es líder en el cuidado del medio ambiente. Con ello se asegura un equipo de trabajo calificado, comprometido y entusiasta debido al cumplimiento de sus expectativas.

mediciones en el lugar por medio de instrumental de lectura directa.

- Auditorías y programas de gestión ambiental. Las prestaciones, incluyen, entre otros: Evaluaciones de Impacto Ambiental, Auditorías de Cumplimiento Ambiental, Análisis de Efluentes Líquidos, Gaseosos, Semisólidos y Sólidos, Evaluaciones de Riesgos de Procesos, Asesoramiento sobre Transporte y Dis-

posición Final de Residuos Comunes y Peligrosos, Sistemas de Tratamientos de Efluentes y Residuos. ☒

Para mayor información:

Movatec S.A.

Contacto: *Ing. Faustino Costa*

Juan B. Justo 332 (B1602BKF) Florida

Tel: (54 11) 4795-6112 Int.221

faustinoc@movatec.com.ar



SA Seguridad ambiental

- Impacto Ambiental
- Gestión y Auditoría ambiental
- ISO 14.000
- Remediación de Suelos y Agua
- Gestión de Residuos
- Turismo Sustentable
- Permisos Ambientales

SySO Seguridad y salud ocupacional

- Higiene y Seguridad Laboral
- Evaluación y Medición de Contaminantes
- Detección y Extinción de Incendio
- Carga de Fuego
- Planes de Evacuación y Emergencia
- Investigación de Accidentes
- IRAM 3800 / OHSAS 18001 / BS 8800



MOVATEC

Seguridad para la vida

faustinoc@movatec.com.ar - Tel: (54 11) 4795-6112 - Int: 221

info@movatec.com.ar - www.movatec.com.ar

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



isikawa
electrónica s.a.

Integrando soluciones para su **SEGURIDAD**



| **CCTV**

| **Instalaciones:**

proyecto, dirección y realización

| **Lentes especiales**

| **Grabación digital**

| **Soluciones
de Software**

| **Soluciones de transmisión
de imágenes**

| **Control de accesos**

| **Control perimetral**

| **Sistemas de incendio**

| **Control de productividad**

| **Análisis de riesgo**

| **Alarmas**

| **UPS**

| **Audio y video profesional**



Distribuidor oficial de:

Panasonic

SONY

computar

FUJINON
CCTV



ISO 9001:2000
Certificado:
01 10006 044327

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

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





FUJINON CCTV



isikawa
electrónica s.a.

FIXED FOCUS LENGTH LENS FOR SECURITY



FIXED FOCAL LENGTH LENS FOR FA/INDUSTRY



VIDEO CONFERENCE LENS



DAY AND NIGHT LENS



VARI-FOCAL-LENS



ZOOM LENS



3CCD CAMERA LENS



CUSTOM LENS



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

Av. Ricardo Balbín 2974 (C1430AAN) Buenos Aires Argentina

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

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



Nueva generación en terminales celulares

HalTel lanzó al mercado una nueva línea de terminales celulares para teléfonos fijos o centrales de alarma, que brinda conectividad GSM/GPRS/SMS y soporta todos los protocolos de comunicación, incluyendo Contac ID.

"Lanzamos al mercado un equipo de nueva generación, que permite el manejo del protocolo Contac ID, siendo el único equipo GSM del mercado con esas características. Este terminal también compatible con todos los paneles de alarma y con todos los protocolos", explicó el responsable comercial, y uno de los creadores de HalTel, el Dr. Daniel Ferreiro, acerca del HT 1900 GSM.

Continuando con la conversación, agregó: "La versión actual del HT-1900 GSM pasó de manera exitosa todas las etapas de prueba y ya se encuentra disponible en el mercado, manteniendo la estética que lo caracteriza, y agregando una función: la compatibilidad con el protocolo Contact ID, convirtiéndose así en la primer terminal celular fija compatible con todos los sistemas de monitoreo de alarma."

A partir de un trabajo conjunto entre el departamento de ingeniería de Hale Co. SRL y el fabricante, se obtuvo un equipo especialmente diseñado para el mercado de monitoreo de alarmas argentino, salvando los problemas de compatibilidad de protocolo funcionado sin ningún tipo de inconvenientes con todas las empresas de monitoreo.

La capacidad, única en el mercado, de permitir el uso de protocolos Contac ID sumada a la reconocida calidad de este modelo y a la excelente relación precio/producto, coloca al HT-1900GSM en un lugar de liderazgo tecnológico indiscutido en el sector.

En cuanto a la recepción del mercado, Ferreiro detalló que el equipo "se posicionó en el mercado de voz como líder absoluto, superando ampliamente en ventas a productos similares de otras marcas, con más del 60% del mercado. Hoy HalTel se convirtió en un genérico, el cliente ya no pide un terminal celular fijo sino que directamente pide un HalTel, lo cual habla del merecido reconocimiento por parte de usuarios y profesionales, y que la marca y el equipo ya están ampliamente posicionados. Según los mayoristas, todas las empresas líderes están reconviertiendo sus líneas analógicas a celulares y en el recambio de equipos directamente piden por los nuestros".

"Este equipo es el más barato del mercado y el de mejor tecnología, ante la vulnerabilidad de las líneas fijas quedan dos alternativas: monitorear por radio o por línea celular. Nosotros ofrecemos respuesta efectiva para la se-

Terminal celular GSM para teléfono fijo HT1900 GSM

- Compatible con todos los paneles de alarma y protocolos de comunicación. Soporta Contact ID
- Utiliza una tarjeta SIM GSM, compatible con todos los proveedores de telefonía celular
- Frecuencia dual 850/1900 MHz
- Conexión de datos para servicio GPRS (internet) y SMS (mensajes de texto)
- Reversado de línea
- Alimentación de 220V con baterías de back-up incluidas
- Usa teléfonos con discado por tonos o pulsos
- Identificador de llamadas por tonos DTMF
- Antena móvil de alta ganancia o antena magnética con 3 metros de cable
- Indicación luminosa de nivel de señal

gunda de esas opciones".

Ferreiro concluye: "En los últimos 3 meses el número de unidades vendidas creció un 70%. Este producto potenció las ventas de nuestros otros equipos, incorporamos un nuevo teléfono con Caller ID, un inalámbrico de 100 m de alcance, nos posicionamos muy firme en el mercado de cooperativas telefónicas que piden directamente cotización de equipos con nuestra marca y modelo. Creemos que con el recambio de equipos, el mercado va a ofrecer oportunidades para todos y aquellos que continuemos ofreciendo productos de calidad, garantía y soporte técnico y comercial profesional seguramente seremos los más exitosos"

Acerca de HalTel

Hale Co. SRL es una empresa argentina que desde 1999 opera el mercado local y regional, contando con tres divisiones: telefonía, construcciones, electrónica y sistemas de información.

HalTel es marca registrada de **Hale Co. SRL** y desde hace más de 4 años se transformó en una de las principales en el mercado de telefonía.

Cuenta con un plantel de profesionales con sólida experiencia tanto en desarrollo, como en instalación y servicio posventa. ☑

Para mayor información:

HalTel

Tel.: (54 11) 4523-8512

ventas@hale.com.ar

www.haltel.com.ar

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

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

MicroTeclados

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

Una Empresa de GEME

ISO 9001 - 2000

RAM

HAL

Tel



HT-1900

GSM®

Terminal Celular para teléfono fijo o central de alarma.

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

Reduce costos de llamadas a otros celulares.

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

Frecuencia dual 850/1900 Mhz.

Backup de batería de 4 horas incluido.

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

Alimentación de 220VCA.

Identifica llamadas por tonos DTMF.

Antena móvil de alta ganancia.

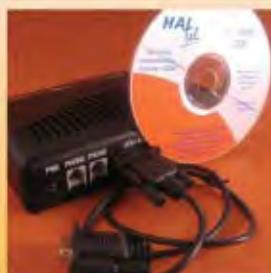
Brinda conectividad celular GSM para teléfonos fijos, centrales telefónicas, centrales de alarma y sistemas de monitoreo.



Ahora también **BACK-UP Celular Inteligente**

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

Distribuye y garantiza
Xtron group



Av. Triunvirato 3584 - (C1427AAV)
Buenos Aires - Argentina
Tel.: (54 11) 4523-8512 - 4524-0330
ventas@hale.com.ar - www.haltel.com.ar

NOVEDAD
Unico Equipo que soporta
Protocolo
CONTACT - ID
compatible con todos
los paneles de alarma
del mercado.



bykom

Software para centros operativos

Potencie su Empresa de Monitoreo



 **bykom**
OPERATIVO

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

BENE

Integridad de Información

Optimización de Recursos

Prestación de distintos Servicios de Monitoreo

DESTACADOS

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

Y MUCHO MAS

MODULOS

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

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

FICIOS

- Mensajería interna
- Reducción de tiempo de operatividad
- Facturación de Consumos (SMS, o800, Móvil, etc)

bykom ADMINISTRATIVO

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

- ✓ Compatibilidad DX CONTROL (no utiliza PC Intermedia)
- ✓ Soporta Receptores PATROL
- ✓ Recepción de eventos e imágenes por GPRS-TCP/IP



DESTACADOS

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

MODULOS

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

...TODO EL CONTROL

CADIEEL: Balance y proyectos

Con la presencia de representantes de distintos medios, especializados y nacionales, entre los que estuvieron Revista Negocios de Seguridad[®], Clarín y la agencia de prensa Noticias Argentinas, la Cámara Argentina de Industrias Electrónicas, Electromecánicas y Luminotécnicas (CADIEEL) llevó a cabo el 14 de diciembre de 2006 en su sede, sita en Bernardo de Irigoyen 330, un almuerzo de camaradería durante el cual se realizó un breve balance de los logros obtenidos durante el 2006 y los proyectos para el 2007.

Entre los logros, el *Presidente de la institución, Ramiro Prodan*, enunció el afianzamiento de CADIEEL como entidad así como el mérito de ser tenidos en cuenta por autoridades municipales y nacionales a la hora de elaborar proyectos y promulgar leyes tendientes a la normalización y mejora del sector.

En cuanto los proyectos para el 2007, el *Vicepresidente Jorge Cavanna* anunció el deseo de incrementar la participación de sus empresas asociadas en el PBI nacional, la pronta sanción de la

■ Comisiones

- **Comisión de Baja Tensión:** Genera acciones permanentes orientadas a proteger los intereses de los fabricantes. Trabaja junto a Secretarías del Estado Nacional, Certificadoras, Laboratorios, Entes Normalizadores y de Reglamentación. *Responsable: Eduardo Bass.*
- **Comisión de Electrónica:** Está abocada a la defensa ante organismos estatales y privados de la industria electrónica instalada. *Responsable: Jorge Luis Sanguinetti*
- **Comisión de Energía:** Participan, principalmente, empresas relacionadas con la Generación, Transmisión y Distribución de Energía Eléctrica. *Responsable: Alberto Tosco*
- **Comisión de Iluminación:** Está interesada en la defensa del mercado de elementos de iluminación contra la agresión de alternativas de baja calidad, nacional o importada. *Responsable: Luis Schmid*
- **Comisión de Comercio Exterior:** Trabaja en las cuestiones relativas a mercado interno y externo. *Responsable: Juan Carlos del Valle*
- **Comisión de Política Industrial:** Se encarga de establecer los criterios que guíen el accionar de CADIEEL, fijando la posición de la entidad frente a las diferentes políticas gubernamentales. *Responsable: Ulises de la Orden*
- **Comisión de Recursos Económicos:** Genera, optimiza y reasigna los recursos económicos de la Cámara. *Responsable: Jorge Cavanna*
- **Comisión de Relaciones Institucionales:** El objetivo general es el de establecer y sostener los vínculos de la Cámara con las empresas socias, con empresas del sector, con los Poderes Ejecutivos y Legislativos en todos los niveles. *Responsable: Rubén Cocca.*



Producto de la fusión de dos cámaras afines, la Cámara Argentina de Industrias Electrónicas, Electromecánicas y Luminotécnicas, CADIEEL, inicia su tercer año de vida comprometiéndose aún más con la problemática del sector al que representa. En el evento de fin de año, sus autoridades explicaron sus proyectos para el 2007.

(Foto: Ruben Cocca, Jorge Cavanna y Ramiro Prodan, dirigentes de CADIEEL)

ley del "Compre Nacional" y la creación de más de 30 mil puestos de trabajos.

Como objetivos propuestos también se encuentran incrementar de U\$S 272 millones a U\$S 1.600 millones las exportaciones y aumentar la facturación de U\$S 1.300 millones a U\$S 10.000 millones.

¿Qué es CADIEEL?

CADIEEL es una sociedad civil sin fines de lucro que congrega a las empresas industriales del territorio de la República Argentina.

La entidad nació en mayo de 2004 luego de la fusión de la *Cámara Argentina de Industrias Electrónicas (CADIE)* y la *Cámara Argentina de Industrias Electromecánicas y Luminotécnicas (CADIEEM)* y actualmente, cuenta con más de 170 asociados que emplean, en su conjunto, a diez mil personas en todo el país y facturan anualmente 1.300 millones de dólares, concentrando el 43% de la facturación y el 27% del empleo total de la industria electro-electrónica en el país.

Entre sus proyectos, CADIEEL impulsa el Proyecto de Ley de industrias electro-electrónicas -de su autoría- que se encuentra en la Cámara de Senadores de la Nación y que promueve la declaración de éste como sector estratégico para la industria nacional.

También impulsa un proyecto de Ley de Compre Nacional (*ver nota en pág.68*), que pretende revitalizar y hacer efectivo el concepto de Compre Argentino, una herramienta fundamental para promover el desarrollo de la industria nacional, ampliando el mercado interno.

Entre los objetivos de CADIEEL se encuentra la promoción de la seguridad eléctrica en instalaciones domiciliarias e industriales. Además, la Cámara organiza la *exposición BIEL light+building*, el evento más prestigioso del sector.

Para mayor información:

(011) 4334-5752/6672

www.cadieel.org.ar

■ Autoridades

Luego de la fusión que dio origen a CADIEEL, efectiva el 3 de mayo del 2004, la Cámara eligió a sus autoridades, cuyo mandato se extiende hasta 2007. Los integrantes de la comisión directiva son los siguientes:

Presidente: Ramiro Prodan, **Vicepresidente 1°:** Ing. Jorge Cavanna, **Vicepresidente 2°:** Ing. Rubén Cocca, **Secretario:** Ing. Jorge Sanguinetti, **Tesorero:** Ing. Aldo Ellena, **Prosecretario:** Sr. Eduardo Bass, **Protesoreros:** Alberto Tosco, Ing. Luis Schmid y Osvaldo Targón, **Vocales:** Ing. Ramón Abascal, Ing. Rubén Bertonatti, Hugo Bonato, Ing. Diego Castellano, Ing. Pedro Cepparo, Ing. Alejandro Hansen, Ing. César Obregón, Ing. Ricardo Resnik, Ing. César Santoro, Ing. José Selles Sanchis, Ing. Viktor Schüssler, Ing. Juan I. Steiner y Dr. Eduardo Wengrower.

KP Long Range Digital Wireless



Monitoreo Inalámbrico de Largo Alcance

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



DIALER
SEGURIDAD ELECTRONICA



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

100% renovados

> Control de Accesos



Pyronix

DIALSEC

SOYAL
Access Control System

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

> Intrusión



Pyronix

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

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



Líderes en la era digital

> Video Digital



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



TOPICA
PROFESSIONAL CCTV PRODUCTS



> Incendio



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



DIALER
SEGURIDAD ELECTRONICA



¿Qué significa "Compre nacional"?

Según la normativa vigente, las empresas concesionarias o licenciatarias del Estado en el rubro servicios públicos están obligadas a tener en cuenta a los productos nacionales a la hora de gestar un proyecto, siempre y cuando estos productos cumplan los requisitos técnicos necesarios y su precio sea comparable al de uno importado equivalente. ¿Cómo y por qué no lo hacen?

Rubén Cocca

camara@cadieel.com.ar



A pesar de su importancia, la mayoría de los argentinos ignora el significado del "Compre Nacional" y sus implicancias para el desarrollo del país. Consciente de esta realidad, la *Cámara Argentina de Industrias Electrónicas, Electromecánicas y Luminotécnicas (CADIEEL)*, hizo propia la necesidad de difundir y aclarar este concepto vital para el desarrollo nacional.

El "Compre Nacional" no es una mera invitación para que al momento de comprar se privilegien productos fabricados en el país sobre los importados ni tampoco tiene alcances sobre el ciudadano ni cualquier empresa.

El "Compre Nacional", mejor llamado "Compre Trabajo Argentino", es una ley, la 25.551, que establece normas para priorizar a la industria nacional en las compras que realizan el Estado Nacional y los concesionarios, licenciatarios y permisionarios de servicios públicos, empresas a las que el Estado les delegó, entre otras, prestaciones de telecomunicaciones y distribución de energía.

Esta obligación por parte de esas empresas es algo muy razonable desde el momento en que éstas usan recursos intangibles del Estado, como las licencias y concesiones que les otorgan con exclusividad para explotar determinados servicios. Así, entre los obligados a cumplir con el "Compre Trabajo Argentino" se encuentran las empresas que tienen licencias de telecomunicaciones, como las Telcos y las Cooperativas que operan en todo el país.

El espíritu de esta ley indica que al usarse recursos del Estado, o sea de toda la comunidad, los organismos contratantes deben facilitar la compra de

productos de industria nacional teniéndolos en cuenta al momento de gestar sus proyectos, siempre y cuando éstos cumplan con las especificaciones técnicas necesarias y su precio sea comparable al de un producto importado equivalente.

Es decir, contrariamente a lo que se suele decir para descalificarla, esta ley no promueve la compra de productos más caros o que no satisfagan los estándares internacionales de calidad, condición que por otra parte la industria nacional ha debido satisfacer para competir en el mercado internacional de alta tecnología como lo está haciendo actualmente.

También es importante aclarar que la ley establece que para que un producto califique como de "industria nacional", debe tener como mínimo el sesenta por ciento (60%) de integración local. Así se promueven sólo productos que tengan alto valor agregado nacional y no simples ensamblados de componentes importadas.

Por su filosofía, el Compre Nacional constituye una herramienta con plena vigencia para impulsar la reindustrialización del país. Esa vigencia se demuestra con el hecho de que leyes similares existen en países como EEUU; por las preferencias que otorgan a sus industrias Canadá, Japón y México; y los ejemplos de Italia y Brasil, donde el privilegio a la industria nacional está contemplada en sus constituciones nacionales.

Lamentablemente, mientras que los organismos del Estado cumplen habitualmente con el "Compre Nacional", muchos de los concesionarios de servicios públicos no lo hacen y recurren a diversos artilugios para incumplir la ley. Es frecuente que se pretenda contratar sin la debida transparencia y publicidad o que no contemplen en sus proyectos las diversas posibilidades de provisión

que ofrece la industria nacional.

Esa falta de vocación por cumplir con la ley tiene consecuencias importantes sobre toda la sociedad, porque el desarrollo del país no se evidencia sólo en la acumulación de capital físico, sino -y esto es lo más importante- en los conocimientos, experiencia, creatividad y capacidad de decisión de sus profesionales y técnicos.

Ese es un capital intangible que no se puede importar y que debe formarse localmente dedicando muchos años de esfuerzos. Recursos humanos que son la base imprescindible para lograr el grado de autonomía tecnológica nacional que la Argentina necesita para mejorar su balance entre importaciones y exportaciones industriales. En un mundo gobernado por la ciencia y la tecnología, el grado de dependencia de un país no se manifiesta sólo en sus problemas económicos sino también en el hecho de permitir que sean otros quienes determinen sus necesidades y prioridades.

Sin embargo, aunque el simple ciudadano o la empresa no se encuentren comprendidos dentro de este marco legal, sería deseable y altamente positivo que la idea de "comprar nacional", es decir elegir voluntariamente productos de industria argentina, fructificase tal como sucede en otros países, en los que sus habitantes son conscientes de lo que eso significa cuando se habla de crear puestos de trabajo, mejorar la calidad de vida, crear condiciones para que los jóvenes no se vean forzados a emigrar y preservar la necesaria cuota de autonomía tecnológica nacional que requiere todo país. ☒

El Ing. Rubén Cocca es Vicepresidente 2º y Presidente de la Comisión de Relaciones Institucionales de la Cámara Argentina de Industrias Electrónicas, Electromecánicas y Luminotécnicas (CADIEEL)

The background is a solid red color. There are three white, curved, swoosh-like shapes: one at the top right, one at the bottom left, and one at the bottom center. The word "DRAFT" is written in a large, bold, white, italicized sans-serif font in the center of the page.

DRAFT

www.draft-srl.com.ar

Seguridad IP

PIXORD
Moving Pictures Around The World



P-207

Cámara Color IP, CMOS sensor 0,5 lux F1.2 CS, 12V, compresión en JPEG, ajuste de video, AGC, ATW, ESC, AES, BLC, Sync (Internal/Line-lock), entradas de alarma, protocolos TCP/IP, UDP, HTTP, FTP, DHCP, etc. Resolución: NTSC: 704x480 - PAL: 704x576



P-300

Cámara Color IP, CMOS sensor, 2.0 Lux, 1/4"; con audio; lente 2.9mm, F2.0; Grabación digital local por tarjeta SD, TCP/UDP/IP, ICMP, HTTP, FTP, SMTP, DHCP, DDNS, NTP, PPPoE; Compresión en: JPEG / MJPEG; Ajuste Automático de Imagen : On/Off; Control Automático de Ganancia; Ajuste de Calidad(compresión); Resolución 640x480; 5V DC



P-201

Cámara Color IP, CCD 1 lux F1.2 CS, entrada para lente AI DC, 12V, compresión en MJPEG, ajuste de video, AGC, ESC, protocolos TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, HTTP, FTP, Telnet, SMTP, DHCP, Resolución: PAL: 704x576



P-400W

Cámara Color IP DUAL CODEC, CCD 1/4", 1 Lux, entrada para lente auto-iris, micrófono interno, ideal para video conferencia, salida de video p/monitor, DVR, etc. Compresión en MJPEG-4 / MJPEG. Protocolos: TCP(UDP)/IP, ICMP, HTTP, TFTP, FTP, Telnet, SMTP, etc. Resolución Full D1 (4SIF): PAL 720x576. 12v . Wireless networking IEEE 802,11G



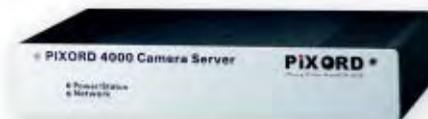
P-263

Domo Color IP Día / Noche con filtro IF, Exview HAD CCD 1/4", resolución 570tvl b/n y 480tvl color, 0,01 lux b/ny 0,1 lux color F1,6, Zoom óptico 25X AI, auto-foco, 128 pre-posiciones, AGC, BLC en cinco zonas, balance de blanco, salida de video y salida TCP/IP. Resolución 704 x 576



P-1401

Video Server p/ 1 cámara 1 salida BNC LOOP 1 entrada de audio. Compresión MPEG-4 / MPEG, ajuste de compresión de video



P-4000

1,2 y 4 entradas de cámaras x BNC. Detección automática PAL/NTSC. Compresión JPEG/Motion MJPEG. Resolución 704x576(PAL). Tres niveles de password. Protocolos: TCP/UDP/IP/ ARP, ICMP, HTTP, FTP, Telnet, SMTP, DHCP, PPP, DDNS. Entrada y salida de alarma

DRAFT

Seguridad IP



VIVOTEK



IP-7135

Cámara Color IP, 3GPP/ISMA para visualizar por celular, CMOS sensor, 1.0 Lux, 1/4"; con audio; lente 4mm, F2.0; Compresión de Imagen: MPEG-4/JPEG. Ajuste de video: tamaño, calidad y transmisión de bits. Detección de movimiento, Flip & Mirrow. Resolución: 640x480 (VGA); 5V DC



IP-3132

Cámara Color IP, CMOS sensor, 1.5 Lux, 1/4"; con audio; lente 4mm, F2.0; Compresión de Imagen MPEG4. Ajuste de video: tamaño, calidad y transmisión de bits. Detección de movimiento Resolución: 640x480 (VGA); 12V DC



IP-6127

Cámara Color IP, CCD 1/3" sensor, 0,5 Lux, 1/3"; Audio de dos vías; lente IF 6mm, entrada para lente AI, F2.0; salida de video; Compresión de Imagen: MPEG4 y MJPEG. entrada de alarma, ajuste de video: tamaño, calidad y transmisión de bits, detección de movimiento, Flip & Mirrow. Resolución: 704x576; 12V DC, Wireless networking IEEE 802,11G



PT-7135

Cámara PAN/TILT Color IP, CMOS sensor, 1.0 Lux, 1/4"; Pan:350° Tilt:125°, 3GPP/ISMA para visualizar por Tel celular Audio; lente 4mm, F2.0; Compresión de Imagen: MPEG-4. Ajuste de video: tamaño, calidad y transmisión de bits. Detección de movimiento, Flip & Mirrow. Resolución: 640x480 (VGA); 12V DC

Cámara PAN/TILT/ZOOM Color IP, CCD sensor, 0,5 Lux, F1.8, 0,05 Lux Low light mode, 1/4"; Pan:270°, Tilt:135°, Zoom 100X Óptico: 10x, Digital: 10x; lente 4mm; Audio; F2.0; salida de video; Compresión de Imagen: MPEG4 y MJPEG. Ajuste de video: tamaño, calidad y transmisión de bits. Detección de movimiento, Flip & Mirrow. Resolución: 704x576; 12V DC

PZ-6122



Circuito Cerrado de TV

SAMSUNG

SSNR



SAM-14M
Monitor color 14".
Resolución 420tvl
Entrada y salida A/V



SDC-415PA
Cámara color día/noche. Resolución 530tvl
OSD Menú en pantalla



SVR-440
Videgrabadora Digital Stand Alone. 4 canales, 100fps,
Compresión MPEG-4. Salida USB Control remoto



SAM-21M
Monitor color 21". Resolución
450tvl. Entrada y salida A/V



SHC-730PA
Cámara color 1/3" Low Light. WDR Rango dinámico
Resolución color 520tvl, b/n 570tvl
Función día/noche con filtro infrarrojo



SID-452
Domo color día/noche. 3-Axis montaje
de pared, techo o techo inclinado.
Resolución 530tvl. Lente varifocal
AI 3 a 9mm



SCC-3000
Teclado para manejo de domos. (SPD-3300 / SPD-2300)
Display 20x4 caracteres. Joystick 3 Axis
Multiprotocolo (Samsung / Panasonic / Pelco-D)



SPD-2300
Domo color zoom 23X óptico y 10X digital
Resolución color 520tvl, b/n 570tvl. 128 pre-posiciones
DIS Estabilizador de imagen



SLA-3580D
Lente varifocal de 3.5 a 8mm AI



SPD-3300
Domo color zoom 30X óptico
y zoom 8X digital. Resolución
color 520tvl, b/n 570tvl.
WDR Rango dinámico.
128 pre-posiciones

SLA-2810D
Lente varifocal de 2.8 a 10mm AI



SLA-550D
Lente varifocal de 5 a 50mm AI



SDZ-330
Cámara color con zoom 30X. CCD 1/4" Low light
WDR Rango dinámico. Día/noche con filtro infrarrojo

DRAFT

Acceso

Incendio



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



Avisadores manuales, standard y direccionales

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

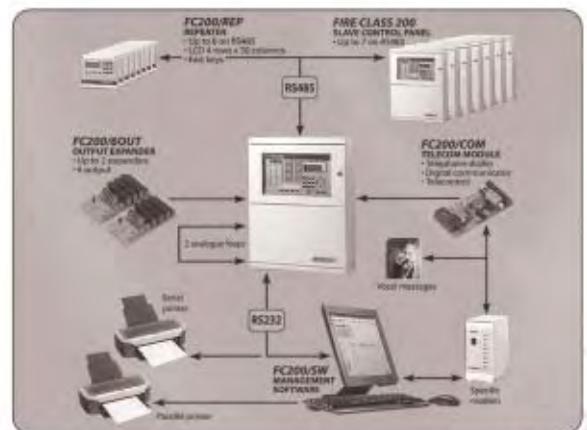


Centrales analógicas:
Cumplen EN54.2 lazos, 1 lazo convencional.
Módulos de comunicación. Repetidoras.
SW Windows, LCD



IDTECK

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



Alarmas



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



Línea KYD

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



MC712

Detector infrarrojo con óptica espejo

LB612 / LB812

Detector infrarrojo doble tecnología.



Alison LCD

Teclado de LCD



Alison 8L

Teclado de 8 Leds



Alison 32LP

Teclado de 32 Leds y proximidad



Visus 99

Detector infrarrojo, con zona 0

Ranger



Barreras infrarrojas

ABT - 2 haces de 30/60/80/100 mts
ABE - 3 haces de 50/100/150 mts
ABH - 4 haces de 50/100/150 mts
ABL - 6 haces de 50/100/150 mts
ABU - 2 haces omnidireccionales de 20/40/60/100



MX-461

Pasivo infrarrojo vertical, zona cero, 4mts, para puerta y ventana, alta sensibilidad



MX-460

Pasivo infrarrojo, zona cero, 2mts, para puerta y ventana



MC-735

Pasivo infrarrojo, 15mts 60° horizontal

Cercos perimetrales

alilara



- ● **Sistema PS/2**
Cable microfónico para grandes perímetros: Control de ronda y software de monitoreo.
Doble pasada (mejor nivel de seguridad). Salidas y entradas digitales. Zonas de 170 mts. máximo.

- ● **Sistema PS/3**
Cable microfónico para pequeños perímetros: Doble pasada (mejor nivel de seguridad)
Control de parámetros incorporado. Zonas de 80 a 160 mts. máximo
Presentación en kit (cable, gabinete, 1 placa, anemómetro, precintos y manuales



- ● **Sistema PS/4**
Cable microfónico enterrado para pequeños parámetros: Salidas y entradas digitales.
Detección de 3 mts. de ancho. Zonas de 80 a 160 mts. máximo. Bajo costo



- ● **DT-706**
Pasivo infrarrojo, zona cero, 18mts 60° horizontal, anti-mascota 30kg



- ● **DT-8140**
Pasivo infrarrojo, 12mts 60° horizontal, anti-mascota 20kg. exterior



- ● **FT-85**
Pasivo infrarrojo, 11 mts 45° horizontal, anti-mascota 35kg. exterior



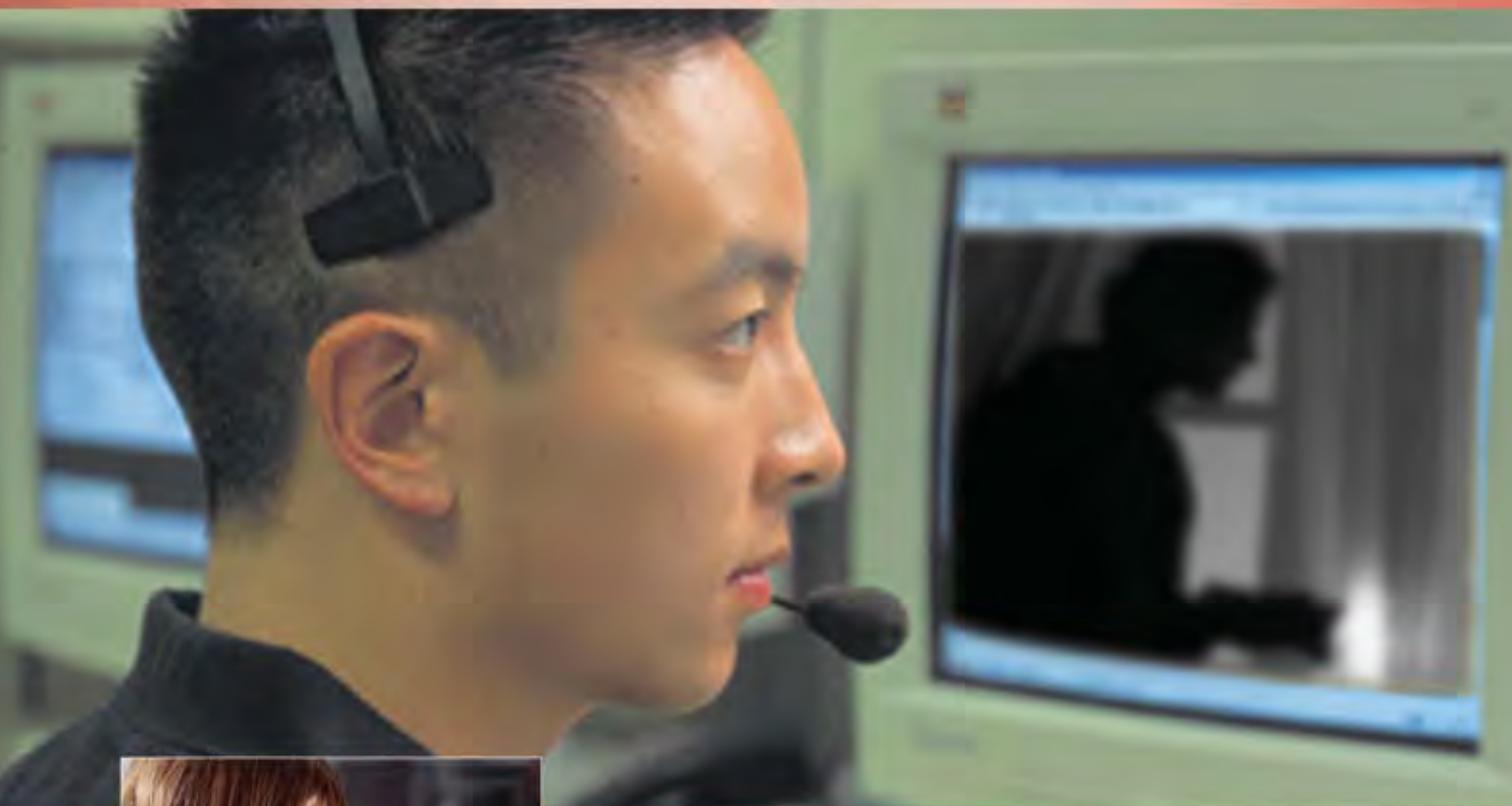
- ● **DT-15**
Pasivo infrarrojo, 18mts 60° horizontal, anti-mascota 20kg

MD-448

- ● Pasivo infrarrojo tipo cortina, zona cero, 2mts 40° horizontal, anti - mascota 20kg



MAYORES INGRESOS CON VERIFICACIÓN VISUAL



Soluciones de Video para Seguridad y Administración Remota

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

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

DSC

tyco | Fire &
Security

TRANSMISIONES POR INTERNET Y POR REDES GALARDONADAS

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



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

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

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

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

DSC

tyco Fire & Security

RECEPTOR SYSTEM II PARA APLICACIONES EXCLUSIVAS



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

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

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

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

DSC



tyco Fire & Security

TRANSMISOR INALÁMBRICO UNIVERSAL DE ALARMAS GSM



NO ACEPTE LIMITES

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

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

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

Sistemas de Control de Acceso Biométrico

IR Recognition Systems.

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



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



PCT
Punto Control

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

Línea completa de productos **HID**



Tarjetas
y lectores
Inteligentes
13.56Mhz.
Lectura
y escritura.



- Garantía local • Stock disponible • Asesoramiento pre y post venta.
- El mejor precio • Más de 8 años de experiencia ofreciendo productos HID.
- Unico distribuidor oficial autorizado • Mejor servicio y atención.



Tarjetas
y lectores
RFID 125 KHz.
LÍNEA
COMPLETA
HID



HID Punto Control S.A. Unico Distribuidor Oficial HID Autorizado para la República Argentina.

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

PCT
Punto Control

Control de Rondas y Vigiladores



Puro Acero
Robusto, Confiable,
Descarga remota e informes estadísticos

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



PCT
Punto Control

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

Cerraduras Electromagnéticas, Pestillos, de Perno y Pulsadores.



De Perno

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

Electromagnética

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

Pestillo

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

De Perno

- Sensor de boquilla
- Fail Safe/Secure
- Temporizador Programable
- Herraje para Blindex

Perno con Llave

- Sensor de estado
- Llave exterior
- Llavin interior
- Fail Secure

Herrajes

- Z (Chapa y Madera)
- L (Chapa y Madera)
- U (Blindex)

Botón de Emergencia

- Apertura de puerta
- Con rotura de cristal

Botón Apertura

- Aluminio reforzado
- NA-NC
- Embutir/externo

Botón Apertura

- Aluminio reforzado
- NA-NC
- Embutir

Controladores, Lectores, Tarjetas y Accesorios RFID em-marin



Lectores RFID

- Wiegand 26 bits.
- 10 cm de lectura.
- Em-marin.

Teclado + Proximidad

- Fácil Instalación
- Económico.
- Rango de 5 a 12 cm.

Proximidad E y S

- Doble Lector.
- Fácil Instalación.
- Bajo Costo.

Tarjetas RFID

- Clamshell.
- Em-marin.
- Excelente precio.

Cocodrilo Sujetador

Llavero Retráctil

Collar Lanyard

Porta Credencial

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



Sistemas contra robo

Sergio Herrero

soporte@macrosigno.com.ar



En esta edición publicaremos en forma completa la **data técnica**, mediante la cual describiremos técnicamente sistemas de seguridad en uso, instalación básica, programación y mantenimiento.

En esta oportunidad, la data que trataremos, está dirigida a quienes deseen iniciarse como instaladores de sistemas de alarma y poseen conocimientos básicos de electricidad y cierta experiencia en instalaciones eléctricas o similares.

Al final de esta obra encontrarán un cuestionario con 80 preguntas, para una autoevaluación, a fin de que usted compruebe sus conocimientos.



• Conceptos básicos

- 088 • Introducción
- 088 • Sistemas básicos
- 088 • Esquema en bloques
- 088 • Ley de Ohm
- 090 • Potencia y Energía

• Elementos de detección

• Detección perimetral

- 094 • Magnéticos
- 098 • Tipos de magnéticos
- 098 • Instalación
- 100 • Instalación de mag. de embutir
- 100 • Colocación en carpintería metálica
- 100 • Mantenimiento

• Detección volumétrica

- 104 • Infrarrojos pasivos
- 108 • Tipos de detectores
- 108 • Evitando falsas alarmas
- 110 • Lentes intercambiables
- 110 • Limitaciones de los infrarrojos
- 114 • Detectores de rotura de vidrios
- 114 • Barrera infrarroja o fotoeléctrica

• Detección exterior

- 118 • Barreras para exteriores
- 118 • Infrarrojos para intemperie
- 120 • Detección de perímetros

• Otros elementos de detección

- 124 • Detectores de incendio
- 128 • Detectores de vibración
- 128 • Detectores sísmicos
- 128 • Pulsadores de aviso

• Conexiones

- 128 • Lógica NC y NA, serie y paralelo
- 130 • Resistor de fin de línea
- 130 • Relay de supervisión en incendio
- 130 • Zonas duplicadas

• Elementos de control

• Panel y control

- 134 • Panel
- 134 • Teclado
 - Zonas de teclado
- 138 • Control remoto
- 138 • Batería y fuente de alimentación
- 140 • Expansores de zonas

• Conexiones

- 144 • Panel

- 144 • Teclados
- 146 • Llaves
- 146 • Control remoto
- 146 • Alimentación y batería

• Elementos de aviso

- 150 • Sirenas y campanas
- 154 • Llamador telefónico
- 154 • Monitoreo
- 156 • Monitoreo inalámbrico
- 156 • Detección de corte de línea
- 158 • Respaldo celular
- 158 • Canal derivado

• Sistemas inalámbricos

• Dispositivos de detección

- 162 • Magnéticos
- 164 • Infrarrojos
- 164 • Transmisores universales
- 164 • Transmisores de mano, pulsadores de pánico

• Dispositivos de control

- 164 • Control remoto
- 164 • Teclados

• Dispositivos de Salida y aviso

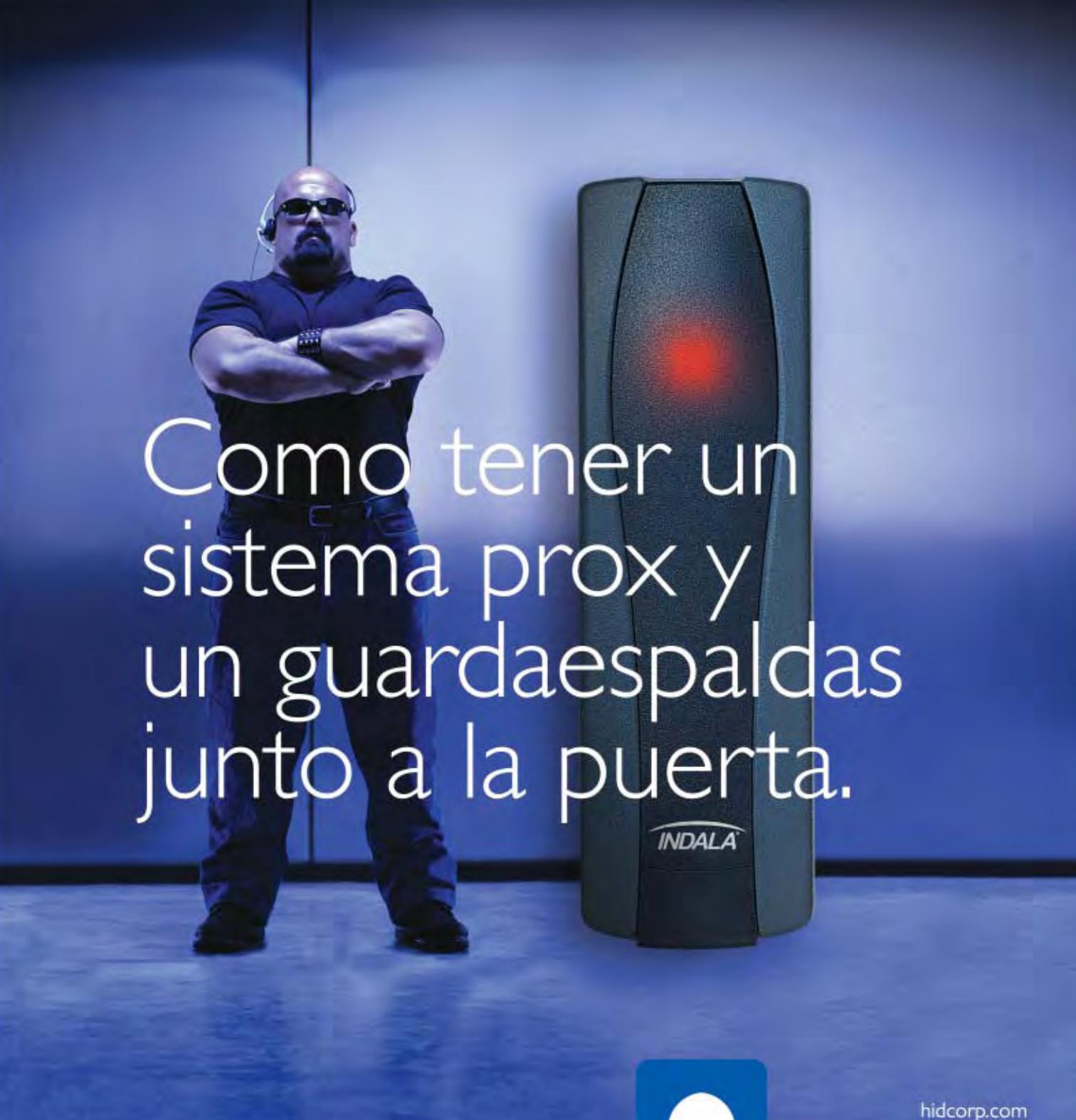
• Programación

- 168 • Programación por teclado
- 168 • Programación por PC
- 172 • Descripción de zonas
- 172 • Atributos de zonas
- 174 • Tiempo del sistema
- 174 • Programación de la comunicación

• Instalación y mantenimiento

- 178 • Diseño de una protección
- 178 • Infrarrojos o magnéticos
- 182 • Las falsas alarmas
- 184 • Consideraciones de diseño e instalación
- 184 • Consideraciones del cableado
- 188 • Plano de obra
- 188 • Símbolos
- 188 • Siglas
- 192 • Cable multipar
- 192 • Ejemplo de instalaciones
- 192 • Cableado y tabla de conexiones
- 194 • Lineamientos básicos
- 200 • Mantenimiento

• Test de autoevaluación



Como tener un sistema prox y un guardaespaldas junto a la puerta.

Los lectores de proximidad de la marca Indala®, de HID, con la tecnología FlexSecur®, detectan las tarjetas no autorizadas antes de que entren al sistema. Los lectores de proximidad a 125 kHz de Indala son conocidos por agregar más robustez a los sistemas de control de acceso. Esto se debe a que nuestra tecnología FlexSecur permite verificar la tarjeta antes de que entre al sistema host, con lo que se añade una capa de seguridad extra. Y ahora que Indala es parte de HID, nuestra tecnología, diseño y confiable servicio al cliente están respaldados por el carácter innovador y la eficiencia del líder de la industria. Todo esto equivale a tener un gigante junto a la puerta.



hidcorp.com

Opcion en **ACCESO**

Ing. Sergio E. Mazzoni
smazzoni@hidcorp.com
Tel. (54 11) 4855-5984

La mayor selección

de tarjetas y lectores de
control de acceso



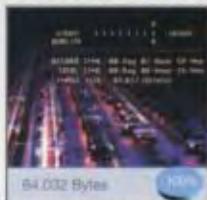
Desde el transporte y centros de cuidado de la salud, hasta gobiernos y universidades, HID tiene más tarjetas y lectores de control de acceso en servicio que cualquier otra compañía. Todos nuestros productos están cubiertos por una garantía de por vida, nuestros tiempos de entrega son cortos, y ofrecemos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



Experiencia en **ACCESO.**

SSNR

SAMSUNG Super Noise Reduction



SSNR Off



SSNR On

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

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

WDR 126X

Wide Dynamic Range



Normal



WDR

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

Sens-up

Día y Noche Sens-up



Día



Noche

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

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



Zoom
**óptico
30X**



● stock permanente

● soporte técnico

● garantía local

DRAMS TECHNOLOGY S.A.

Distribuidor oficial de



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

Viene de página 84

Introducción

Los sistemas de alarma contra robo son conocidos y usados por numerosas personas e instituciones. En la actualidad es común hablar de instalar una alarma en una casa y bastante más frecuente en un comercio u oficina. La demanda del mercado de la seguridad electrónica aumenta en forma constante, lo que genera una lógica demanda de personal calificado para su diseño, instalación y service. Con esta demanda del mercado apareció una gran oferta de sistemas de alarma de diversos tipos y marcas. Algunas empresas con el fin de profesionalizar la actividad, dan cursos de capacitación para instaladores, los que describen generalmente las nuevas características de determinados productos, pero en general, el instalador de sistemas de seguridad se va introduciendo en el negocio a medida que la oportunidad se presenta.

Sistemas básicos

El objetivo de un sistema de alarma contra robo es prevenir el delito de robo contra propiedades, disuadir al potencial intruso y dar aviso a las autoridades correspondientes. Ningún sistema de alarma tiene la capacidad de evitar el robo, pero esta es una consecuencia directa de su uso. Es decir, que un sistema de alarma sólo podrá evitar un delito si cumple con las características de **disuasión** y **aviso**.

Para que pueda cumplir con este objetivo, se hace imprescindible un **diseño** del sistema que incluye un **relevamiento** de la propiedad en cuestión, la utilización adecuada de los mejores dispositivos del mercado y una correcta instalación. A esto hay que agregarle un **uso** y un **mantenimiento** correctos.

Como todo sistema que interactúa con personas, se debe adecuar a las costumbres de éstas y diseñarse de tal manera que no dependa de la voluntad de éstas sino que actúe por sí solo cumpliendo su función. El sistema debe entonces ser capaz de verificar el estado de las áreas protegidas y a sí mismo, avisando de algún modo al usuario o al departamento

técnico de anomalías o situaciones anormales.

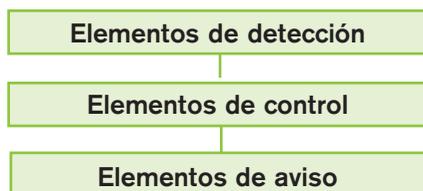
El usuario a su vez deberá entender que dicho sistema necesita **encenderse** en el momento que se quiera proteger la propiedad y deberá estar alerta a los avisos que este haga, entendiendo que ignorar un aviso del sistema puede resultar en la **pérdida o disminución de la seguridad**.

Esquema en bloques

Un sistema de alarma está preparado para detectar ciertas condiciones en una propiedad que supongan una intrusión no deseada, como la apertura de una puerta o ventana, el desplazamiento de personas en un área o el intento de rotura o violación de cualquier punto de un inmueble. También se utiliza para detectar condiciones peligrosas para las personas como incendios, escape de gas, inundación, etc., advirtiendo de este u otro peligro al usuario y a las autoridades.

Debe ser capaz de autoprotgerse, de funcionar aún con falta de electricidad y de ser confiable. Un sistema de alarma inseguro o poco confiable cumplirá mal su objetivo de brindar tranquilidad y seguridad al usuario y a la comunidad.

Los sistemas de alarma se pueden dividir en tres bloques para su análisis:



Los **elementos de detección** son los dispositivos que detectan el evento que se quiere controlar como la apertura de una puerta, el movimien-

■ Para tener en cuenta

- Los sistemas de alarma no pueden evitar en forma directa o terminante un robo. Lo hacen a través de la disuasión a intrusos y el aviso adecuado a las autoridades competentes.
- Un intruso puede entrar por un lugar no protegido o burlar un dispositivo de detección que no esté correctamente instalado o sea de seguridad insuficiente.
- La seguridad puede verse disminuida o anulada por un uso incorrecto o por falta de capacitación de los usuarios.

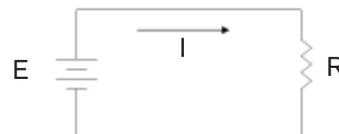
to de una persona, etc. Para cada "evento" a controlar existe un detector específico, con múltiples variantes que posibilitan ajustar el detector a dicho evento. Como ejemplo están los detectores magnéticos para controlar aperturas y cierres de puertas entre otros usos.

Los **elementos de control** engloban al equipo propiamente dicho *llamado panel de alarma o central de alarma*, los dispositivos para encender y apagar el sistema y para programarlo, la alimentación del sistema (red domiciliaria y batería) y diversos módulos de expansión o de control.

Los **elementos de aviso** son los dispositivos con los que el equipo comunica una alarma u otro evento de utilidad para el usuario. Son las sirenas y campanas, *el llamador telefónico* y el sistema de *monitoreo de alarmas* entre otros.

Ley de Ohm

La forma más simple de circuito eléctrico es una batería con una resistencia conectada a sus terminales, cuyo esquema se muestra a continuación.



Un circuito completo debe tener un camino no interrumpido para que la corriente pueda circular desde la batería a través del dispositivo conectado a ella y retornar a la batería. Si se elimina una conexión en cualquier punto, el circuito está roto o abierto.

Un interruptor es un componente para romper conexiones y por tanto cerrar o abrir el circuito, tanto para



Alta Calidad de Imagen



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



Audio Bidireccional a través de la red



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



Puerto USB



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

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



Control total desde
su casa u oficina



Visualización y grabación remota vía internet



Menú de programación en pantalla en castellano.



Programación y operación por control remoto.



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



Gran capacidad de almacenamiento (160 GB).



Control PTZ multiprotocolo.



Salidas para monitor BNC y VGA.

● stock permanente

● soporte técnico

● garantía local

DRAMS TECHNOLOGY S.A.

Distribuidor oficial de



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

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

www.dramstechnology.com.ar

Viene de página 88

permitir que circule la corriente como para evitarlo.

Los valores de corriente, tensión y resistencia en un circuito no son de ningún modo independiente unos de otros. La relación entre ellos se conoce como **ley de Ohm**, definida de la siguiente manera: **La corriente que circula en un circuito es directamente proporcional a la FEM aplicada e inversamente proporcional a la resistencia. Expresado como ecuación queda**

$$I \text{ (amperes)} = E \text{ (volts)} / R \text{ (ohms)}$$

(o sea la corriente es igual a la tensión dividida por la resistencia)

La ecuación da el valor de la corriente cuando la tensión y la resistencia son conocidas. Puede ser reordenada para poder obtener cada una de las tres cantidades cuando se conocen las otras dos

$$E = I \times R$$

(o sea, la tensión es igual a la corriente en amperes multiplicada por la resistencia en ohms), y

$$R = E / I$$

(o la resistencia del circuito es igual a la tensión aplicada dividida por la corriente).

Las tres formas de la ecuación se usan ampliamente en electrónica y electricidad.

Hay que recordar que las cantidades se expresan en voltios, ohms y amperes. No pueden emplearse otras unidades en las ecuaciones sin antes realizar la transformación.

Por ejemplo: Si la corriente está en miliamperes, debe ser cambiada a la correspondiente fracción de amperes antes de que este valor sea introducido en la ecuación.

Los siguientes ejemplos ilustran el uso de la ley de Ohm:

La corriente que circula en una resistencia de 20.000 ohms es de 150

mA. ¿Cuál es la tensión? Puesto que hay que encontrar la tensión, la ecuación a utilizar es **E = I x R**.

La corriente debe ser primero convertida de miliamperes a amperes para hacerlo hay que dividir por 1000. Por tanto,

$$E = 150 / 1000 \times 20.000 = 3000 \text{ V}$$

Cuando se aplica una tensión de 150 V a un circuito, la corriente medida es de 2,5 A.

¿Cuál es la resistencia del circuito? En este caso la desconocida es R, por tanto

$$R = E / I = 150 / 2,5 = 60 \text{ ohms}$$

No era necesario conversión, puesto que la tensión y la corriente estaban dadas en voltios y amperios.

¿Cuánta corriente circulará si se aplican 250 V a una resistencia de 5000 ohms?

Puesto que I es desconocida

$$I = E / R = 250 / 5000 = 0,05 \text{ A}$$

Los mili amperes serían más convenientes para esta corriente, y 0,05 amperes x 1000 = 50 mili amperes.

Potencia y Energía

La potencia (*ritmo al que se hace trabajo*) es igual a la tensión multiplicada por la corriente. La unidad de potencia eléctrica, llamada watt, es igual a 1 volt multiplicado por 1 amperio. La ecuación de potencia es por tanto

$$P = E \times I$$

donde

P = potencia en watt

E = tensión en volts

I = corriente en amperes

Unidades fraccionales o múltiplos usuales de la potencia son el miliwatt, una milésima de watt, y el kilowatt o 1000 watt.

Ejemplo: La tensión es de 2000 V y la corriente medida es de 350 mA (la corriente debe ser transformada en

amperios antes de introducirla en la fórmula, y por tanto es 0,35 A). Entonces

$$P = E \times I = 2000 \times 0,35 = 700 \text{ W}$$

Substituyendo las equivalencias de la ley de Ohm para "E" e "I", se obtienen las siguientes fórmulas para la potencia:

$$P = E^2 / R \quad P = I^2 \times R$$

Estas fórmulas son muy útiles para calcular potencia cuando se conoce la tensión o la corriente (*pero no ambas*).

Ejemplo: ¿Cuánta potencia consumirá una resistencia de 4000 ohms si el potencial aplicado es de 200 V? De la ecuación,

$$P = E^2 / R$$

$$P = 200^2 / 4000$$

$$P = 40000 / 4000$$

$$P = 10 \text{ Wats}$$

Ahora suponga que una corriente de 20 mA circula a través de una resistencia de 300 ohm. Entonces,

$$P = I^2 \times R$$

$$P = 0,02^2 \times 300$$

$$P = 0,0004 \times 300$$

$$P = 0,12 \text{ W}$$

Observe que la corriente ha sido cambiada de miliamperes a amperes antes de emplearse en la fórmula.

La potencia eléctrica en una resistencia se transforma en calor. Cuanto mayor es la potencia, más rápidamente se genera calor. Las resistencias para equipos de radio se fabrican de muchos tamaños, las más pequeñas capaces de disipar (o soportar con seguridad) alrededor de 1/10 W. Las resistencias más grandes generalmente usadas en los equipos de potencia, disiparán alrededor de 100 W.

Cuando se convierte energía eléctrica en energía mecánica, y viceversa, se debe emplear la siguiente relación: 1 caballo de potencia (HP) = 746 W.

Continúa en página 94



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

bioscrypt

Distribuidor oficial para Argentina, Chile y Uruguay

V-PROX

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



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



NUEVO V-PASS FX

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



V-SMART



V-STATION

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

SECURITRON

Distribuidor oficial para Argentina, Chile y Uruguay

GARANTIA de por vida

CERRADURAS ELECTROMAGNETICAS



SENSORES DE MOVIMIENTO PARA EGRESO



PULSADORES DE SALIDA



BARRAS Y MANIJAS DE EGRESO SENSIBLES AL TACTO



TECLADOS DIGITALES

LANTRONIX

Distribuidor oficial para Argentina

UDS1100



SDS1100

Secure Box con encriptación AES

RS-232
RS-422
RS-485

TCP/IP
10/100 Base-T



WiBox

RS-232
RS-422
RS-485

802.11 b/g

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

● stock permanente

● soporte técnico

● garantía local

DRAMS

TECHNOLOGY S.A.

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

Automatización de portones

SEG



Solo Price

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



Solo Plus disponible en 3 versiones:

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

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



Solo 2000 Industrial

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



Verti Plus

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

SEG

SEG - Ahora tiene nuevo sitio: www.seg.com.ar



Top

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

Pivus Plus (accionador de aluminio)

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

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

Utiliza un motorreductor tipo corona-sinfín

Disponible en medida única del accionador de 0,75mts, para hojas de máximo 1,50mts de ancho. La velocidad de apertura es de 15 seg/90°

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



Pivus Fort (accionador de acero)

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

Funciona a través de accionador de acero tipo telescópico sin fin-de-carrera. Utiliza un motorreductor tipo corona-sinfín. Disponible en medidas del accionador de 0,75mts (p/ hojas de hasta 2,00mts) y 1,25mts

(p/ hojas de hasta 3,50mts de ancho). La velocidad de apertura es de 15 seg/90° (accionador 075) y 25 seg/90° (accionador 125). El kit simple está compuesto de 1 motor con accionador y caja de comando electrónica con 3 transmisores y el kit doble está compuesto de 2 motores con accionador y caja de comando electrónica con 3 transmisores.



City

Barrera Automática para uso en estacionamientos de bajo flujo de vehículos.

Compuesta por motor de 1/4hp con sistema de cremallera metálica circular, armada en gabinete plástico termoprensado con estructura metálica.

Posee destrabe tipo cerradura con llave. Lanza tubular en aluminio de hasta 3,0mts. Incluye Placa de comando electrónica. Velocidad de 3,7 segundos por maniobra.

Barra

Barrera Automática para uso en estacionamientos de alto flujo de vehículos.

Compuesta por motor de 1/4hp con sistema de cremallera metálica circular, armada en gabinete en chapa con pintura electrostática.

Disponible con lanza tubular en aluminio de 3, 4 ó 5 mts.

Incluye Placa de comando electrónica. Velocidad de 1,7 segundos por maniobra.



Nuevo Distribuidor en Córdoba

SEG Córdoba

9 de Julio 1595 • B° Alberdi
Córdoba (X5000END)
Tel: (0351) 480-9210
key@keyinternet.com.ar

SEG Rosario

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

SEG Buenos Aires

Av. Mitre 1390 • Florida • Vicente López
Pcia. de Buenos Aires (B1604AKS)
Tel: (54 11) 4730-4731
info@seg.com.ar

Elementos de detección

Sergio Herrero

soporte@macrosgno.com.ar

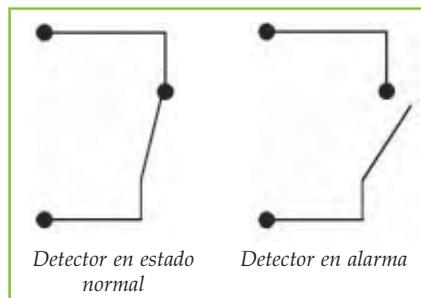


En este grupo se encuentra la punta sensible de la cadena de un sistema de alarma. Para cada necesidad hay un sensor adecuado que permite detectar una situación que se desea controlar. Ejemplos: apertura o cierre de una puerta, movimiento de personas en un área, nivel de un líquido, grado de inclinación 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.

• Introducción

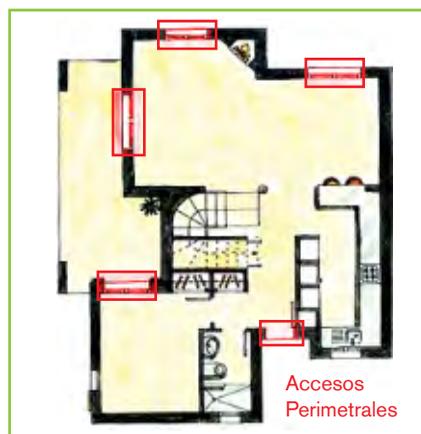
Los detectores según su tipo pueden sensor condiciones ambientales u otras como las descriptas, pero su salida es del tipo lógica; es decir de *contactos abiertos o cerrados* que cambian de estado en alarma (detección del evento). Si la señal sensada supera o disminuye de determinado valor su estado 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*, que 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.

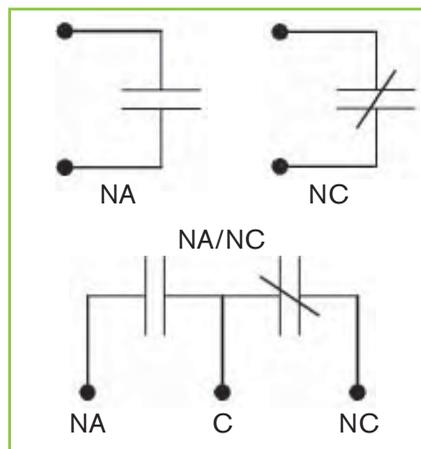
• Magnéticos



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.

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

Sus esquemas eléctricos son:



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

• Elementos de detección

• Detección perimetral

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

TARGET

Alarmas • Cierres centralizados • Alza cristales • Polarizados • CCTV • Accesorios • Car audio

Para ver nuestros precios ingrese a www.alesi.com.ar, en **TARGET** y **SORPRENDASE!!!**

PANELES DE ALARMAS

- Central de 4 Zonas
- Control telefónico a distancia.
- Discado telefónico p/ 4 números.
- Memoria de Alarma.
- Entrada para remoto - Monitoreable.
- 5 años de Garantía.
- Hecho en Israel.



SOMOS REPRESENTANTE EXCLUSIVO!

SOUND SYSTEMS

SUN-I

CCTV



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

SIRENAS



- Exterior con y sin flash.
- Interior.
- Excelente Calidad.

ACCESORIOS P/ AUTOMOVILES



- Cierres centralizados.
- Pulsadores.
- Sensores (ultrasonidos y microondas).

INFRARROJOS



- Simple y doble tecnología.
- Para exterior.
- Antimascotas.
- Excelente Calidad.

BARRERAS DOBLE HAZ



- 30 mts.
- 60 mts.
- 90 mts.

BATERIAS



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

SENSORES DE HUMO



CAMARAS IP

- Vigilancia via Internet.
- Extensión para alarma y sensor.
- Grabación automática.



SENSORES DE VIDRIO



AUTOESTEREO

- Con DVD, CD, MP3, AM-FM y Frente Destachable.
- Pantalla LCD TFT para vehiculos.



DVR - VIDEO DIGITAL



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

PARLANTES



ANTONIO ALESSI S.R.L.

San Martín 1135 - (5501) - Godoy Cruz - Mendoza
www.alessicamara.com.ar | www.alesi.com.ar | info@alesi.com.ar

MENDOZA

Tel.: 0261 - 4240021

BUENOS AIRES

Telefax.: 011 - 52380709

CORDOBA

Telefax.: 0351 - 4163493

ROSARIO

Telefax.: 0341 - 5270455

SOUND SYSTEMS

SUN-I

SISTEMAS DE ALARMAS SUN-I

- UN MODELO PARA CADA NECESIDAD
- CON CERTIFICADO ISO 9002
- 5 AÑOS DE GARATIA
- COBERTURA EN TODO EL PAIS



Para ver el agente oficial de su zona ingrese a: www.alesi.com.ar

Alarma domiciliaria SUN-I

Modelo: AD-186



new

- 8 zonas cableadas / inalámbricas expandible a 16 zonas.
- Comunicador telefónico con modulo de voz incluido.
- Receptor para Control Remoto y Infrarrojo inalámbrico incluido en el panel.
- 3 teclas rapidas de emergencia: asalto, incendio, asistencia medica.
- 6 años de Garantía.



Modelo: T2003C "GSM"

- Estas comunicado permanentemente con tu celular.
- Desde cualquier teléfono, detener el motor, escuchar su interior, activa, desactiva, etc.
- Anti-Secuestro: Permite llamar a familiares, para que escuchen lo que sucede dentro del automóvil, como también detenerlo.
- Consulte otros detalles con su Agente Oficial.



Modelo: LY-988

- 2 Remotos
- Comanda cierres
- Traba puertas al poner contacto
- Anti-asalto
- Corte de motor
- Sensor de golpe
- Sensor volumétrico



Modelo: SP-2000

- Remoto con pantalla LCD
- Alarma con Pager de 500m de alcance
- Anti-asalto programable
- Arranque del vehículo desde el remoto
- Comanda cierres
- Traba puertas al poner contacto
- Corte de motor
- Sistema Valet
- Sistema Anti-asalto
- Doble sensor de golpe



Modelo: LY-980

- Comanda cierres
- Traba puertas al poner contacto
- Anti-asalto
- Corte de motor
- Sensor de golpe



Parking Sensor

- Sensor de estacionamiento
- Cuatros sensores
- Audio y LEDs progresivos
- Detecta distancias



Modelo: PE-288

- Nueva alarma para Motos.
- Corte de motor.
- Dos controles remotos.
- Sirena para el agua.
- Arranca o pone en contacto desde el control remoto.



Cirres Centralizados

- Central.
- Dos motores maestros.
- Dos motores esclavos.
- Giran 180°.

Atención Autoradios! Solicite lista de precios de Alarmas y Accesorios SUN-I, con su e-mail y sus datos por "FAX Gratis al 0800-666-2387"

ANTONIO ALESSI S.R.L.

San Martín 424 - (5501) - Godoy Cruz - Mendoza

www.alessicamara.com.ar www.alesi.com.ar info@alesi.com.ar

MENDOZA

Tel.: 0261 - 4240021

BUENOS AIRES

Telefax.: 011 - 52380709

CORDOBA

Telefax.: 0351 - 4163493

ROSARIO

Telefax.: 0341 - 5270455

GRABACIÓN DIGITAL DE VIDEO MPEG-4 EN TIEMPO REAL

GRABACIÓN DIGITAL

AVTECH

GRABADORAS DE VIDEO AUTÓNOMOS (STAND ALONE)

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

TIPO DE COMPRESIÓN: MPGE-4

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

DIVERSIDAD DE MODELOS

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

FUNCIONAMIENTO MULTIPLEX

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

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

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



Entradas	SERIE	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
4	AVC 760	CAPACIDAD 1 DISCO RÍGIDO - 1 ENTRADA DE AUDIO - 1 SALIDA DE AUDIO.
	AVC 781	CAPACIDAD 1 DISCO RÍGIDO - 1 ENTRADA USB - 2 ENTRADAS DE AUDIO - 1 SALIDAS DE AUDIO.
	AVC 783	CAPACIDAD 1 DISCO RÍGIDO - 1 ENTRADA USB - 4 ENTRADAS DE AUDIO - 2 SALIDAS DE AUDIO.
	AVC 783D	CAPACIDAD 1 DISCO RÍGIDO - 1 DVD - 1 ENTRADA USB - 4 ENTRADAS DE AUDIO - 2 SALIDA DE AUDIO.
8	AVC 785	CAPACIDAD 2 DISCOS RÍGIDOS - 2 ENTRADAS USB - 4 ENTRADAS DE AUDIO - 2 SALIDAS DE AUDIO - INCLUYE CONTROL REMOTO.
	AVC 785D	CAPACIDAD 1 DISCO RÍGIDO - DVD - 2 ENTRADAS USB - 4 ENTRADAS DE AUDIO - 2 SALIDAS DE AUDIO - INCLUYE CONTROL REMOTO.
16	AVC 787	CAPACIDAD 2 DISCOS RÍGIDOS - 2 ENTRADAS USB - 4 ENTRADAS DE AUDIO - 2 SALIDAS DE AUDIO - INCLUYE CONTROL REMOTO.
	AVC 787D	CAPACIDAD 1 DISCO RÍGIDO - DVD - 2 ENTRADAS USB - 4 ENTRADAS DE AUDIO - 2 SALIDAS DE AUDIO - INCLUYE CONTROL REMOTO.

PRUEBE EN FORMA REMOTA LA GRABADORA

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



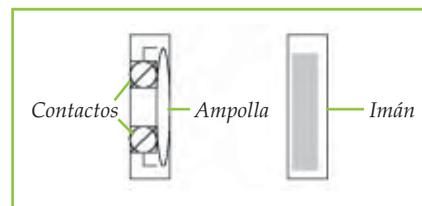
Viene de página 94

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 con 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

En el mercado existe 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.

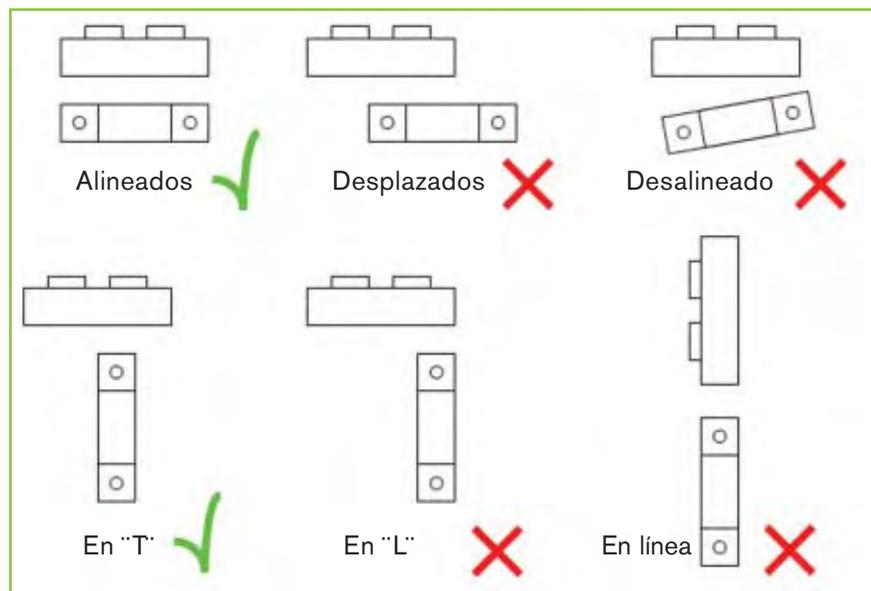
• Tipo industrial:

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.



MONITOREO RADIAL

KP ELECTRONIC SYSTEMS LTD

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

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

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

RECEPTORAS Y REPETIDORAS



EXR5000



RCI5000



SMR5000

TRANSMISORES



IATS100
IATSU 100



ATS100

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

LA ALTERNATIVA MAS CONFIABLE - MAXIMA SEGURIDAD EN MONITOREO

Viene de página 98

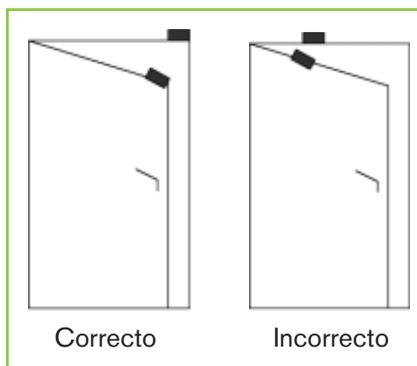
De ser necesario se pueden colocar en ángulo recto deben estar en "L" y no en "T" ni en línea, excepto para los de embutir, que es su posición natural.

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 la cual 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.

■ Para 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 capítulo

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.

Continúa en página 104



MacroSigno
SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE SEGURIDAD

www.macrosigno.com.ar

- Instalación y programación de sistemas de alarma monitoreados
- Monitoreo remoto de sistemas de alarma
- Instalación y programación de Centrales telefónicas
- Instalación de sistemas de vigilancia por Circuito Cerrado de Televisión (CCTV)
- Instalación y programación de sistemas de control de acceso
- Instalación de redes de computación, telefonía, video, etc.
- Instalación de Video-porteros para edificios
- Automatización de inmuebles y control remoto telefónico.

SISTEMAS DE DETECCIÓN INCENDIOS

General Electric



● SISTEMA DE DETECCION ANALOGICO



● DETECTORES Y ACCESORIOS DE INCENDIO

● SISTEMA DE DETECCION CONVENCIONAL



INSTALACIONES CERTIFICADAS

En virtud de acuerdos estratégicos, sus instalaciones pueden ser ahora diseñadas y ejecutadas listas para certificar por IRAM, obteniendo de este modo los más altos estándares de calidad, para tranquilidad de sus clientes y de su empresa.



DISTRIBUIDOR OFICIAL DE:



Detección de Incendios

AV. DE LOS INCAS 4154/6 (1427) TEL /FAX (54 11) 4551-5100 -Bs. As-

Liderar en Monitoreo Mayorista una meta hecha realidad en SPS



SISTEMAS DE
PROTECCION Y
SEGURIDAD

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

Incorporamos monitoreo por: Internet (TCP/IP),

GPRS celular y Wireless



Autonomía y auditoría para las cuentas

de Dealers con acceso vía web



Video verificación de alarmas integrada

Gestión informatizada del Servicio Técnico



Monitoreo de objetivos móviles

Implementamos toda una estación de Monitoreo

"Exclusiva FULL GEOVISION"

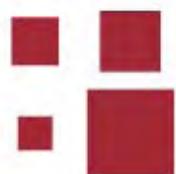


Quienes desean Liderar eligen lo mejor

elija **SPS**

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





NANOCOMM

La evolución permanente

Transmisor inalámbrico universal de alarmas GSM-GPRS/ EDGE

Nuestra solución es completa ya que integramos nuestros productos con cualquier software de monitoreo del mercado.

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



Modelo ED5200

◆◆◆ Solicite una Demo en vivo



POWERED BY
MOTOROLA

◆◆◆ **Nanocomm S.A.**

Porcel de Peralta 1238 dto 11 (C1408CBT)

CABA - Argentina - Tel/Fax:(011) 4644-7969

nanocomm@nanocomm.com.ar | www.nanocomm.com.ar

Elementos de detección

Sergio Herrero

soporte@macrosigno.com.ar



En este capítulo continuamos tratando sobre los elementos de detección. En esta oportunidad el turno es para la detección volumétrica. Esta se refiere a elementos que detectan movimiento en un espacio determinado como los dispositivos detectores de movimiento infrarrojos y los detectores de rotura de vidrios. Se utilizan en el interior de la propiedad y detectan en todo un área, determinada por sus características. Una variedad de los detectores de movimiento infrarrojos se utiliza para detección exterior (intemperie).

- Correo de Lectores
- **Elementos de detección**
- **Detección volumétrica**
- Infrarrojos pasivos
- Evitando falsas alarmas
- Tipos de detectores
- Lentes
- Limitaciones de los infrarrojos

✉ • ¿NA o NC?

- Sr. Sergio Herrero: El motivo de este correo es informarle que en capítulo anterior "Detección perimetral" se indica que los contactos magnéticos utilizados en sistemas de alarma son del tipo "Normal Cerrado (NC)" existiendo un error conceptual en dicha definición, ya que los mismos, inclusive los "relays" de todos los elementos de detección utilizados en sistemas de alarmas de robo son del tipo Normal Abierto (NA).

Ing. Emilio G. Vives / Alarmas Bishop SRL. / Rosario

- Estimado Emilio: Si bien es cierto que los reed y los relays son NA, la

lógica NC es la del equipo, no la de un elemento que lo compone.

Llamamos "normal" al estado de reposo de un dispositivo de alarma, en el cual la puerta está cerrada, o la persiana baja, o nadie moviéndose en el área de un PIR. El estado opuesto es de "alarma". En el estado definido como normal, los contactos permanecen cerrados.

Por otro lado, para que la protección sea mayor, al desaparecer la tensión en un PIR (por corte de cables por ejemplo), la zona se abre dejando al elemento con la zona abierta. Para ello es necesario que el relay interno sea NA.



• Infrarrojos pasivos

El detector infrarrojo pasivo detecta calor en movimiento. Se denomina "pasivo" porque no emite luz infrarroja ni ondas de radio sino que capta las enviadas por una fuente de calor. Se basa en el principio de detección de la radiación infrarroja presente en los seres vivos y en objetos que generen calor. Cualquier objeto posee cierta temperatura; los objetos inertes como los que se encuentran en una casa tienen la temperatura del medio ambiente en el que están sumergidos; a excepción de que hayan sido calentados o generen calor, como las estufas, termotanques, etc. La temperatura es generadora de radiación infrarroja, variando en frecuencia según la temperatura. La radiación infrarroja es "luz invisible", una radiación de energía cercana al espectro de luz visible por el ojo humano por debajo de la longitud de onda del color rojo.

Como la frecuencia de la radiación infrarroja varía según la temperatura del objeto que la irradia, se puede obtener un dispositivo que detecte y filtre la

radiación infrarroja que corresponda a la temperatura de un cuerpo humano y usarlo para detectar el movimiento de personas.

El elemento que detecta dicha radiación es el **detector piroeléctrico**. Este dispositivo tiene una alta sensibilidad a las variaciones de temperatura. Se fabrican y seleccionan piroeléctricos que respondan mejor en el rango de temperaturas del cuerpo humano, cuya longitud de onda está entre los 9 y 10µm (micrones).



Tal como se encuentra, el detector piroeléctrico no es capaz de detectar movimiento sino variaciones de temperatura en el medio ambiente. Es necesario asociarlo a un sistema óptico que funcione como lente direccional. Se utiliza una cubierta semitransparente facetada frente al piroeléctrico denominada "lente de fresnel".



Continúa en página 108

Cerraduras



Industria Argentina



Calidad de Exportación

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

ESPECIFICACIONES TECNICAS

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



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



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

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

Control de acceso

Tarjetas + Flexkey



BCG DISTRIBUIDOR OFICIAL INDALA



An ASSA ABLOY Group company

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

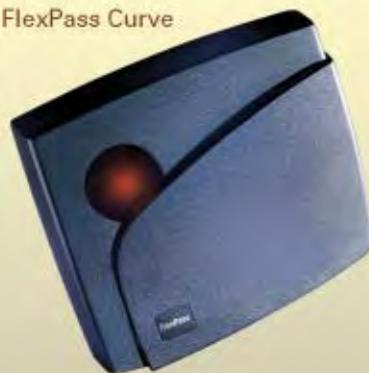
Sabía Ud que INDALA es distribuida por Building Consulting Group -BCG? Ahora sabe porque INDALA es el lector y la tarjeta de accesos, por antecedentes, confianza, calidad y seguridad.

Lectoras



FlexPass

FlexPass Curve



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



FlexPass Arch

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



Domos

b | c | g

BCG DISTRIBUIDOR OFICIAL BOSCH



BOSCH

Sistemas de cctv



Monitores



Lentes



Cámaras

Grabadores
digitales



Intrusión



Central de alarmas
862 y 880

Detección de Incendio



Central de alarma
de incendio
convencional



Avisadores
manuales
FMM



TriTech
para cielorraso



Detector
de intrusión



Sirena con
estrobo
multicandela



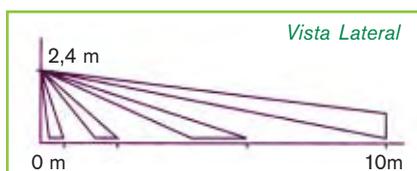
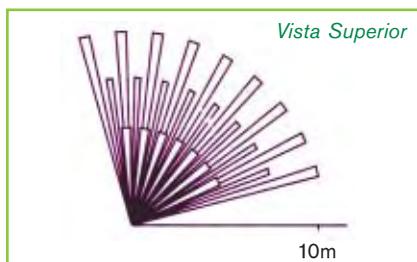
Barrera de detección
de humo

Viene de página 104

Esta cubierta forma un patrón de detección en el ambiente que detecta, dirigiendo la radiación emitida por los cuerpos calientes hacia el piroeléctrico. Finalmente un circuito procesa la señal, la amplifica y analiza para comandar un relay con salida NC/NA.

Los circuitos internos del detector infrarrojo filtran y discriminan la señal recibida para lograr inmunidad a falsas alarmas que puedan producir la luz solar, otras fuentes de calor y los animales.

El patrón de detección de un infrarrojo depende del diseño de su lente. El más ampliamente usado cubre un



área de $\frac{1}{4}$ de circunferencia aproximadamente, de 10m de radio, y va de una altura de 2,40m del piso descendiendo a medida que se aleja del detector.

Se coloca generalmente en un ángulo del recinto a proteger y detecta en todo el volumen dentro de su radio de acción. Justo debajo del detector hay una zona ciega en la que no detecta. Los sensores "zona cero" incorporan una ventanita que permite detectar directamente debajo de él (usos de la zona cero: lugares donde hay una abertura debajo del detector que se desee proteger)

• Evitando falsas alarmas

Con el fin de eliminar falsas detecciones, el detector infrarrojo de movimiento utiliza varios métodos de depuración de la señal:

- El encapsulado del detector piroeléctrico contiene en su interior dos elementos piroeléctricos y un filtro de luz. Se utiliza la **tecnología de doble piroeléctrico** para rechazar señales en modo común. Es decir, dos señales simultáneas que por su característica no definen un movimiento. Para que sea

tomada como un movimiento, la señal debe estar presente en los dos piroeléctricos en una secuencia, no simultáneamente.

- **Contador de pulsos:** Una detección real se caracteriza por una secuencia de movimiento a través del patrón de haces conformado por la lente del infrarrojo. Si se produce una detección aislada puede considerarse como una falsa alarma. El contador de pulsos se regula para que sean necesarios 2, 3

o 4 pulsos detectados antes de considerarse una alarma. Todos los detectores actuales tienen contador de pulsos regulado en 2 pulsos mínimo, algunos con posibilidad de aumentar el control a 3 o 4 pulsos.



• Tipos de detectores

- **Tecnología quad:** Cuatro ojos ven más que dos: el dispositivo piroeléctrico es cuádruple, formando dos detectores dobles en un mismo infrarrojo, pero en una posición ligeramente diferente.



A efectos de su comportamiento es como utilizar dos infrarrojos, de modo que la detección de cada uno de ellos sea independiente. Para que haya señal de alarma, cada detector piroeléctrico debe recibir señal de movimiento.

- **Doble tecnología:** Con el fin de tomar la mejor característica de los detectores por *microondas* y los *infrarrojos* están los de tecnología combinada, que unen ambos en un solo equipo. La señal de alarma se produce cuando los dos dispositivos dan alarma. Tiene una regulación de sensibilidad para que las microondas no atraviesen otra área y

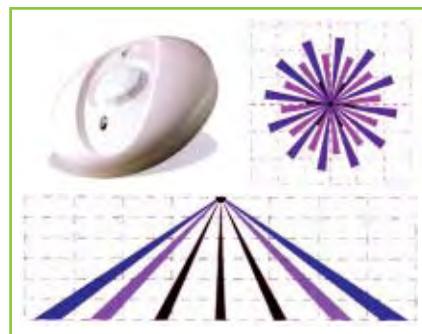
una posición de anulación para que sólo funcione como infrarrojo. Un led verde indica la detección del infrarrojo, un led amarillo la del detector de microondas y uno rojo la condición de alarma, es decir la simultaneidad de ambas señales. Su uso más frecuente es en recintos donde la variación de temperatura es motivo de detecciones falsas de un infrarrojo, como galpones con ventilaciones o cualquier tipo de área con techos no aislantes de la temperatura, como por ejemplo los tinglados.

- **Antimascotas:** detectores preparados para ignorar el movimiento de animales pequeños, generalmente menores a 45 kg de peso.

- **Triple tecnología:** detector que incorpora un microprocesador, con patrones de detección almacenados en su interior para evitar falsas alarmas.

- **Infrarrojo de techo:** se utiliza en ambientes que están parcialmente obstaculizados y donde no se pueden obtener pasillos libres, como por ejemplo lugares de estiba de mercadería u oficinas con divisiones de mamparas que no llegan al techo. Su patrón de detección está formado por anillos

concéntricos en un volumen en forma de cono con vértice en el detector y base en el piso.



De este modo forma múltiples haces en un rango de 360° y saltea obstáculos intermedios. La altura del techo no debe sobrepasar los 4 a 5m, ya que pierde detección cerca del suelo. Hay un modelo de infrarrojo de techo que incluye un detector de rotura de vidrios en su interior.

- **Detector con antienmascaramiento:** El dispositivo *antimasking* se utiliza para prevenir sabotajes del dispositivo por obstaculización u obstrucciones accidentales. Debido a que el

Continúa en página 110



BUENOS AIRES HIGH SECURITY



Un mundo de Tecnología Oculta



DETECTORES DE
CAMARAS Y MICROFONOS



CAMARAS
OCULTAS



CELULARES Y
TELEFONOS ENCRIPTADOS



CELULARES
ESPIA GSM



MICROFONOS
ESPIAS



MICROCAMARAS
INALAMBRICAS



BLOQUEADORES
CELULARES



GRABADORES DIGITALES
TELEFONICOS



SERVICIOS PROFESIONALES
DE RASTREO DE MICROFONOS



GPS PERSONAL
ANTISECUESTRO

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

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

Visite nuestro Show Room
comunicandose previamente

www.lacasadelespia.com

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

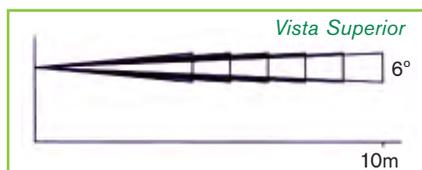
Viene de página 108

detector infrarrojo no funciona si está tapado por un objeto opaco, un intruso puede "preparar" un robo obstaculizando previamente al detector. El infrarrojo *antimasking* previene de cualquier intento de enmascaramiento detectando el acercamiento o la presencia de un objeto en un campo de 30cm,

• Lentes

Para distintas aplicaciones se utilizan infrarrojos con lentes intercambiables que conforman distintos patrones de detección

• **Infrarrojo cortina:** Su patrón de detección lo conforman dos "paredes" paralelas. Es útil para cubrir un frente vidriado sin detectar en el resto del



enviando una señal de salida hacia el panel de control. Se debe hacer una conexión extra o incluirla en el circuito de antidesarme. Su uso es frecuente en lugares de máxima seguridad como tesoros bancarios.

• **Infrarrojo para control de luces automáticas:** No constituyen un elemento de seguridad para detección

de intrusos, ya que no poseen mecanismos de detección de falsas alarmas confiables. Se utilizan en áreas públicas que requieran iluminación artificial como palieres de edificios o baños públicos. La sensibilidad se puede regular así como la posibilidad de accionar dependiendo de la intensidad de luz ambiente.

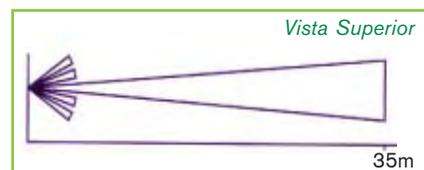
recinto.

• **Posición antimascotas:** Determinados infrarrojos permiten invertir la lente y así regular el patrón de detección para detectar hacia arriba afín de permitir la circulación de pequeños animales domésticos en una vivienda. La instalación debe ser a 1m del sue-



lo y la eficacia es reducida dependiendo de la situación. Este detector es un detector estándar con un artificio antimascotas.

• **Largo alcance:** Otras lentes permiten ampliar el ángulo a 145°, la distancia hasta 35m o formar un plano sólido paralelo al techo.



• Limitaciones de los detectores infrarrojos

Su sensibilidad a las fuentes de calor los hacen vulnerables a estufas, luz solar directa, masas de aire caliente y otros elementos que irradian calor.

También presentan inconvenientes en galpones donde suelen estar sometidos a una temperatura ambiente elevada. De ese modo la diferencia de temperatura entre una persona y la del ambiente es menor y por lo tanto la detección ineficaz.

En ocasiones, dependiendo de su tamaño, las mascotas pueden provocar falsas alarmas.

Para todas estas características ambientales se utilizan los infrarrojos quad y de tecnología combinada.

Tener en cuenta que el funcionamiento de un detector infrarrojo se ve afectado por la distribución de temperaturas del lugar, por lo que no debe haber corrientes de aire bruscas que activen el sensor de movimientos. Esta limitación constituye un impedimento para su instalación en ciertos recintos.

El funcionamiento óptimo se produ-

ce cuando el intruso se desplaza de forma transversal al patrón de haces, y el menor índice de detección ocurre cuando el objeto se desplaza totalmente de

frente hacia el detector, ya que de este modo no se modifica apreciablemente la distribución de haces y la detección se produce de forma más lenta.

■ Para tener en cuenta

- La detección volumétrica no reemplaza totalmente a la detección perimetral. Por su principio funciona cuando el intruso ya violó un área perimetral e ingresó al área.
- No se puede proteger con un infrarrojo un área donde permanezcan personas o determinados animales moviéndose.
- Un detector infrarrojo no emite rayos infrarrojos sino que capta la radiación infrarroja que emiten los objetos calientes o las personas y animales.
- Los detectores infrarrojos no detectan a través de paredes de mampostería o tabiques, pero los detectores de microondas pueden hacerlo. Debe regularse su sensibilidad para evitar esta condición.
- Las variaciones climáticas o las variaciones de temperatura causadas por calefacción automática pueden provocar falsas alarmas.
- La mejor detección de un infrarrojo es cuando se atraviesa su patrón de detección perpendicularmente y no cuando se camina hacia él a lo largo del mismo

• En el próximo capítulo

Continuaremos tratando sobre los *Elementos de detección*. En la oportunidad será el turno de los sensores

de rotura de cristal y las barreras infrarrojas. Además, daremos detalles de los elementos de detección exterior.



MacroSigno
SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE SEGURIDAD

www.macrosigno.com.ar

- Instalación y programación de sistemas de alarma monitoreados
- Monitoreo remoto de sistemas de alarma
- Instalación y programación de Centrales telefónicas
- Instalación de sistemas de vigilancia por Circuito Cerrado de Televisión (CCTV)
- Instalación y programación de sistemas de control de acceso
- Instalación de redes de computación, telefonía, video, etc.
- Instalación de Video-porteros para edificios
- Automatización de inmuebles y control remoto telefónico.



Celletech

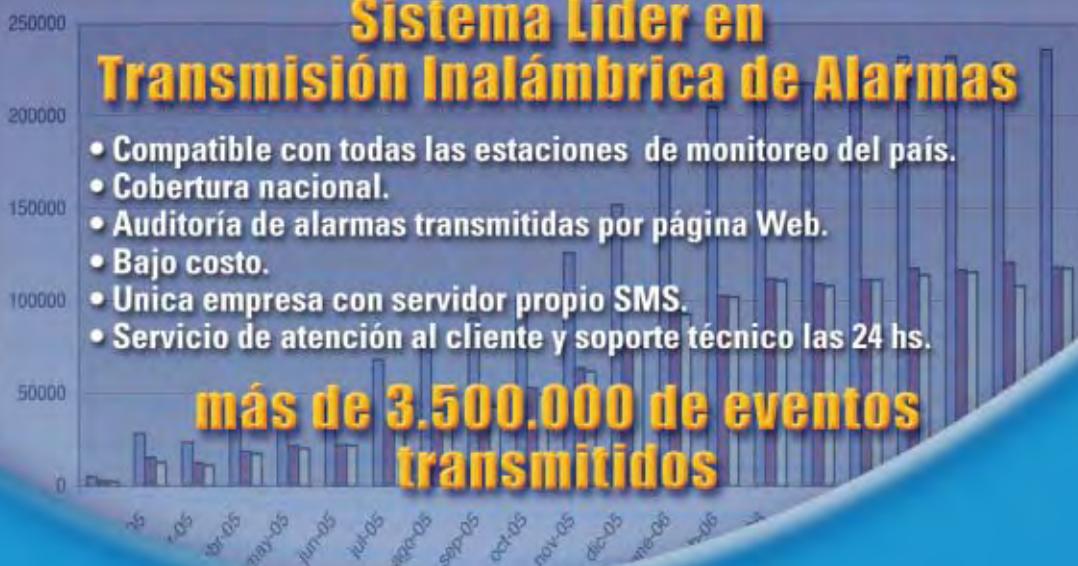
Technologies

ingrese a la nueva era GSM - GPRS con nosotros

Sistema Líder en Transmisión Inalámbrica de Alarmas

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

más de 3.500.000 de eventos
transmitidos



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

 **MOVATEC**

Seguridad electrónica para la vida

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

Celletech

Technologies

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

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



FDB-300 GSM:

IDEAL PARA RESPALDO DE LINEA DE TIERRA.

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

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

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

JLC diseño 15-6152-4465



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

Nuevo Modelo

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

alta seguridad

Con acceso web

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



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



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



MOVATEC

Seguridad electrónica para la vida

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

Elementos de detección

Sergio Herrero

soporte@macrosgno.com.ar



Continuamos tratando sobre elementos de detección volumétrica. En este caso, es el turno de los detectores de rotura de vidrios y las barreras infrarrojas.

Además, daremos detalles de los elementos de detección exterior como por ejemplo los sensores para aplicar en sistemas perimetrales, barreras infrarrojas y de microondas e infrarrojos pasivos para intemperie, elementos que deben soportar condiciones ambientales adversas y ser resistentes a temperaturas extremas e impactos.

• Elementos de detección

• Detección volumétrica

- Detectores de rotura de vidrios
- Barrera infrarroja o fotoeléctrica

• Detección exterior

- Barreras para exteriores*
- Infrarrojos para intemperie
- Detección de perímetros*

* Extraído del libro "Alarmas por monitoreo" de Modesto Miguez.

• Detectores de rotura de vidrios

Los detectores de rotura ambientales se utilizan en vidrieras, ventanales, exhibidores de vidrio, etc. Su uso complementa la detección de infrarrojo. Por su construcción, no detectan eficientemente a través de cortinados. Pueden conectarse en una zona 24 horas solo los de mejor calidad y en recintos como vidrieras cerradas, ya que la rotura accidental de un vidrio provocará una falsa alarma.

• Detectores de rotura de vidrios ambientales

Para detectar la rotura de paneles vidriados se utiliza un dispositivo compuesto por un micrófono y un circuito que filtra la señal de audio recibida discriminando entre un sonido agudo cualquiera y el que produce el vidrio al romperse. Los más sofisticados poseen un microprocesador que analiza el espectro de frecuencia de la señal recibida y lo compara con patrones programados para una detección eficaz. Su radio de acción es de aproximadamente 5m y puede proteger varios paneles en distintas paredes. Algunos filtros adicionales hacen que no detecte sonidos comunes como el tin-



tineo de un llavero o la rotura de un vaso de vidrio.

• Detector de rotura de vidrios piezoeléctrico

Es un elemento que se adhiere al vidrio y protege solo el panel en el que se encuentra. Su principio de funcionamiento es la generación por efecto piezoeléctrico de una tensión al ser sometido a una deformación o golpe. No detecta vibraciones ni golpes que no rompan el vidrio. Este tipo de detector no se incluye en el grupo de detectores volumétricos. Se deben colocar en una zona instantánea o 24 horas programada como rápida (*tiempo de detección corto*) ya que la señal enviada es de corta duración.

■ Opciones de Montaje



• Barrera infrarroja o fotoeléctrica

Está formada por dos elementos: un transmisor de luz infrarroja y un receptor. En este último se encuentra una salida de relay para conectar a la zona del panel. Su principio de detección es por interrupción del haz de luz invisible. Deben ubicarse de tal modo que el intruso no pueda ver el transmisor o el receptor o de tal manera que sea inevitable cortar el haz, por ejemplo al abrir una puerta hacia adentro.

Debido a que pueden burlarse pasando por debajo o por encima del haz no son tan eficaces para proteger un

volumen como los infrarrojos. Se utilizan en aplicaciones donde no es posible proteger con detectores de apertura o infrarrojos y las hay para interiores y para intemperie. Éstas últimas son más sofisticadas, poseen doble haz y circuitos y regulaciones que evitan falsas alarmas producidas por condiciones ambientales o animales pasando.



Continúa en página 118

**Para que molestarse en comparar nuestras
Nuevas Cajas Fuertes con la competencia.
No hay punto de comparación.**



Los Consumidores prefieren comprar marcas de fábrica que conocen y que tengan confianza. El nombre Honeywell, en nuestros productos es el mas conocido y respetado en todo el mundo. Desde 1970, los productos SISCO han estado proveyendo seguridad para proteger lo que mas tú valoras. Somos uno de los fabricantes y distribuidores más grandes del mundo en cajas fuertes. Hemos lanzado muchos productos nuevos é innovadores al mercado los cuales incluye: Cajas Fuertes de Antirrobo, Cajas de Acero para seguridad, Cajas Antifuego y Agua. Por lo tanto, con orgullo les damos la bienvenida a una nueva generación de seguridad.

Honeywell

Para más información, favor de llamar a 1-305-805-8188 o
visite www.honeywell.com/security/clar

Paneles de alarma de alta tecnología y prestaciones, con equipos de 4 a 250 zonas.

Infrarrojos, módulos de voz, controles remotos, sirenas y diferentes sensores completan la línea para satisfacer cualquier requerimiento de seguridad.

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



Teclado Symphony
ADEMCO



CODE ENCRYPTOR II
Street Smart
SECURITY

Control remoto de tres canales



Detector de agua



Detector dual de temperatura con salida a relé



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

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

Sistemas de control de accesos desde 2 puertas a ilimitadas.



Sistemas biométricos



Dispositivos de salida



Cerraduras y Pestillos



Lectores de proximidad



TECHNOLOGY
Honeywell

Security products dealer



**SILENT
KNIGHT**

by Honeywell

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

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



Teclado anunciador remoto



Panel de alarma con sistema de evacuación por voz



Amplia gama en detectores



Sirenas y pulsadores



Paneles inteligentes direccionables

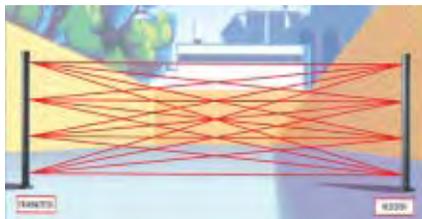


S F T E C N O L O G Y S . A .
Av. Boedo 1912 (C1239AAW) C.A.B.A.
TEL.: (54 11) 4923-0240
E-MAIL: INFO@SF-TECHNOLOGY.COM
WEB: WWW.SF-TECHNOLOGY.COM

Viene de página 114

• Detección exterior

En áreas descubiertas se hace necesaria la detección antes del acceso a las construcciones, como por ejemplo en residencias con jardín rodeándolas o en paredes medianeras con riesgo de acceso.



• Barreras infrarrojas

El principio de funcionamiento es el mismo que para las barreras de uso interior pero además ofrecen mayor robustez y están encapsuladas para el uso a la intemperie. Poseen mayor potencia para cubrir grandes distancias e incluso atravesar la niebla y tienen haces múltiples de modo que se deban interceptar varios haces para producir la alarma. Esto se hace para que

• Barreras de microondas

Están compuestas por un emisor y un receptor de microondas.

El principio de funcionamiento es similar al de los detectores para interior pero con la diferencia que para cubrir grandes distancias el emisor está separado del transmisor.

La distancia de detección es hasta 200 m lineales, pero el ancho que ocupa el "corredor de detección" en este caso es de 12 m en la parte media entre el transmisor y el receptor y es como contrapartida, afectado por lo siguiente:

1. Pequeños animales cruzando.

2. Formación de espejos de agua por mal drenaje del terreno, en caso de lluvia o viento producen desviaciones y rebotes del haz del transmisor que el receptor interpreta como intrusión.

3. El terreno debe ser absolutamente nivelado, sin depresiones o elevaciones, dado que en este caso la protección está comprometida con alguien que aprovechando los desniveles del terreno, pueda atravesarla "arrastrándose" sin ser detectado.

En sectores de mucha longitud cuando se utilizan en "cadena" más de un equipo, estos deben colocarse en forma "solapada", con los transmisores juntos entre sí para no enmascarar el funcionamiento de la siguiente "zona protegida".

hojas o papeles que vuelan, así como pequeños animales no generen falsas alarmas.

Poseen un mecanismo óptico de alineación, necesaria para hacer la complicada regulación en largas distancias y en terrenos que no sean totalmente planos. Por eso debe estar firmemente sujetas sobre sólidos postes que impidan su movimiento a prueba de golpes, pelotazos o empujones.

Existen diferentes marcas y modelos para largas distancias. Se sugieren las que se alimentan con tensiones que van de los 12 a los 24 volts y alimentarlas con una fuente de 24 volts, de modo de economizar en cableado sin correr el riesgo de que las caídas de tensión generen falsos disparos.

Normalmente se los instala en forma paralela al alambrado separándolas 1 metro del mismo o sobre paredes a 20 centímetros de distancia.

Tanto en el receptor como en el transmisor de las barreras infrarrojas para exterior es muy importante sellar el orificio por donde ingresaron los



cables. Esto es para evitar que los insectos pudieran entrar al dispositivo. Es habitual que las hormigas hagan nido en una barrera infrarroja que no ha sido bien sellada. El ácido fórmico de las hormigas es muy dañino para la circuitería electrónica interna y el equipo dejaría de funcionar.

Como en todos los sistemas perimetrales el principal problema lo constituye la vegetación y los curiosos que se acercan generando falsas alarmas. Por otra parte, un intruso avezado que pasara cuerpo a tierra podría evitar ser detectado.

• Infrarrojos para intemperie

Los detectores de movimiento son sensibles a condiciones climáticas como los cambios de temperatura o la luz solar. Para ello, los de intemperie tienen filtros adicionales y características redundantes que los hacen más seguros. Deben instalarse de modo que su radio de acción esté dentro de la propiedad protegida y que no alcancen el movimiento fuera de ésta. Su construcción es más robusta y están selladas sus aberturas.

Son ideales para proteger áreas



como balcones, patios, piscinas, garages y estacionamientos, entre otras.

■ Para tener en cuenta

- La barrera infrarroja sí emite un haz de luz invisible en uno de sus componentes, el que se capta con el receptor apareado a este.
- Se usa en menor proporción que detectores magnéticos o infrarrojos.
- Ambas partes deben estar alineadas ópticamente, sin objetos que se interpongan en el haz.
- Un detector de rotura de vidrios ambiental puede captar la rotura de cualquier panel vidriado en su área de acción.
- El detector de rotura de vidrios no debe reemplazar a un detector infrarrojo sino complementarlo.
- Los detectores de rotura de vidrios no deben dispararse por la vibración ocasionada por camiones o golpes, ni por sonidos o música. Elija siempre un modelo mejorado.
- El infrarrojo para intemperie no es antimascota a menos que lo indique especialmente

Continúa en página 120



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



Oficinas



Accesos Peatonales



Accesos Vehiculares



Cámaras de Video Vigilancia



Registro de Visitantes

Soluciones integradas para todas las areas:

Abrepueertas con tarjeta o huella dactilar



Controladoras de acceso y asistencia en red



Software de supervisión integrado con CCTV



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



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

CORDOBA - ARGENTINA / Espora 2194 (X5011AZF)

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

VISITENOS EN: www.larconsia.com

Viene de página 118

• Detección de Perímetros

Como su nombre lo indica, su aplicación se realiza en perímetros como alambrados, cercas, caminos, paredones, cauces de agua, etc.

El costo y la complejidad de estos sistemas justifican considerar cada aplicación como un caso particular.

No existe el sistema perimetral perfecto que se base en una única tecnología ya que todos adolecen de un balance muy filoso entre la no detección y las falsas alarmas, por las características particulares para cada sistema que hace conveniente la aplicación de dos tecnologías.

En todos los sistemas se puede bajar la tasa de falsas alarmas reduciendo la longitud de los tramos o el tamaño de los sectores en que se divida el perímetro, pero como contrapartida se aumentará el número de controladores o dispositivos y consecuentemente el costo total de la instalación.

Toda alarma requerirá una verificación para determinar la existencia de la intrusión real o si ha ocurrido una falsa alarma. Esta verificación puede hacerse mediante personal y medios destinados a ese fin o mediante un sistema de CCTV.

• De cable enterrado

A lo largo de un camino de detección de unos 2 m de ancho se enterrarán dispuestos paralelamente dos cables especiales similares a coaxiales con altas pérdidas. Estos sistemas detectan la perturbación del campo electromagnético cuando "algo" se mueve sobre el terreno, por abajo o sobre la superficie del mismo. Esta perturbación es procesada por unos controladores conectados a distancias regulares de determinado sectores de perímetro. La longitud del cable que soporta cada sector depende del fabricante y de la relación costo / sensibilidad / falsas alarmas que se desee obtener.

Todos los controladores cuentan con salidas de contactos secos donde se cablean las zonas del panel de alarmas.

Requiere de un pasillo libre nivelado y alejado de la vegetación de al menos

2 m de ancho donde nada ni nadie pueda circular. Las mencionadas condiciones son bastante difíciles de conseguir en los barrios privados o clubes de campo existentes.

A esto se le suma el problema de las falsas alarmas si caen ramas cuando hay tormentas.

Solo es viable esta tecnología en lugares despejados en los que se requiere alta seguridad y el costo no es un factor decisivo. Entre ellos, cárceles, plantas nucleares o predios de instituciones importantes, por citar algunos ejemplos.

• Microfónico

Este sistema está especialmente diseñado para proteger alambrados de tipo olímpico y consiste en un único cable especial similar a un coaxial que se instala a 1,8 metros del suelo sujeto mediante unos aisladores a los postes del alambrado. El cable se sectoriza conectándolo a terminadores que se cablean hasta un controlador central. La perturbación electromagnética de cualquier cosa que se mueva en las inmediaciones del cable se transforma en sonido en el controlador central y superado un umbral determinado regulable se produce la alarma.

Este sistema es el más sencillo de instalar en su tipo y esta es la única ventaja de este sistema.

Lo afectan las tormentas, la lluvia y el granizo a menos que se baje la sensibilidad cuando esto ocurre. Para ello hay instalaciones conectadas a estaciones meteorológicas que bajan automáticamente la sensibilidad para no generar falsas alarmas. Aclaremos que en estas condiciones generalmente tampoco se detecta el paso de un intruso.

• De estrés

Consiste en un cable similar a un TPR 2x1 de uso en baja tensión con un aislante especial que cuando es solicitado a deformaciones varía su impedancia característica. Este cable se ata mediante precintos al alambrado en forma de zig zags paralelos separados unos 25 centímetros entre sí, cada 1600 metros de cable, se conec-

ta a un controlador microprocesado en un extremo y un terminador en el otro.

El controlador posee una memoria que descarta ruidos como los producidos por el viento, la lluvia, y pequeñas ramas o pastos que producen perturbaciones sobre el alambrado. Posee salidas de contactos secos que se conectan como cualquier sensor al panel de alarmas.

La principal limitación como en todos los sistemas la constituyen las plantas y los alambrados con escaso mantenimiento. Como contrapartida tiene una muy buena relación costo versus falsas alarmas y es la solución ideal para instalar con consertinas barbadas sobre paredones.

• Alambre electrificado

Este sistema diseñado para la protección de alambrados consiste en la instalación de varios alambres horizontales ligeramente tensados separados verticalmente unos 25 centímetros uno de otro y sujetos mediante aisladores.

Los alambres son conectados a un controlador en serie y con una resistencia al final de la línea. Este controlador se dispara dando alarma cuando detecta corte, cortocircuito y fugas de corriente a tierra. Cuando una persona toca alguno de los alambres recibe una descarga eléctrica de alta tensión y muy baja corriente similar a la utilizada en el campo para cercar ganado. Es inofensiva para la salud aunque produce un efecto muy desagradable.

No afecta los marcapasos cardíacos ni se tiene estadística sobre muertos o heridos por este sistema. Pese a ello, su utilización está prohibida en todo el territorio provincial. En países más evolucionados, en cambio, existen normas que regulan las características de seguridad eléctrica y permiten su uso con la colocación de carteles indicativos.

Las principal ventaja es su bajo costo de instalación, por lo que resulta ser de los más utilizados especialmente en la protección de predios para uso industrial donde no hay vegetación y las distancias no son excesivamente largas.



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

RADIO OESTE

Nuevos KIT y Monitores Profesionales

(011) 4641-3009 (011) 4641-3454

www.radio-oeste.com

**Garantía de
precios bajos**

**Amplio Stock
Disponible**

**Importadores
directos**



NUEVOS KIT

Incluye: Monitor 14" B/W con Quad +
2 Cámaras + 2 Domos + Soportes y 16
metros de cable para su fácil instalación.

RO-101BM4

Monitor 10" B/W

- Secuenciador de 4 Canales
- Audio y Video • 800 líneas



RO-125BM4

Monitor 12" B/W

- Secuenciador de 4 Canales
- Audio y Video • 800 líneas



RO-126BQ

Monitor 12" B/W

- Quad incorporado
- Audio y Video • 500 líneas



RO-131CQ

Monitor 14" Color

- Quad incorporado
- Audio y Video • 350 líneas



RO-133CM4

Monitor 14" Color

- Secuenciador de 4 Canales
- Audio y Video • 450 líneas



RO-136BQ

Monitor 14" B/W

- Quad incorporado
- Audio y Video • 500 líneas



RO-138BM4

Monitor 14" B/W

- Secuenciador de 4 Canales
- Audio y Video • 500 líneas



RO-176BM

Monitor 17" B/W

- 1 Canal • 800 líneas
- PAL N / NTSC



ELECTROSET S.A.

Av. Rivadavia 11018 (C1408AAX) Capital Federal
info@radio-oeste.com

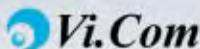
RADIO OESTE

Todo para el instalador

(011) 4641-3009 (011) 4641-3454

Sistemas de Observación

Distribuidor Autorizado



Monitor de 5",
10" o 14" B/N
+ Cámara Audio
2 vías
4 canales

TODO
PARA SUS
PROYECTOS



Central de Alarma

A2K4
• 7 zonas,
6 en panel
+ 1 en teclado

Infrarrojos Pasivos

Varias marcas y modelos



Escudo (Alonso)
Piro sensor dual. Lentes
intercambiables. Inmunidad a RF

Digigard 70
Antimascota de Optica Doble
11m x 11m, 90° ángulo de visión



KITS DE ALARMA PARADOX

Central 728 ULTRA 4 zonas con teclado a
LEDS • 1 sirena de interior • 1 magnético • 1
infrarrojo PRO Plus • 1 batería 12V 7A
APTA PARA MONITOREO



Contactos Magnéticos

• Precableados
• De embutir
• Con tornillos o
autoadhesivos
• De exterior
PARADOX, ALEPH
y Otros

Discadores Telefónicos

SHADOW

• 2 canales: robo y asalto
• 5 mensajes hablado
de 10 segundos

ECO 3

• 3 canales: robo, asalto y emergencia
• 6 números telefónicos • 2 canales con
mensajes hablados de 10 segundos



Multiplexada

5 zonas + 2 de teclado
(expandible a 15)

2 particiones

Bus de 4 hilos

APTA P/MONITOREO

Consultar x KITS



Baterías

Distribuidor
Oficial



• Baterías Selladas de electrolito
absorbido • Libres de mantenimiento
• Certificadas ISO 9000



Detector MGAS Dual

Alarma sonora y luminica que se activa
antes de alcanzar niveles riesgosos de
monóxido de carbono y gas natural



Sonorización

• De exterior
• De interior
• Con o Sin Flash
• Autoalimentadas
de 15 o 30 W.

Varias marcas y modelos



ELECTROSET S.A.

Av. Rivadavia 11018 (C1408AAX) Capital Federal
info@radio-oeste.com

Vístenos las 24 hs. en
www.radio-oeste.com

Un completo catálogo de productos con sus respectivos precios, brindándole la comodidad de elegir en cualquier momento el elemento más apropiado para armar su presupuesto.



CCTV Cámaras



- | | |
|-------------------|-----------------|
| CP 300 | BP 200 |
| • 1/4" CCD, COLOR | • 1/3" CCD, ByN |
| • 420 TV lines | • 480 TV lines |
| • 1.0 Lux | • 0.03 Lux |

GARANTIA DE PRECIOS BAJOS !!!

Transmisor y Receptor Inalámbrico de Audio y Video

SW-M1000-24 • Frecuencia: 2.4 GHz
 • Potencia: 1000 mW • Alcance 700 m.



Quad Processor

- QC 904R**
 • Color, 4 canales, zoom, freeze, alarm loss
 • Control Remoto



- QB 104**
 • ByN,
 • 4 canales



Placas DVR para Sistema de Control y Vigilancia

- SDVR-404A - 4 canales, 30 Fps
 SDVR-880 - 8 canales, 240 Fps
 SDVR-1603 - 16 canales, 480/120 Fps
 SDVR-1604 - 16 canales, 120 Fps

Con estas placas usted podrá:

VER EN VIVO las imágenes de todas las cámaras.

GRABAR la totalidad de las cámaras en uso.

IMPRIMIR las imágenes seleccionadas en pantalla.

REVISAR ARCHIVOS del momento o anteriores.

EFFECTUAR BACKUPS todo en forma **SIMULTÁNEA**.

Domos

- DP910**
 • 1/3" CCD ByN • 420 TV Lines • 0.05 lux
 • lente 3,6 mm

- DP914S**
 • 1/4" CCD Color
 • 420 TV Lines
 • 1.0 lux
 • lente 3,6 mm



- CS-300A**
 • Gabinete metálico
 • Cámara color c/lente de 3,6 mm • 380 líneas
 • 3.0 lux con inarrojo

Microcámaras color y B/N

- CS-200** • Gabinete plástico • B/N con lente Pin Hole • 380 líneas • 1.0 Lux



- TP-905WBB**
 • 1/3" CCD, B/N
 • Lente de 3.6 mm
 • 480 TV lines

Minicámaras

- TP-6370SBB**
 • 1/3" CCD, B/N con lente pinhole de 3.7 mm • 480 TV lines • 0.01 Lux • Incluye Soporte



- 1/3" CCD, Blanco y Negro
 lente de 3.6 mm.
 • 420 TV lines
 • 0.01 Lux
 • Gabinete exterior y soporte

Cámara intemperie TP-6360WBB



- TP-608 BK**
 • 1/3" CCD ByN
 • 460 TV Lines
 • 0.25 lux, con audio

CCTV Cámaras



- TP-1007 DN-IR**
 • 1/3" CCD, Digital
 • Color • Día / Noche
 • s/lente • c/audio



Accesorios



ACCESORIOS E INSTRUMENTAL COMPONENTES ELECTRONICOS SEMICONDUCTORES



"HIGH POWER LEDS"
 1 Y 3 Watts
 Hasta 75 Lúmenes
 Varios Colores



LENTES BOARD
 4mm, 6mm y 8mm.

Elementos de detección

Sergio Herrero

soporte@macrosgno.com.ar



En un sistema de alarma es posible conectar una diversidad de sensores que avisen de una condición anormal u otra situación que desee controlarse. Es así que se puede detectar la inundación en un sótano, un motor que se detiene, la falta de alimentación de un dispositivo o la pérdida de frío de una cámara frigorífica. La señal enviada a una estación de monitoreo servirá para dar intervención técnica o de mantenimiento al sistema controlado.

• Elementos de detección

• Otros elementos de detección

- Introducción
- Detectores de incendio
- Detectores de vibración
- Detectores sísmicos
- Pulsadores de aviso

• Conexiones

- Lógica NC y NA, Serie y Paralelo
- Resistor de fin de línea
- Relay de supervisión de incendio
- Zonas duplicadas

• Introducción

Un dispositivo de detección adecuado debe tener un contacto de relay normal cerrado como salida. Es decir que diferencie dos estados (normal - falla, abierto - cerrado, marcha - parada, nivel normal - nivel crítico). En cuanto a la programación, se determinará si la detección debe ser continua (24 horas) o comandada por los períodos de activación del sistema de alarma.

• Detectores de incendio

Las alarmas de incendio puras utilizan un circuito especial que lleva la alimentación a los sensores a la vez que detecta la actuación de los mismos. Para ello se usan sensores de dos hilos alimentados a 24Vcc con lógica NA (normal abierto) o sensores direccionables conectados a un bus de datos.

Para un panel de alarma de robo convencional los sensores de incendio utilizados son de 4 hilos 12Vcc.

Estos mantienen la lógica NA, de modo que se deben conectar entre sí en paralelo. Un cortocircuito en la zona significará alarma de fuego mientras que un circuito abierto una falla en la línea.

Existen diversos tipos de detectores contra incendio y su uso dependerá del tipo de protección deseada y del lugar a proteger.

• **Detector térmico:** Detecta temperatura elevada provocada por el fuego o elementos calientes. Se utiliza en lugares donde existe humo y fuego naturalmente como cocinas, procesos industriales, etc. Una vez alcanzada la temperatura límite (57°C a 94°C) se cortocircuitan dando alarma. Algunos funden un componente de modo que se destruyen y se deben ser reemplazados.

• **Detector termovelocimétrico:** es un detector térmico al cual se le agrega un detector de gradiente de temperatura, que permite detectar una variación rápida de la misma, originada por un incendio. Antes de alcanzar la temperatura límite, el fuego puede provocar una variación rápida de la misma.

• **Detector fotoeléctrico:** Es un detector del humo originado por la combustión. Su principio de funcionamiento

Como ejemplo de detectores se mencionan los siguientes: **de inundación** (dispositivo con un flotante), **de temperatura** (regulable a un rango determinado, máxima o mínima), **de flujo de aire o gases en un ducto**, **de parada de máquinas** (por movimiento de un eje o variación de corriente), **de humedad o de humedad condensada**



to es el de una mini barrera infrarroja en una cámara que refleja el haz. Posee unas aletas en su circunferencia que provocan el movimiento de los humos que ingresen, los que van obstruyendo la intensidad del haz infrarrojo hasta el punto límite de detección de incendio.

• **Fotoeléctrico combinado con termovelocimétrico:** Es una combinación de ambos que potencia la detección mejorando ambas.

• **Detector iónico:** De existencia anterior al fotoeléctrico, su principio de funcionamiento se basa en la ionización del gas presente en una cámara provocada por la presencia de partículas resultantes de la combustión. En su interior tienen una pequeña cantidad de material radioactivo.

El cálculo para detectores de incendio es de uno por cada 80m² o uno por cada "pileta" que quede formada por las vigas o cerramientos de ambientes.

Barrera infrarroja de incendio: para áreas grandes o techos elevados, un dispositivo similar a una barrera infrarroja de intrusión permite cubrir áreas de hasta 8m de ancho por 100m de largo. Posee regulaciones de sensibilidad y requiere de una cuidadosa alineación óptica. Puede detectar una obstrucción no causada por humo, como la irrupción de un objeto en su haz indicando falla.

Continúa en página 128

Presentamos
Geonosis-bio

**Reloj Biométrico
de Control de Personal**



Diseñado para satisfacer la necesidad de controlar en forma eficiente el ingreso y egreso del personal de su empresa almacenando todos los registros con la fecha y la hora de producidos.

Programación de parámetros por teclado o software.

Salida serie por RS485.

Configuración local de la salida serie.

*Programación local de número de equipo
y velocidad de comunicación.*

*Autonomía de 1000 a 4000 huellas
sin necesidad de identificación previa.*

Entrada para un lector adicional.

*Configuración independiente del tipo de lectura
en cada lector (Biométrico, Proximidad, Banda
Magnética o Código de Barras entrelazado 2 de 5).*

Totalmente programable por teclado o Software.

Moderno sistema de lectura de huellas de alto tránsito.

Conexión en red de 2 o más equipos.

El reloj **Geonosis-bio** posee una memoria que permite almacenar hasta 8594 registros y habilitar 1000 usuarios enrolando su huella dactilar. Utiliza el reconocimiento con búsqueda 1:N, por lo que sólo se requiere la huella digital para identificarse y autenticarse simultáneamente, eliminando la necesidad de molestos e incómodos teclados con claves numéricas o tarjetas, para la identificación previa. Además tiene la posibilidad de trabajar en redes de 2 o más equipos representando una alternativa eficaz y económica para el control de personal.

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



R2 KONET

ALEPH INTERNATIONAL

Visonic

DSC

OPTEX

TOPICA

VIDEOMAN

LG Electronics Inc.

ADEMCO

ALONSO Hnos. S.A.

NOTIFIER

SYSTEM SENSOR

AVIATEL

TRC

PREVENT

Intelligentgas

QUASAR

Oob CCTO

Code Encryptor II

DP-20

WatchGuard

ANICOR

ARCONTROL

SISTEMAS DE SEGURIDAD

Una exposición permanente de productos

brindamos el mejor servicio y la mejor atención al instalador y a las estaciones de monitoreo

Amplio Stock disponible

La mayor variedad y el mejor precio

Asesoramiento técnico profesional

Garantía y laboratorio de reparaciones

Entregas express

al interior del país en el día, de manera eficaz y rápida



Remotos de 1, 2 y 3 Canales, Code Encryptor, Rokonet, Gonner, Aviatel.



Infrarrojos de exterior Optex, barreras Aleph, Optex, Aviatel.



IRP de interior Rokonet, Ademco, Optex. Detectores rotura de cristal.



Grabadoras analógicas, digitales, autónomas, transmisión por redes.



Gabinets antivandálicos, de aluminio, interiores y exteriores.



Cámaras Pin Hole, Domos, Pan & Tilt, Scanners.

Av. de los Incas 4376 (C1427DNU) Ciudad de Bs. As.
e-mail: arcontrol@fibertel.com.ar

¡NO DE MAS VUELTAS!

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



Detector de gas y monóxido de carbono. 12V, 24V y 220V



Sirenas y avisadores de incendio y emergencias.



Sensores de humo fotoeléctricos, iónicos, 2 y 4 hilos, autónomos.



Centrales de incendio Notifier

INCENDIO



Discadores telefónicos marca QUASAR



Accesorios: Cable multipar, coaxial, UTP, Balún, Baterías, conectores, etc.



Cerraduras electromagnéticas 150 y 300 Kg.- destrabapestillos.



Controles de acceso, lectoras y teclados autónomos, tarjetas.

ACCESOS



Magnéticos ALEPH y genéricos para todas las aplicaciones.



Sirenas de exterior, de interior con y sin flash, campanas.



Centrales Rokonet, Orbit 6, 14, PROSYS, todos los accesorios.



Centrales DSC 585, Power Centrales ALONSO A2K4

INTRUSION



Placas para grabación digital en PC, transmisión por redes, sist. autónomos



Sistemas de Observación de 5", 10" y 14"



Monitores color y blanco y negro de todos los tamaños.



Cámaras LG, Topica, Owl, webcams.

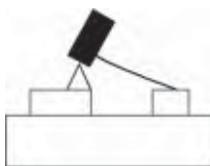
CCTV

Teléfonos: (54 11) 4523-8451 líneas rotativas. Fax: (54 11) 4523-2471
Visite nuestra página web: www.arcontrol.com.ar

Viene de página 124

• Detectores de vibración

Para proteger ventanas o puertas débiles se puede utilizar un dispositivo piezoeléctrico de contacto, que se adhiere o atornilla,



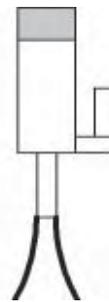
Detector de vibración por contrapeso

según el caso, a la superficie y es sensible a golpes o vibraciones. Otro detector poco usado es el de vibración inercial: consta de un fleje de acero con una pesa que vibra separando el contacto cuando se golpea. Tiene un ajuste de sensibilidad.

El detector de vibración piezoeléctrico

Detector de vibración piezoeléctrico

no es fácil de probar en condiciones reales. El de contrapeso sí, pero su desventaja es que puede causar una falsa alarma por la vibración causada por vehículos de transporte pesado.



• Detectores sísmicos

Una variante sofisticada de los detectores de vibración son los detectores sísmicos, utilizados para proteger cajas fuertes, tesoros bancarios y en general cualquier pared vulnerable a perforaciones o roturas, sea de concreto o de acero. Se colocan sobre la pared del tesoro a proteger y se regula su sensibilidad de acuerdo con las características ambientales. Detectan eficazmente golpes de martillo neumático, perforaciones, explosiones, vibraciones o rui-



do en el interior de la caja fuerte. Poseen un circuito microprocesado que analiza las señales recibidas y actúa según discrimine si se trata de una vibración normal (por ejemplo el paso del

subte) o de un robo. Su conexión es similar a cualquier detector alimentado con 12Vcc. Deben estar firmemente atornillados a la superficie a proteger y su eficacia se limita a la superficie recomendada por el fabricante. Si bien la configuración de la zona es de 24 horas silenciosa o sonora, si se lo coloca en la puerta de un tesoro o en un lugar que pueda golpearse accidentalmente en el uso, la zona debe ser instantánea activada por el usuario.

• Pulsadores de aviso

Un pulsador permite enviar una señal manual a una estación de monitoreo. Esta puede ser aviso de incendio o de asalto, entre otras. En el último caso, el accionamiento del pulsador no provoca el disparo de sirenas ni de zumbador de teclado por motivos de seguridad.

Con el fin de dar avisos silenciosos se utilizan los pulsadores colocados en lugares ocultos pero a mano del usuario. Por ejemplo, debajo de un escritorio, dentro de un baño o cerca de una puerta. Básicamente es un pulsador de contactos NC, con la salvedad que, debido a la naturaleza del aviso, debe prevenirse su accionamiento por accidente. Para ello se puede usar un dispositivo de dos botones que accionan el contacto sólo si se presionan ambos botones a la vez. Por otro lado es preferible usar el del tipo enclavado, es decir que mantiene su posición de



accionado una vez pulsado de modo de atestiguar que efectivamente se

accionó. Una llavecita en poder del técnico lo puede restablecer a su posición original. Una alternativa al pulsador de doble botón es configurar la zona del panel para que solo responda si se pulsa dos veces seguidas dentro de un intervalo prefijado. La configuración de la zona debe ser 24 horas silenciosa.

■ Para tener en cuenta

- Los sistemas de alarma contra incendio requieren características y normas especiales de seguridad (*Ref. Revista Negocios de Seguridad, Revista 14, Informe Especial, Septiembre 2004*). Se debe hacer un estudio a conciencia en casos de riesgo de incendio elevado.
- Los sistemas de alarma actuales permiten vigilar y transmitir cualquier evento, dependiendo del detector adecuado. No se limitan a eventos de emergencia o alarma.
- Un pulsador de aviso es un dispositivo que requiere un entrenamiento especial de los usuarios ya que no debe usarse en situaciones de asaltos donde peligre la seguridad de las víctimas.

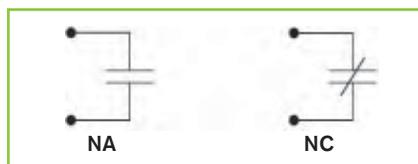
• Conexiones

• Lógica NC y NA, serie y paralelo

Un circuito o un contacto es normalmente cerrado cuando en su posición de reposo o normal presenta un circuito eléctrico cerrado. Se abre cuando se activa un relay, un resorte o se ejerce sobre él una fuerza.

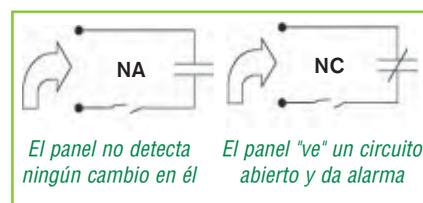
A la inversa, un circuito o contacto es normalmente abierto cuando en su posición de reposo o normal presenta un circuito eléctrico abierto y se cierra cuando se ejerce sobre él una fuer-

za. Sus símbolos son:



En sistemas de alarma contra robo se utiliza la lógica "normal cerrado" como medida de protección del recorrido del cableado: si este se corta en

cualquier punto, el circuito quedará abierto mientras que en la lógica "normal abierto" si se interrumpe el circuito el panel de alarma no lo detectará.



El panel no detecta ningún cambio en él

El panel "ve" un circuito abierto y da alarma

Continúa en página 130



OCEAN:
El software más
poderoso de control
de acceso



**Control de
Acceso.
Soluciones
a medida**



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



**Controles
biométricos
de
asistencia**



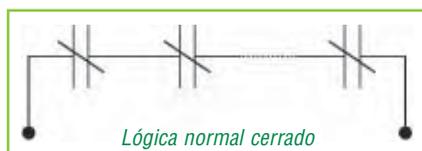
**Cerraduras
inteligentes
para hoteles**

**Sistemas de
instrumentación
y control**

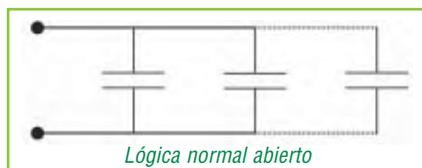


Viene de página 128

Para conectar varios sensores en un circuito normal cerrado éstos deben estar en serie, de modo que el circuito quede abierto con sólo abrir un contacto.

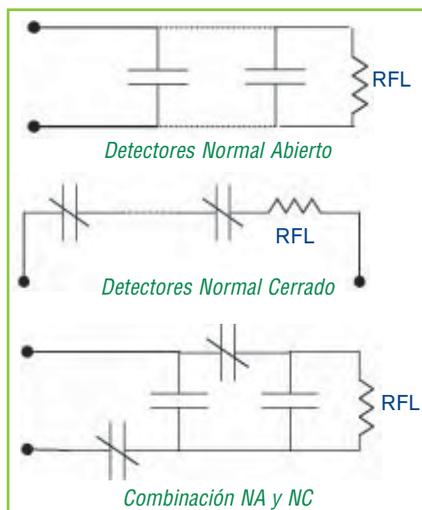


En el caso de un circuito normal abierto, los detectores deben colocarse en paralelo de modo que el circuito quede cerrado con sólo cerrar un contacto.



• Resistor de fin de línea

Los circuitos NC, por su lógica, permiten supervisar toda la línea de sensores en un circuito. No obstante si se produce un cortocircuito en el cableado entre la central de alarma y los sensores, ésta no detectará ningún cambio, en forma recíproca a la lógica NA y los cortes de cable. Debido a esto los paneles de alarma incorporan una nueva lógica que incluye en el circuito un resistor de valor determinado. Para que el circuito esté cerrado, debe "ver" al resistor de fin de línea (RFL). Sirve para ambas lógicas, NA y NC, e incluso para combinar ambos tipos de contactos.



El resistor RFL debe colocarse siempre en el último detector, de modo de proteger toda la línea. En el caso de normal abierto, en paralelo al contacto y en normal cerrado, en serie. Para todos estos casos, el panel de alarma "ve" el valor del RFL a través del circuito y presentará estado de alarma tanto en un cortocircuito como en un circuito abierto. No tiene caso colocarlos en la bornera del panel; de ese modo se anula su función y complica el conexionado. De ser necesario, se puede en algunos paneles programar una opción sin RFL.

• Relay de supervisión en incendio

Además del resistor de fin de línea, colocado uno para cada zona de alarma, en el caso de los sensores de incendio se hace imprescindible supervisar la continuidad de la alimentación. Al ser éstos de lógica normal abierto, si perdieran la alimentación no habrá cambios en el sistema de modo que puede correrse el riesgo de que esos detectores no están funcionando. Para prevenir este inconveniente se coloca un relé alimentado por los 12V del sensor de incendio más alejado del panel de alarma que, de faltarle alimentación, abre el circuito de la zona de incendio, avisando de una falla. Se grafica la conexión del relé:

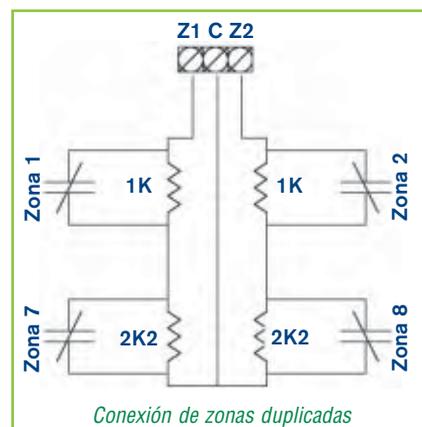


La bobina del relé está siempre energizada con los 12V de la alimentación del sensor más alejado del panel, de modo que el contacto NA de éste cierra el circuito de la RFL. Al

cortarse la alimentación el relé se libera y abre la zona enviando un aviso de falla.

• Zonas duplicadas

Determinados paneles permiten la conexión de zonas extra que no están físicamente en la bornera sino que se forman usando un juego de resistores (no de fin de línea) provisto y programando esta característica en el teclado. De esta manera, en una placa de un panel de cuatro zonas se pueden conectar hasta ocho.



Con esta combinación, el panel puede leer cuatro estados en los bornes Z1-COM: si los dispositivos conectados a las zonas 1 y 7 están cerrados, en los bornes del panel hay una resistencia de 0Ω. Si los contactos de la zona 1KΩ están abiertos y los de la zona 7 cerrados, se leerán 1K. A la inversa, 2K2, y finalmente con las dos zonas en alarma, 3K2. Se resalta que estos no son resistores de fin de línea, sino resistores auxiliares para la función descrita. Adicionalmente se puede programar el panel para usar RFL, la cual irá en serie con el circuito final. En este caso, a todas las lecturas anteriores se le deberá agregar el valor de la RFL.

■ Para tener en cuenta

- El resistor de fin de línea es el elemento que utiliza el panel para comprobar el funcionamiento correcto de la zona.
- Para conexiones de detectores de incendio se hace imprescindible un relé de fin de línea asociado al RFL.
- Los resistores del sistema de duplicación de zonas no son RFL. Por lo tanto si la zona no tiene además RFL, no está supervisada.



MacroSigno
SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE SEGURIDAD

www.macrosigno.com.ar

- Instalación y programación de sistemas de alarma monitoreados
- Monitoreo remoto de sistemas de alarma
- Instalación y programación de Centrales telefónicas
- Instalación de sistemas de vigilancia por Circuito Cerrado de Televisión (CCTV)
- Instalación y programación de sistemas de control de acceso
- Instalación de redes de computación, telefonía, video, etc.
- Instalación de Video-porteros para edificios
- Automatización de inmuebles y control remoto telefónico.

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

SoftGuard
www.softdemonitoreo.com

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

CENTRO GENERAL DE GUARDIAS

1000 módulos de SoftGuard operativos!!!

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

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

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

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

Su CONFIANZA se agradece con SERVICIO!!!



REPRESENTANTE:

Protek
Seguridad Electrónica Global

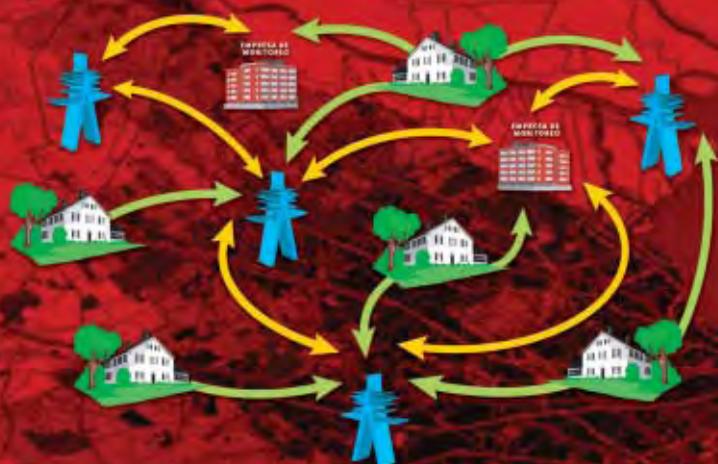
Av. San Juan 4156 (C1223ACY) Buenos Aires . Argentina
Tel. (54.11) 4136.3000 . Fax: (54.11) 4136.3029 . info@protek.com.ar . www.protek.com.ar

Wirelessnet
CARRIER DE MONITOREO

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

Unica red inalámbrica para monitoreo

WIRELESSNET.COM



MONITOREO FÁCIL Y SEGURO

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



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

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

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

Wirelessnet
CARRIER DE MONITOREO

DXnet

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

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



UNICOS CON BUS MULTIVINCULO



LA IMAGEN QUE FALTABA

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

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

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

REPETIDORAS STORE AND FORWARD

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

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



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

TODO EN UNO. NO REQUIERE INTERFACE.

COMPATIBLE CON TODAS LAS MARCAS DE PANELES DEL MERCADO

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



DXCONTROL
www.dxcontrol.com



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

Elementos de control

Sergio Herrero

soporte@macrosigno.com.ar



Una central de alarma recibe constantemente la información de los **elementos de detección** conectados a los bornes de ZONAS y la procesa de acuerdo con una programación preestablecida, actuando sobre los **elementos de aviso** y/o sonorización, que veremos más adelante.

Los periféricos, como los teclados, controles remotos o cualquier otro elemento de comando, forman parte del bloque de **elementos de control** y hacen de interfase entre el usuario del sistema y el panel.

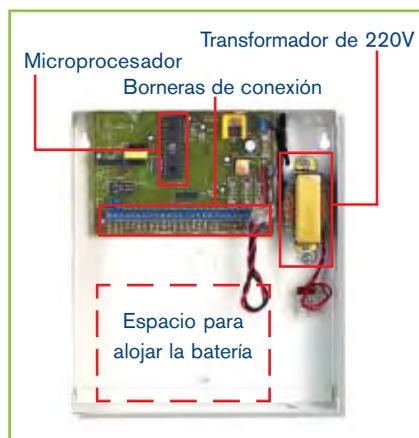
• Elementos de control

• Panel y control

- Panel
- Teclado
 - Zonas de teclado
- Control Remoto
- Alimentación y batería
- Expansores de zonas

• Panel

La central de alarma o panel es el centro de control del sistema de alarma. En la placa del panel se encuentra la **f fuente de alimentación** regulada de 12V que provee energía al panel, a los teclados y otros dispositivos de detección que la requieran. Entre ellos los detectores de rotura de vidrios y las barreras infrarrojas. Un **microprocesador** de programa almacenado controla todo el sistema, que incluye un módem para comunicarse por línea telefónica con la estación de monitoreo para la descarga de información o para programar el panel. Un **transformador de 220V** a 16V y la **batería** de respaldo se alojan en el mismo gabinete. Una **bornera** permite la conexión de las zonas, teclados y otros dispositi-



tivos además de la línea telefónica y la salida de 12V para sirenas.

Algunos paneles vienen preparados para agregar en su interior **placas expansoras** o placas para recibir señales de dispositivos inalámbricos.

• Teclado

El teclado de un sistema microprocesado es una interfase del panel que funciona sólo en combinación con éste. La conexión entre ambos se realiza con dos hilos denominados *keybus* en forma de trenes de pulsos sincronizados. Este sincronismo permite conectar varios teclados en paralelo para comandar el sistema desde varios lugares indistintamente.

La indicación en un teclado del estado del sistema puede ser por medio de **leds** o con un visor **LCD** (*Display de Cristal Líquido*). En el primer caso, hay un led por cada zona del panel, y se necesita un teclado adecuado según la cantidad de zonas presentes en el panel. La ventaja de este teclado sobre el LCD es que se puede ver instantáneamente el estado de la zona (abierta o cerrada) o de un grupo de ellas. En cambio, en el teclado LCD el sistema las presenta escrito en texto secuencialmente por lo que hay una pequeña demora en la visualización. Por otra parte, el teclado LCD hace la programación y la visualización de fallas mucho más práctica y se puede personalizar el texto exhibido en algunos modelos.



• Zonas de teclado

Determinados paneles incluyen en su teclado una bornera para conectar una zona adicional, con el fin de utilizarla para el detector magnético de la puerta de entrada, donde se halla el teclado. De este modo, no es necesario cablear esta zona al panel sino que va al teclado. Es una utilidad muy práctica que aprovecha las características de comunicación entre el teclado y el panel: cuatro hilos para todo, si se tiene en cuenta que dos hilos son los mismos de alimentación que para los otros dispositivos. Agregando más teclados al sistema, se puede contar con más zonas de teclado.

Continúa en página 138

Una alarma conectada con tecnología RightKey es un cliente protegido.

Instale un **Backup Celular RightKey** a sus clientes **antes de sus vacaciones,** y bríndeles su mejor servicio de seguridad aunque les corten la línea telefónica.



El Backup Celular RK2B Plus de RightKey mantiene comunicados los paneles de alarma de sus clientes con su estación de monitoreo, utilizando un celular de bajo costo que se activa al detectar un corte intencional o accidental de la línea telefónica de su cliente.

Cuando su cliente esté descansando lejos de su hogar, bríndeles la tranquilidad de una seguridad sin interrupciones. **Cuente con nosotros.**

RIGHTKEY
Innovación y Eficiencia en Seguridad Electrónica

Ingeniería y Soluciones en Seguridad



orbis™

Sistemas de Detección Convencional



series 65

9-33V

Para Sistemas de Intrusión



Av. La Plata 1213

C1250AAC - C.A.B.A.

Tel./Fax: (54 11) 4922-5920

contacto@isolve.com.ar



Sistemas de Detección de Humo por aspiración forzada

XP95



Sistemas de Detección Analógicos Digitales



xplorer



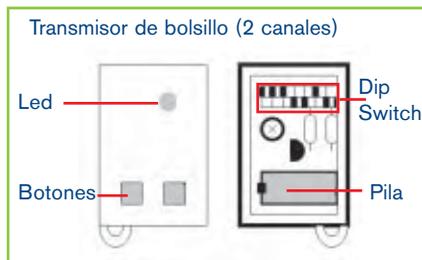
Panel de Alarma de Incendio, Analógico Digital, 2 lazos 126 dispositivos, Expandible a 8 lazos

isolve 
www.isolve.com.ar

Viene de página 134

• Control Remoto

El control remoto se compone de dos equipos, el **transmisor** y el **receptor**. Se puede usar para activar y desactivar una alarma o cualquier sistema que pueda comandarse con un interruptor o un pulsador. También se usa para aviso silencioso de asalto o emergencia médica.

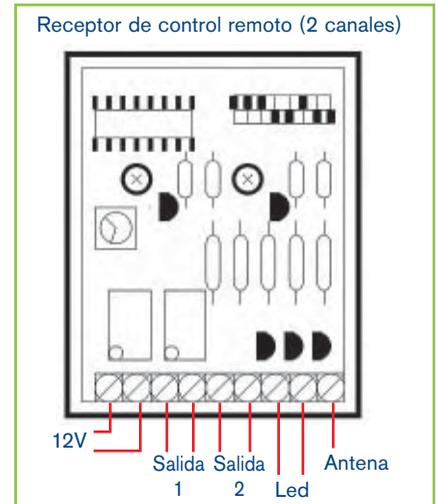


El transmisor es el elemento portátil; se alimenta de una pila de 12V, batería de 9V o pilas de reloj y tiene de uno a cuatro botones cuyas funciones dependerán del receptor o de la programación del sistema. Su alcance de acción está entre los 50 y 100m y hay modelos que con antena adicional lo amplían

hasta 400m. Deben codificarse para evitar superposición con otros transmisores que no pertenezcan al sistema y, fundamentalmente, para garantizar la seguridad e inviolabilidad. La codificación se realiza con micro interruptores (*dip switch*) en algunos y con reconocimiento automático (aleatorio) de código en otros.

El receptor se alimenta de los 12V de salida para equipos del panel y tiene de una a cuatro salidas que pueden ser contactos de relé o salidas de transistor de colector abierto. Según se desee, cada salida puede configurarse como NA o NC. También la respuesta de la salida puede ser seguidora o retenida. En el primer caso, los contactos de salida cambian de estado cuando se oprime el botón correspondiente y regresan al estado normal cuando éste se suelta. En el caso de salida retenida, el contacto cambia de estado por cada pulsación del botón. El primero se puede comparar al bo-

tón de un timbre y el segundo al interruptor de un equipo. El receptor debe tener los mismos elementos para la codificación que el transmisor y estar en la misma frecuencia de transmisión. Otras salidas del receptor son estado de activación (para conectar un led) y salida para zumbador.



• Batería y fuente de alimentación

La batería en un sistema de alarma es imprescindible para su funcionamiento: contrariamente a la idea de que se usa para respaldo de energía solamente, ésta provee la corriente necesaria para alimentar las sirenas, ya que la fuente de alimentación del panel no posee la capacidad de corriente para esta función. Dicha fuente provee la corriente suficiente para la carga de la batería y para proveer alimentación a los periféricos. Si se hace sonar las sirenas de un sistema sin la batería se corre el riesgo de que éste se "cuelgue" debido a la baja tensión de fuente ocasionada por el alto consumo de los elementos de sonorización. La excepción son las sirenas piezoeléctricas, de consumo extremadamente bajo en comparación con las sirenas de parlante o bocina o las campanas.

La batería utilizada en los paneles de alarma es de 12V - 7Ah de capacidad



(12 voltios, 7 amperes por hora), del tipo electrolito inmovilizado (*gel*). Es suficiente para la gran mayoría de las instalaciones de alarma, pero es conveniente hacer un cálculo de consumo en casos de utilizar varias barreras infrarrojas u otros dispositivos de consumo elevado. De ser necesario, se debe adicionar una fuente de alimentación extra con una batería más grande (no se re-

comienda colocar dos en paralelo: debido a las pequeñas diferencias que pueda haber entre ambas puede circular una corriente parásita entre ambas).

La batería debe proveer alimentación de respaldo ante la falta de alimentación de red por un período de 24 horas, considerando que las sirenas se activen una sola vez en ese período por 15 minutos. El consumo de cada periférico figura en el folleto que lo acompaña; a eso debemos sumarle el consumo del panel y de los teclados y módulos anexos. El total se expresará en amperes y se multiplica por 24 horas. La suma de corriente en amperes de las sirenas se multiplicará por 0,25 en el caso de considerar 15' de funcionamiento. Al resultado total se sugiere agregarle un 20% por envejecimiento de la batería.

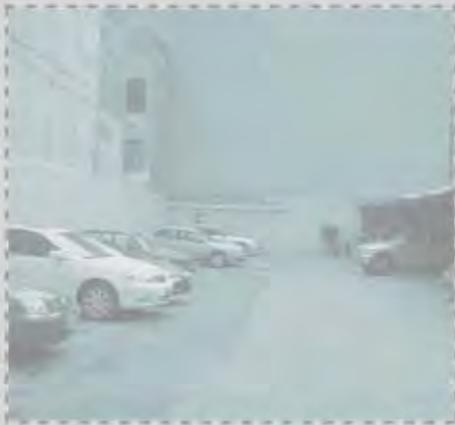
Continúa en página 140



MacroSigno
SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE SEGURIDAD

www.macrosigno.com.ar

• Instalación y programación de sistemas de alarma monitoreados • Monitoreo remoto de sistemas de alarma • Instalación y programación de Centrales telefónicas • Instalación de sistemas de vigilancia por Circuito Cerrado de Televisión (CCTV) • Instalación y programación de sistemas de control de acceso • Instalación de redes de computación, telefonía, video, etc. • Instalación de Video-porteros para edificios • Automatización de inmuebles y control remoto telefónico.



Miracle 2.5
Sistema de grabación digital de avanzada



SU SOCIO ESTRATÉGICO EN LA IMPLEMENTACIÓN DE VIDEO DIGITAL

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



Center Piece
Estación central de monitoreo de video



OTRAS SOLUCIONES 3WAY

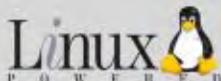
*DVR Broadcasting.
Sistemas de administración de activos de Video.*

MAS DE 5 AÑOS ACOMPAÑANDO A NUESTROS DISTRIBUIDORES

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



Bajar Información
WWW.3WAY.COM.AR



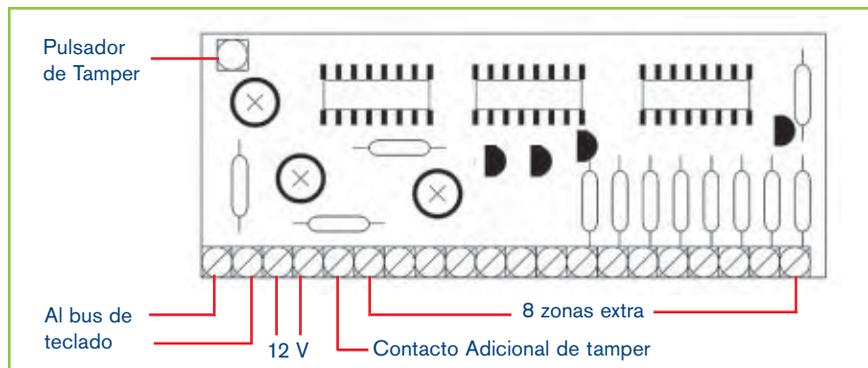
Viene de página 138

• Expansores de zonas

Determinados paneles de alarma permiten expandir la cantidad de zonas aumentando las que se conectan a la bornera de la placa. Los expansores de zona se conectan al bus del teclado en un lugar alejado del panel y entregan ocho, dieciséis o más zonas extra. Las características y atributos de estas zonas se programan del modo general descrito. La utilidad de este diseño radica en que puede ampliarse el sistema con posterioridad a la instalación del sistema básico.

El cableado entre la placa expansora y el panel es de cuatro hilos, aunque dos de ellos son los 12V generales y los otros dos, el bus del teclado. Es decir que se puede conectar a continuación de un teclado y en un lugar lejano del panel, según la conveniencia del instalador.

El contacto para el antidesarme (*tamper*) permite conectar un detector magnético en la tapa del gabinete que contenga al módulo expansor para protegerlo de sabotajes. El mi-



• En el próximo capítulo

Veremos de manera práctica y sencilla el conexionado de las partes descritas en este número

cro pulsador en la plaqueta (*presente en algunos módulos*) cumple la misma función.

■ Para tener en cuenta

- La batería en un sistema de alarma, además de proveer alimentación de reserva, es la que provee energía suficiente para las sirenas. Si se utilizan sirenas piezoeléctricas, la corriente entregada por el panel es suficiente.
- Conviene instalar el expansor de zonas cerca de las áreas a proteger para evitar el cableado de las mismas hasta el panel.
- La codificación del control remoto de fábrica no es segura. Cámbiela por una nueva combinación y anótela en la ficha del cliente para futuras reposiciones o solicitudes de transmisores adicionales. Esto no es necesario en equipos con reconocimiento automático de códigos.

Equipos y Sistemas para detección de incendios

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

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

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

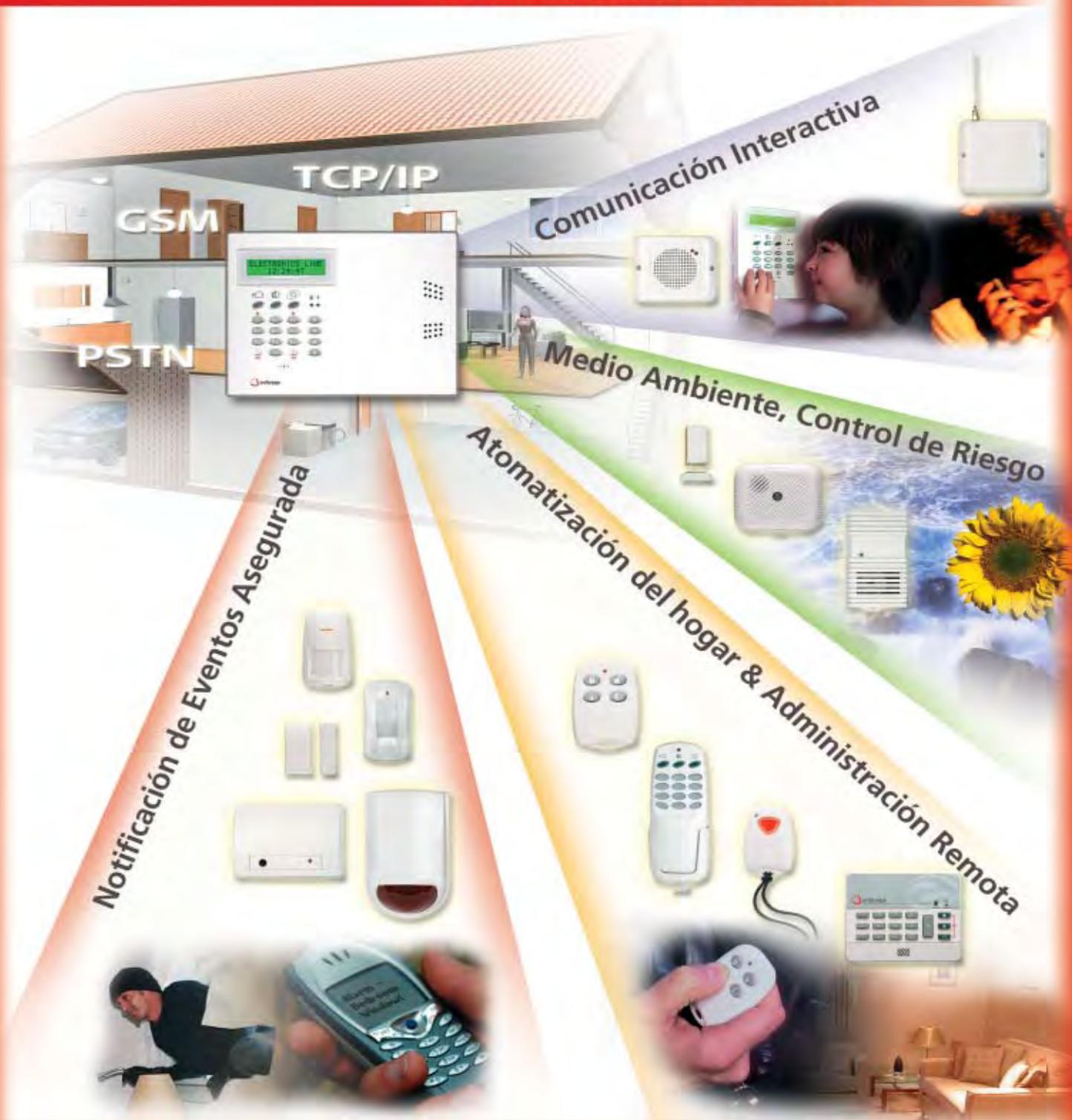
KUGEL_{tronic}

REPRESENTA Y COMERCIALIZA



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

La Solución Total en Seguridad Inalámbrica & Administración Remota



GSM

TCP/IP

PSTN

Comunicación Interactiva

Medio Ambiente, Control de Riesgo

Automatización del hogar & Administración Remota

Notificación de Eventos Asegurada

CENTENNIAL

Tel.: (54 11) 6777-6000

hiperseget@getterson.com.ar

CONDOR GROUP

Tel.: (54 11) 4571-8879

condor-group@sinectis.com.ar

SEGLO

Tel.: (54 11) 4961-9091

info@seglo.com.ar

Detección de Incendio



MIRIONE
Una marca de EST
Edwards System Technology

- Inteligentes y convencionales.
- Sensores de simple tecnología.
- Sensores multicriterio 3D y 4D.
- Sistema de audio de evacuación inteligentes.
- Línea antiexplosiva.



Sistemas de Acceso

Todas las tecnologías:

- Proximidad.
- Código de barras.
- Huella digital.
- Conexión TCP/IP
- Programación por Internet Explorer y otros.



Northern

Nueva Terminal Biométrica RT7000

REAL TIME™
Time Attendance & Access Control



eMERGE
Browser Managed Security Platform

Único en el mercado!
Controlador de Acceso basado en plataforma de seguridad browser

IEI International Electronics, Inc.



Sistemas de CCTV

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



Nueva!



Safecare
DVR SYSTEM
WINDOWS XP/2000

Múltiple visualización:
hasta 32 cámaras



SAMSUNG

GANZ

Quaddrix
TECHNOLOGIES, INC.

TOPTEK

Venta de productos, sistemas y software.

Asesoramiento, proyectos e ingeniería.

Servicio postventa y de mantenimiento. • Soporte de emergencias las 24 hs.

Programación, puesta en marcha y provisión de materiales **Honeywell**

SISTEMA DE GRABACIÓN DIGITAL

Ahora con nuestra nueva DVR es más fácil acceder a la mejor opción para controlar la seguridad de su empresa.



Safecare
DVR SYSTEM
WINDOWS XP/2000

- Capacidad y flexibilidad de expansión de 16 a 32 cámaras.
- Visualización, grabación y reproducción simultáneas.
- Desde 120 a 480 cuadros por segundo en sistema NTSC y 100 a 400 en PAL en formato MPEG4 plus.
- Resolución máxima a 768 x 576.
- Sistema de grabación por detección de movimiento, por alarmas y/o continuo.
- Capacidad de grabación de Audio.
- Conexión en red, TCP/IP, LAN, WAN, ADSL, Módem, etc.
- Salidas y entradas de alarmas y control programables.

- Un canal para monitor auxiliar y otro para monitor VGA.
- Control para DOMOS y PTZ con RS485/222 incorporada.
- Compatibilidad de protocolos de comunicación con distintas marcas (Honeywell, Samsung, Panasonic, Pelco, etc.)
- Protección de imágenes por marca de agua.
- Conexión con PDA (PALM) y celulares.
- Búsqueda de eventos por día, fecha y hora.
- Software de administración remota para empresas.
- División de pantalla de 1 a 32 cámaras.



Modelos adaptables a la medida de sus necesidades de inversión para la seguridad de su empresa con respaldo, repuestos y service en el país.

Datos técnicos para equipos estandar:

Modelo DVR16-12-1212

- Intell Pentium 4 2.4 Ghz
- Memoria de 256 Mb.
- CDRW.
- Montaje en rack industrial con llave de protección.
- Teclado y mouse negro.
- Disco rígido de 120 Gb.
- Video de 128 Mb.
- Visualización y grabación en 120 c/s en NTSC y 100 c/s en PAL.

Modelo DVR16-20-2424

- Intell Pentium 4 3 Ghz
- Memoria de 512 Mb.
- DVDRW.
- Montaje en rack industrial con llave de protección.
- Teclado y mouse negro.
- Disco rígido de 200 Gb.
- Video de 128 Mb.
- Visualización y grabación en 240 c/s en NTSC y 200 c/s en PAL.

Modelo DVR16-30-4848

- Intell Pentium 4 3 Ghz
- Memoria de 512 Mb.
- DVDRW.
- Montaje en rack industrial con llave de protección.
- Teclado y mouse negro.
- Disco rígido de 300 Gb.
- Video de 128 Mb.
- Visualización y grabación en 480 c/s en NTSC y 400 c/s en PAL.

Modelo DVR16-20-4824

- Intell Pentium 4 3 Ghz
- Memoria de 512 Mb.
- DVDRW.
- Montaje en rack industrial con llave de protección.
- Teclado y mouse negro.
- Disco rígido de 200 Gb.
- Video de 128 Mb.
- Visualización 480 c/s y grabación en 240 c/s en NTSC y 400/200 c/s en PAL.

Pedro Ignacio Rivera 3916 9^oF" (1430)
Ciudad de Buenos Aires, Argentina.
Tel./Fax : (54) 11- 4543-8230
gybcontrols@gybcontrols.com.ar
www.gybcontrols.com.ar

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

G & B Controls
Distribuidor Oficial e Integrador de Sistemas

Elementos de control

Sergio Herrero

soporte@macrosigno.com.ar



Una central de alarma recibe constantemente la información de los **elementos de detección** conectados a los bornes de ZONAS y la procesa de acuerdo con una programación preestablecida, actuando sobre los **elementos de aviso** y/o sonorización, que veremos en el próximo capítulo

Los periféricos, como los teclados, controles remotos o cualquier otro elemento de comando, forman parte del bloque de **elementos de control** y hacen de interfase entre el usuario del sistema y el panel.

En esta oportunidad, veremos de manera práctica y sencilla el conexionado entre las partes.

• Elementos de control

• Conexiones

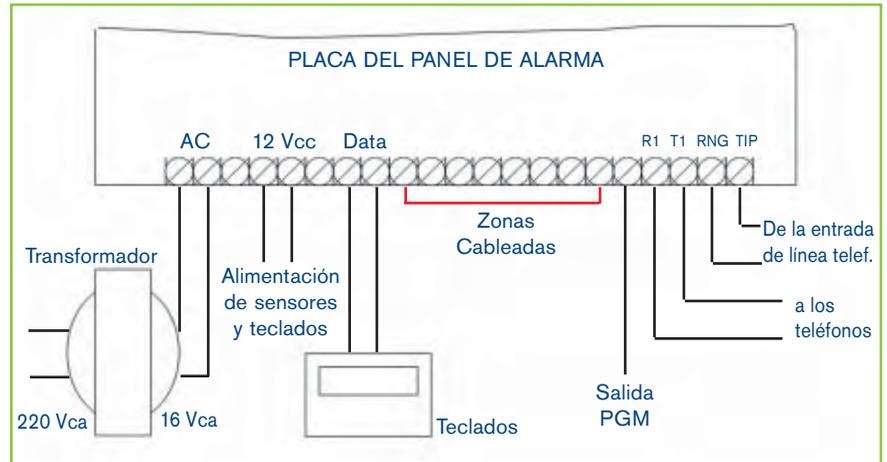
- Panel
- Teclados
- Llaves
- Control Remoto
- Alimentación y batería

• Conexiones

• Panel

El conexionado se clasifica en zonas, entrada de alimentación, salidas de 12V, salida de sirenas, entrada y salida de línea telefónica, teclado y expansores y

salida PGM. Algunos paneles vienen preparados para agregar en su interior **placas expansoras** o placas para recibir señales de dispositivos inalámbricos.



La ubicación del panel deberá ser en un área protegida por el propio sistema y oculto de la vista ocasional. Es conveniente fijarlo en una pared a no menos de 1m del suelo para poder conectarlo y hacerle mantenimiento fácilmente. No se recomienda colocar-

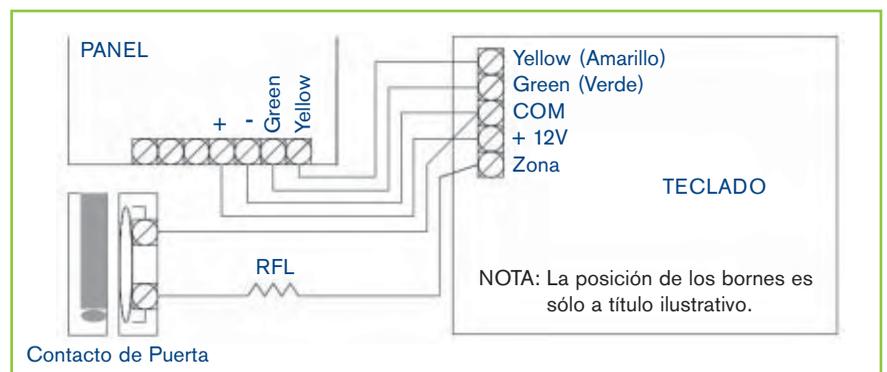
lo dentro de un placard que no tenga ventilación o en lugares de difícil acceso para el personal técnico. Si no es posible ocultarlo de la vista de probables intrusos, se lo deberá resguardar del vandalismo o fijarlo a una altura imposible de acceder sin escalera.

• Teclados

Los teclados tienen cuatro cables, dos de los cuales son alimentación común de 12V y los otros dos su conexión con el panel de alarma. Debido a que por estos dos cables se transmite información codificada y no un estado lógico como en los sistemas antiguos, es posible conectar

varios teclados en paralelo, hasta cinco u ocho dependiendo del modelo. En el caso de los teclados que incorporan una zona extra, hay un cable o borne para este dispositivo, que cierra contra negativo.

Para la conexión con el panel no es necesario un cable adicional.





SEGURIDAD Y CONFORT

Su socio indispensable para sus proyectos de seguridad electrónica.

Interfase Digital Universal GPRS

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



Panel de alarma monitoreable de PPA

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

Monitus 4



Módulo Digital GPRS/CSD

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



Receptora RELATUS

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



IVP Sensit Digital

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

Sensor Magnético



www.ppa.com.ar

PPA CAPITAL

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

PPA NORTE

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

PPA SUR

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

CENTRO DE CAPACITACION

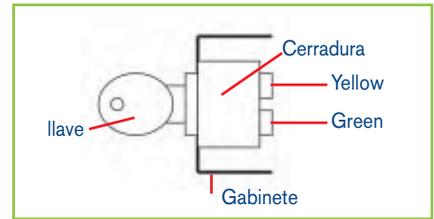
Ramón Lista 5162
(1419) Villa Devoto
Tel.: (011) 4568-5618
Inscripciones: (011) 4566-3225

Viene de página 144

• Llaves

Algunos paneles admiten la conexión de un interruptor momentáneo (*pulsador o llave con retorno*) para activar o desactivar el sistema. Ésta se debe conectar entre los terminales Yellow (amarillo) y Green (verde) o entre Green y Negativo según el panel y programar el

panel para esta función. El interruptor con su cerradura debe estar protegido en un gabinete o caja embutida con algún sistema de antidesarme, puesto que no se necesita clave para desactivar el equipo, basta con puentear momentáneamente los cables.



• Control remoto

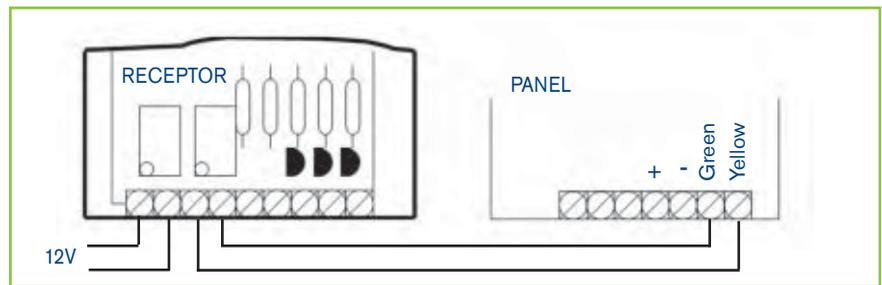
En el caso que el panel admita conexión de llave para activar el sistema, también podrá admitir un control remoto para esa función, dado que en definitiva la salida de un control remoto es un contacto seco de relay.

Una segunda opción es conectar la salida de relay de receptor a una entrada de zona, incluyendo si corresponde la resistencia de fin de línea y programar esa zona como activación/desactivación (*característica sólo para algunos tipos de panel*).

Determinados paneles incorporan un

equipo de control remoto cuyo receptor se conecta al bus de teclado como si fuera un teclado, de modo que se puede distinguir la activación por cada trans-

misor asociando cada uno a un número de usuario tal como si fuera una función de teclado. Las conexiones son idénticas a las de un teclado de la misma serie.



• Alimentación y batería

La conexión a la red eléctrica de 220V se realiza a través de un transformador de 220 / 16Vca que se incluye en los equipos. Es conveniente colocar un toma macho y hembra en el transformador de modo de poder desconectar la alimentación de red desenchufándolo.

Como en todo equipo eléctrico que requiera toma a tierra, se debe conectar el gabinete metálico a tierra. Algunos paneles tienen un terminal de tierra en la placa, pero esta no es la tierra del gabinete. En este caso, conecte ambas. La toma a tierra además de protección contra fugas de corriente provee un blindaje a interferencias de radiofrecuencia a las que son sensibles los equipos electrónicos. La toma de tierra en la placa completa la protección contra descargas atmosféricas provenientes del cableado de la línea telefónica.

La batería se conecta con dos termi-

nales para provistos a la placa del panel. Se debe utilizar una de 7 u 8 Ah (amperes/hora). Una batería de mayor capacidad requerirá un cargador adicional y una de menor capacidad no podrá cumplir con los requisitos de respaldo para cortes de energía o para

entregar corriente a las sirenas.

• En el próximo capítulo

Trataremos sobre los "elementos de aviso y sonorización", tales como los llamadores telefónicos, sistemas de monitoreo, respaldo celular, campanas y sirenas exteriores e interiores.

■ Para tener en cuenta

- Se debe conectar el panel sin alimentación de red ni batería, probando la línea de 12V contra cortocircuitos antes de dar tensión.
- Si los cables que van a la central son numerosos, es conveniente hacer un empalme una caja al lado del panel con un multipar de 8 a 16 pares.
- Las normas de electricidad obligan a colocar una toma a tierra del equipo. En determinados casos esto es necesario para un correcto desempeño del sistema.
- La batería tiene una gran capacidad de entrega de energía; se deben extremar los cuidados de su conexionado y evitar cortocircuitos. Si usa la batería para probar equipos tenga en cuenta que un cortocircuito accidental puede provocar el derretimiento de la aislación de los cables conectados y quemaduras en las manos.



MacroSigno
SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE SEGURIDAD

www.macrosigno.com.ar

• Instalación y programación de sistemas de alarma monitoreados • Monitoreo remoto de sistemas de alarma • Instalación y programación de Centrales telefónicas • Instalación de sistemas de vigilancia por Circuito Cerrado de Televisión (CCTV) • Instalación y programación de sistemas de control de acceso • Instalación de redes de computación, telefonía, video, etc. • Instalación de Video-porteros para edificios • Automatización de inmuebles y control remoto telefónico.

ARI-NET

revoluciona el monitoreo de alarmas

INTERFASE GSM-GPRS

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



RECEPTORA IP

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



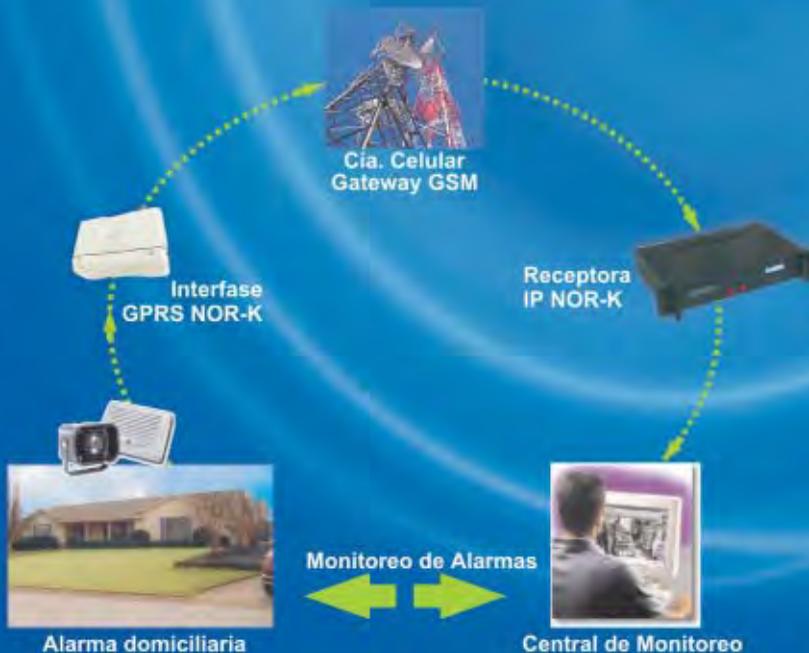
BENEFICIOS

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



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

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



Monitorear alarmas ahora es diferente



FUEGO RED S.A.

Northern

Honeywell VIDEO

Detección y alarma de incendio

Sistemas de Control Centralizado

Circuitos Cerrados de TV

Control de accesos

Sistemas de Audio

© RND S. - 4632-
9119

EN ARGENTINA



FUEGO RED S.A.

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

EN URUGUAY



SIC Sistemas Integrales de Control

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

EN BRASIL



Tri Part Solutions

Rua Salvador Bicudo, 100 - Sala 3
CEP 02307-250 - Tucuruvi
São Paulo - SP
Tel./Fax: (55 11) 6261-3801
e.mail: tripart@terra.com.br
engemachm@terra.com.br

FUEGO RED S.A.



*Un mundo de Soluciones
en Protección contra Incendio*



Elementos de aviso

Sergio Herrero

soporte@macrosigno.com.ar



Una central de alarma recibe constantemente la información de los **elementos de detección**, vistos en el capítulo anterior, conectados a los bornes de zonas y la procesa de acuerdo con una programación preestablecida, actuando sobre los **elementos de aviso** y/o sonorización, que veremos en este capítulo

Los dispositivos de sonorización de un sistema de alarma son una de las vías de aviso de un siniestro, por lo que su correcta elección e instalación se hace necesaria en un sistema monitoreado e imprescindible en un sistema local.

• Elementos de aviso

- Sirenas y campanas
- Llamador telefónico
- Monitoreo
- Monitoreo inalámbrico
- Detección de corte de línea tel.
- Respaldo celular

• Sirenas y Campanas

Por su uso, las sirenas se clasifican en **interiores** o de **exteriores**. La sirena exterior cumple una función disuasiva y es el aviso más clásico de un evento indeseable.

La potencia de estos elementos generalmente es de 15 o 30 Wats. En áreas urbanas se recomienda que no supere los 15 Wats, debido a la alta polución sonora que ocasiona.

Estos dispositivos, se alimentan de la salida de sirena de los paneles que les provee de 12 Volts con la capacidad de corriente adecuada. Por lo general en un panel microprocesado la suma total de la corriente erogada no debe superar los 3 Amperes, es decir que como máximo soportará 36W de potencia.

Una característica para tener en cuenta es el consumo. Este debe ser el más bajo posible ya que una sirena de mayor consumo descargará más rápidamente la batería. En el caso de utilizar sirenas de mayor potencia se hace necesaria la ayuda de un relay que conmute la alimentación de la batería directamente (ver gráfico 1)

Las sirenas poseen interiormente un circuito oscilador y un amplificador de audio, finalizando en una bocina de bobina e imán o un parlante apto para intemperie. Las *piezoeléctricas* usan como elemento electroacústico un transductor piezoeléctrico de muy bajo consumo y alta penetración de sonido. La aloja un gabinete metálico con ranuras, con un tratamiento antióxido o un gabinete plástico de alto impacto, que tiene en su parte de apoyo contra la pared un contacto NA que funciona como *antidesarme*. Este se conecta a una zona 24 horas del panel



para proteger contra intentos de desarmar la sirena.

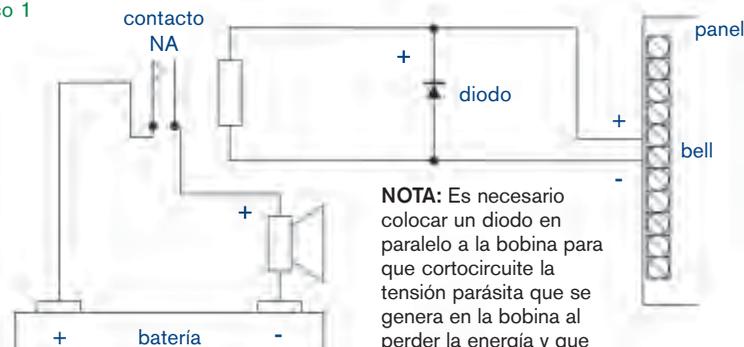
La sirena puede incluir una baliza de bajo consumo pero alta visibilidad ya que está construida con una lámpara de descarga gaseosa (*flash*). Además, puede tener un *led* de gran tamaño que se utiliza para que el usuario visualice el estado de activación del sistema en el caso de usar un control remoto.

La campana está cayendo en desuso como elemento distintivo de un sistema de alarma, dada la versatilidad de las sirenas y su variedad de presentaciones. Poseen un circuito oscilador de bajo consumo y están protegidas con un reborde para evitar que se intente silenciar el gong. Un doble tornillo central que previene el sabotaje presiona en su interior el contacto de antidesarme.

La salida de sirena en el panel está protegida contra cortocircuitos y consumo elevado, con fusible o un circuito electrónico de límite de corriente. A su vez esta salida está monitoreada para dar aviso de sobretensión o de sirena desconectada.

Continúa en página 154

Gráfico 1



NOTA: Es necesario colocar un diodo en paralelo a la bobina para que cortocircuite la tensión parásita que se genera en la bobina al perder la energía y que podría dañar la etapa de salida del panel.

Calidad + Tecnología

al servicio de la seguridad.

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



Molinete antpánico de brazo abatible automático.



Nuevo molinete de
Alta Gama en acero inoxidable.



Molinete
Monovolumen.



Control de rondas
de avanzada tecnología.

El último avance en molinetes para control de accesos.



Molinete giratorio
de Alta Seguridad.



Pasarelas Ópticas.



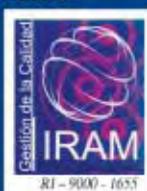
Barreras Automáticas.

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

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



ISO 9001-2000



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

NexWatch®

Honeywell
Integrator

Northern

COMPUTERS
Honeywell
Integrator



Nstar
Sistemas de
Control de Accesos



N-1000

Win-Pak
Software de
Control de
Accesos

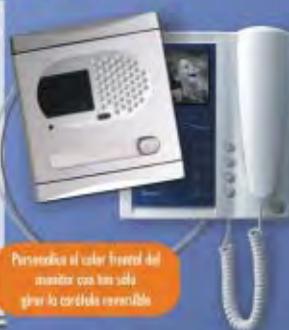


SOLUCIONES EN ACCESO Y VIDEO

Videopuerto con placa Stadio

La tecnología más innovadora

Videopuerto b/n o color con instalación digital de 3 hilos + coaxial / Disponible con instalación de 4 hilos + par trenzado / Telecámara CCD orientable con iluminación para visión nocturna / No precisa unidades de conmutación en equipos con varias placas / Monitores Platen Plus de pantalla plana b/n o TFT LCD color de 4". Regulador de volumen de llamada / Funciones de video-espía y auto-encendido / Intercomunicación con otro monitor o teléfono de la misma vivienda / Entrada para conexión del pulsador de llamado de la puerta de entrada / Activación de dispositivos auxiliares mediante relé.



Personaliza el color frontal del monitor con los sellos que lo acreditan.

Stadio Plus Portero electrónico y Videopuerto digital

Características técnicas

Videopuerto con instalación digital de 3 hilos + coaxial. Instalación opcional de 4 hilos + par trenzado / Hasta 120 monitores con placa de pulsadores ó 255.000 con placa codificada / Comunicaciones secretas de audio, video y apertura de puerta.

En equipos con varias placas: No precisan unidades de conmutación / Detección de fin de comunicación que elimina los tiempos de canal ocupada / Indicación mediante tonos telefónicos de que otra placa está siendo utilizada.

En equipos con placa codificada: Realización de la llamada mediante introducción de un código o búsqueda en la agenda / Presentación en pantalla del estado del sistema y de las instrucciones de uso / Control de accesos incorporado.



Porteros y Videopuertos Con placa antivandálica

Con las mismas características que las placas de portero electrónico / Rejillas de sonido de doble tabique que impiden el acceso de objetos punzantes / Videopuerto b/n o color / Telecámara CCD orientable con iluminación para visión nocturna / Monitores Platen S con las siguientes prestaciones / Pantalla plana b/n o TFT LCD color de 4" con ajustes de brillo y contraste / Carátula frontal reversible, en colores azul y gris / Función de auto-encendido (requiere un hilo adicional entre placa y monitor) / Pulsador libre de contacto para activación de dispositivos auxiliares / Admiten dos teléfonos en paralelo con instalación 1+'n' (modelo T-901) / Incluyen todos los elementos necesarios a excepción del abrepuertas / Instalación opcional en superficie.



Audio Stadio Plus

Características mecánicas: Frontal de aluminio anodado de 1,8mm. de espesor / Pulsadores de llamada con cubierta de acero inoxidable / Pulsador de luz autoiluminado.

Características electrónicas: Portero electrónico con instalación 4+n / Llamada electrónica con señalización acústica en placa
Dimensiones: Exteriores: 134(An) x 228(Al)mm. / Empotrada: 125x220x56 mm. / Instalación opcional en superficie con caja 875/AL, de 32mm. C/visera.



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

ELICA

SEGURIDAD ELECTRONICA S.R.L.



INTEGRACION DE SISTEMAS



SERVICIO TECNICO DE EQUIPOS Y REPUESTOS

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

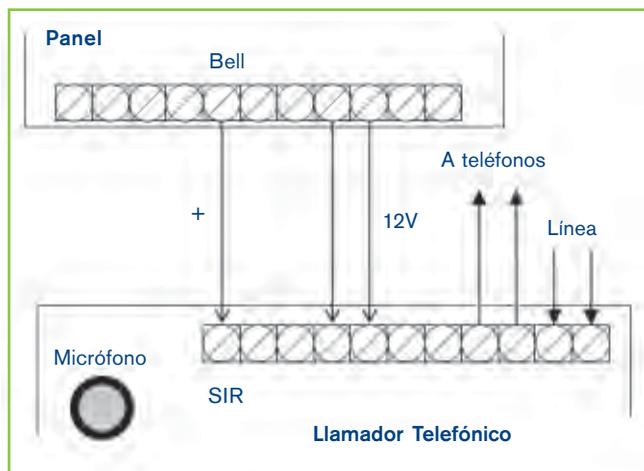
ELICA
SEGURIDAD ELECTRONICA S.R.L.

Viene de página 150

• Llamador telefónico

Es un dispositivo que da un aviso de alarma por teléfono a varios destinos. Se conecta a la salida de sirenas del panel, como si fuera una de ellas y una segunda entrada a pulsadores de asalto. La línea telefónica del lugar debe entrar directamente a éste y los teléfonos locales se alimentan de una salida del equipo. Es decir, que la línea es capturada en forma prioritaria por el llamador interrumpiendo las comunicaciones del lugar en caso de un evento de alarma. El llamador es incompatible con el comunicador del panel, de modo que se conecta sólo uno de estos dos a la línea telefónica. Se entiende que se instala un llamador solo si el equipo no se conecta a monitoreo.

Un mensaje grabado en una memoria EEPROM se reproduce cuando conecta con el número destino y en el caso de conectar un aviso de asalto, se debe grabar un segundo mensaje. Los llamadores también pueden enviar un aviso grabado de batería baja o falta de tensión de línea. En general, se puede usar para dar aviso de cualquier evento que



transmita dos estados abierto/cerrado independientemente de si existe un sistema de alarma.

■ Para tener en cuenta

- La tendencia actual en el uso de elementos sonoros es de usar sólo una sirena interior en pequeños comercios si el equipo está monitoreado. La sirena exterior, antes de gran potencia, está dejando paso a una de menor potencia sonora y con menor tiempo de sonido (uno a cinco minutos).
- Cuando se utiliza un control remoto para comandar la activación de un panel, se suele programar un breve toque de sirena como indicador de activación y uno mayor como indicador de desactivación.
- Se deben probar las sirenas con cierta frecuencia haciéndolas sonar brevemente.
- El llamador telefónico debe estar intercalado en la entrada primaria de la línea telefónica. Si está conectado en paralelo, no se podrá asegurar que se realice la comunicación con éxito.

• Monitoreo

Es el control a distancia de un sistema de alarma. Mediante la línea telefónica, el equipo instalado puede enviar avisos de todos los eventos que se producen en su sistema a un equipo remoto que es capaz de recibir y decodificar sus señales y las de otros sistemas instalados.

El monitoreo de un sistema de alarmas consiste en la conexión de dicho sistema a equipos de comunicación en un recinto denominado estación central o estación de monitoreo donde operadores y personal técnico puedan responder a una señal de alarma. Un sistema de computadoras en red hacen el apoyo necesario para la evacuación de los eventos recibidos.

Estos eventos los genera el panel de alarmas instalado en el domicilio del *abonado* correspondiendo a alarmas, activación y desactivación del sistema y fallas entre otros.

Para cada evento se especifica una acción que debe ser tomada por el *operador* del monitoreo. Se pueden clasificar los eventos en activos y pasivos, o en eventos de alarma y eventos de

mantenimiento. Un evento activo es aquel que requiere la acción del operador. Puede ser alarma de robo, de incendio, etc.; y uno pasivo es simplemente un registro de activación del sistema que queda asentado en la base de datos de la estación.

El vínculo que une ambos equipos es la línea telefónica principalmente, aunque también hay monitoreo por equipos de radio o a través de una red de computadoras local (intranet) o por internet. Los paneles microprocesados actuales están preparados para enviar información relevante a una estación de monitoreo usando la línea telefónica. Una vez programado el equipo local, y una vez abierta una cuenta en la empresa de monitoreo de alarmas que contenga los datos del cliente y de su instalación de alarma, el equipo local está preparado para conectarse y descargar la información necesaria. Dicha información no sólo es aviso de robo; puede ser cualquier aviso de siniestro como incendio, avisos de control como apertura de una cámara frigorífica, puesta en marcha de determinados

equipos o motores o bien puede referirse a fallas técnicas como un aviso de batería descargada.

La información se transmite a través de un lenguaje común a ambas partes denominado protocolo de comunicación. Existen varios formatos en uso, siendo los más comunes los siguientes:

- 4+2
- Contact ID
- SIA

El objetivo de una estación de monitoreo es aumentar el nivel de seguridad de una propiedad protegida comunicando los eventos que detecta el sistema de alarma instalado y tomando una acción pertinente. Esta acción puede ser avisar a la autoridad policial de un robo detectado, a un técnico por una reparación, o a un supervisor de guardia de la industria monitoreada por un problema en una línea de producción. Es decir, que el monitoreo es un puente entre un propietario y las autoridades policiales, un enlace entre un comercio y el dueño, la comunicación a distancia entre las máquinas y los usuarios.

Continúa en página 156



CENTRALES ELECTRÓNICAS PARA AUTOMATIZAR PORTONES.

ALTA CONFIABILIDAD
TECNOLOGÍA BG
INDUSTRIA ARGENTINA
VENTA EXCLUSIVA PARA
INSTALADORES

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

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



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

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



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

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



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

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



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

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



EMISOR ROLLING CODE: 433,92 MHZ

Viene de página 154

Mediante un programa adecuado, la empresa de monitoreo registra en un *archivo histórico* los eventos recibidos de los usuarios y cuando aparecen en la pantalla del operador, éste procede según una *lista de acciones* previamente pactadas con el usuario y las cumple fielmente. Los datos del usuario son siempre confidenciales y sólo se transmiten a las autoridades policiales u otras los que sean útiles para actuar en consecuencia.

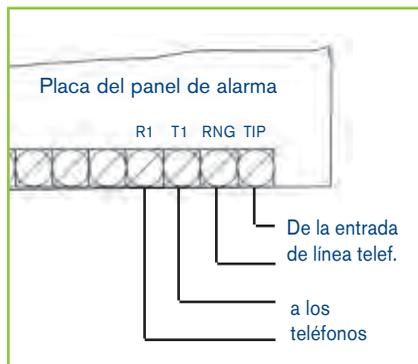
El panel debe tener la característica de apto para monitoreo; esto consiste en que posea un programa almacenado que envíe, mediante un módem interno, una serie de códigos correspondientes a los eventos que se generen, a través de un vínculo telefónico.

Mediante la programación del panel se establece que códigos corresponden a cada evento, y con qué *protocolo* (lenguaje) se van a comunicar.

• Conexión

La conexión del panel de alarmas a una estación de monitoreo se realiza físicamente conectando los terminales correspondientes del panel a la línea telefónica.

La línea telefónica debe entrar directamente al panel, sin derivaciones a ningún otro equipo, y desde el panel se hará la distribución a los aparatos de



teléfono de la propiedad, o equipos como central telefónica, fax, módem, etc. Mediante esta conexión el panel de alarma puede tomar la línea en forma prioritaria para transmitir el evento emergente a la estación de monitoreo, luego de lo cual libera la línea para su uso normal. En condiciones normales, la línea está conectada con los equipos de la vivienda a través de los contactos de un relay presente en la placa del panel de alarma, sin que éste intervenga eléctricamente con las comunicaciones normales. Solo en el caso de producirse un evento a transmitir es que el microprocesador del panel inicia la transmisión conmutando el relay y tomando así la línea telefónica.

Se debe tener especial cuidado en mantener esta conexión de la manera correcta, asegurándose que el propietario avise al servicio técnico de la compañía telefónica de esta conexión.

• Monitoreo inalámbrico

La dependencia de la línea telefónica es en muchos casos un obstáculo para la seguridad del lugar protegido, ya sea porque se trate de una región en que el servicio telefónico sea poco fiable o porque la amenaza de un delito o siniestro sea alta. Para ello se utilizan los equipos de radio conectados al panel de alarma. Se comunican con la central en forma bidireccional o sistema interroga-

do, es decir que el transmisor receptor de la central de monitoreo de alarmas envía una señal al equipo abonado que debe ser respondida. De este modo el sistema asegura el enlace continuamente. Los equipos de radio utilizados poseen 4 u 8 canales de dos estados, es decir que puede transmitir esa cantidad de eventos: si/no o normal/alarma. Como la información que aporta el pa-

nel de alarma es más completa, de requerirse equipo de radio se utilizan ambos sistemas; el principal es el telefónico en cuanto a la transmisión de eventos y el de respaldo es el de radio, que transmitirá la falta de línea u otros emergentes. En una versión más actual el equipo de radio transmite directamente todos los eventos que genera el panel en formato Contact ID.

■ Para tener en cuenta

- El monitoreo de un sistema de alarma involucra un contrato con otra empresa. Es importante entonces estudiar los alcances del servicio al cliente.
- Algunos paneles monitorean la tensión de línea telefónica, pero en todos los casos el panel envía una prueba automáticamente a la estación de monitoreo.
- La comunicación para descarga de eventos se realiza desde el panel del cliente hacia la estación de monitoreo. Ocasionalmente un técnico puede llamar al equipo para programarlo o para obtener información de la programación que éste tiene.
- El equipo de radio para monitoreo se usa de respaldo del telefónico ya que este transmite información completa desde el panel, mientras que el equipo de radio transmite información de dos estados de los 4 u 8 canales que posee.

• Sistemas de detección de corte de línea telefónica fija

La continuidad del vínculo telefónico es imprescindible en este tipo de monitoreo, debido a que la estación remota no tiene conocimiento del estado del sistema instalado en el propietario a menos que éste transmita reportes con frecuencia. El sistema de la base de monitoreo establece un horario diario en el que espera que cada panel se comuniquen para enviar el "*reporte de prueba diario*", con el que se comprueba la normalidad del sistema completo. De no recibirse el

Continúa en página 158



MacroSigno
SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE SEGURIDAD

www.macrosigno.com.ar

• Instalación y programación de sistemas de alarma monitoreados • Monitoreo remoto de sistemas de alarma • Instalación y programación de Centrales telefónicas • Instalación de sistemas de vigilancia por Circuito Cerrado de Televisión (CCTV) • Instalación y programación de sistemas de control de acceso • Instalación de redes de computación, telefonía, video, etc. • Instalación de Video-porteros para edificios • Automatización de inmuebles y control remoto telefónico.



SIEMPRE UN PASO AL FRENTE EN TECNOLOGIA

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



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

Le ofrecemos:

*Calidad y Precios.

*Asesoramiento y Servicio Técnico Permanente.

*Amplio Stock de Repuestos.

*Venta Exclusiva al Gremio.



BV



PIVO



DZ4

JLC/diseño 4902-5232

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

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

Viene de página 156

reporte de prueba, el operador debe informar del hecho al servicio técnico de la alarma o a quien corresponda. Puede pedir también al propietario que envíe una prueba a través de un botón en su teclado.

En los paneles el microprocesador posee una rutina de control de la tensión de la línea telefónica, avisando al propietario a través del teclado si se presenta una falla.

• Equipo celular de respaldo

Adicionalmente a estas rutinas, existen equipos y sistemas que monitorean y dan aviso en caso de que la

línea telefónica presente fallas.

Este dispositivo tiene un teléfono celular incorporado. Monitorea la tensión y corriente de la línea telefónica detectando si la línea está cortada o es inoperable. Un contacto de relé informa al sistema de alarma la condición de falla de línea, de modo que pueda enviarse dicho evento a la central de monitoreo utilizando una zona del panel.

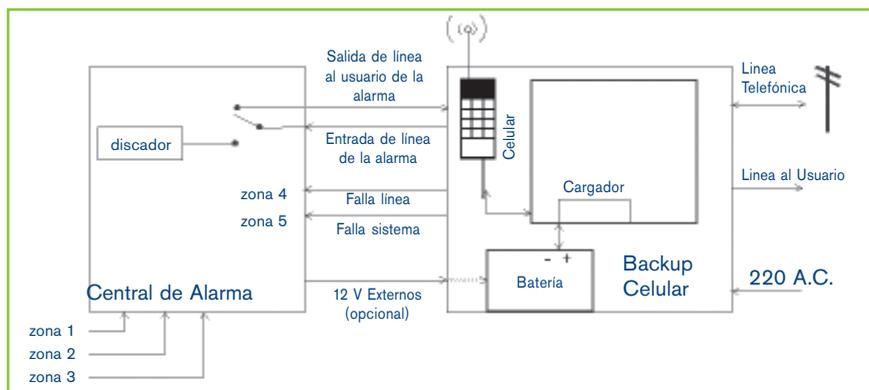
El backup celular conmuta el discador de la alarma para que se comunique vía celular ante un corte de línea o una cantidad de intentos de comunicación fallidos. Restablece el circui-

to normal cuando la falla de línea desaparece, sin alterar las comunicaciones en progreso.

Se conecta intercalado entre la línea telefónica y el panel y monitorea el estado de la misma.

• Sistema de canal derivado

El canal derivado es una prestación poco utilizada que en combinación con las compañías telefónicas transmite una señal inaudible a través del par telefónico físico independientemente de si existe una comunicación telefónica en el momento. En el lado del panel del abonado se coloca un módulo que genera la señal y además monitorea la línea. Ante una falla de esta, genera una falla en una zona de alarma predeterminada para que el usuario tenga aviso del desperfecto en su teclado. Por otro lado, en la estación de monitoreo hay un equipo que espera recibir cada un período determinado el aviso de continuidad transmitido por la compañía telefónica. De no producirse el aviso de línea normal, el operador inicia las acciones correspondientes para que el equipo técnico lo solucione.



Control Systems Argentina

Proyectos llave en mano para Edificios inteligentes, Oficinas, Hoteles, Plantas industriales petróleo y gas, Laboratorios, Hipermercados, Centros de operación y todo sistema donde se necesiten SOLUCIONES DE ALTA TECNOLOGIA EN SISTEMAS DE CONTROL



- Sistemas de control BMS
- Control Ambiental
- Controles de accesos
- Detección y aviso de Incendio
- CCTV
- Seguridad Perimetral
- Sistemas con Fibra Óptica
- Sistemas de control Industrial
- Sistemas de gestión

Comuníquese y sabrá por qué las principales empresas confían sus proyectos a nosotros

Av. San Juan 2119 - C1232AAD
Buenos Aires - Argentina
Tel.: (54)(11) 4943-7776
www.controlinteligente.com.ar



TOPControl

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

Telefax: 5254-1234

CONTROL DE ACCESO AUTÓNOMO TARJETAS Y LECTORAS



SY110SA
Autónomo
Pin y Proximidad
1.000 usuarios



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



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



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

MOLINETES INDUSTRIA ARGENTINA



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



RT-II
Pasillo largo
Acero Inox.
y Epoxi



RT-PROX
Apto para
lectores
y buzón



Molinetes de Altura Total
Jaula Simple
Doble Jaula

Solicitar precios e información técnica a:

ventas@topcontrol.com.ar

Chacabuco 430 (C1069AAJ) Capital Federal

TELEPEAJE

10 años creando soluciones para un mundo en movimiento

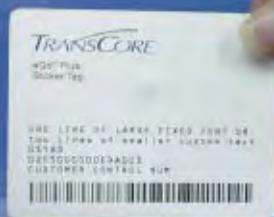
Cada sistema de control de acceso vehicular, requiere identificar vehículos a distintas velocidades y distancias.

Los equipos RFID SicTransCore, permiten operar realmente en modalidad manos libres, sin detener la marcha.

Simplemente se debe ubicar los lectores RFID en puntos estratégicos como Ingreso de cocheras en Clubes, Countries, Plantas industriales, Fábricas, etc. y luego instalar el TAG en el parabrisas del vehículo. Cuando el TAG pase por una zona de lectura, rápidamente será identificado y la antena comenzará a transmitir los datos.



ESPECIAL PARA INTEGRADORES !!!!



NUEVO !! Sticker TAG EgoPlus
Pasivo - Sin Bateria
Aplicaciones de identificación Vehicular.
Compatible con :

TELEPEAJE

Lecto / Escritura de alta performance (>140Km/h)
2Kb de Memoria con protocolo Dual de Seguridad (Tag - Lector).



Especificaciones Técnicas

- Frecuencia de trabajo : 900 MHz.
- Técnica empleada : backscatter.
- Polarización : horizontal.
- Alcance : hasta a 9 mts a 150 km/hora.
- Temperatura de trabajo : -40°C a 50 °C
- Humedad : 100 % con condensación.
- Vibración : 0,5 G de 10 a 500 Hz.
- Grado de protección : IP-66
- Alimentación : 220 V, 50Hz/ 30 W.

Otros modelos disponibles:

- **TAG AT51XX**
Activo - Bateria > 10 años
Uso: Transporte Pesado
Camiones / Ferrocarriles
Montaje sobre metal
- **TAG XT55XX**
Activo / Pasivo
USO: Autopistas / Transporte
Montaje sobre Vidrio

- **Conveniencia:**
Ingreso sin necesidad de detención, evita la pérdida de tiempo, cómodo acceso para las personas discapacitadas, las ventanas del vehiculos pueden permanecer cerradas.
- **Seguridad:**
Se utilizan métodos de encriptacion codificada que resguarda la información contenida en el Chip.
- **Protección:**
La lectura del TAG no se ve afectada por las condiciones climáticas. El TAG está diseñado para aplicaciones en las que se opera con rangos largos y admite la exposición a ambientes severos.
- **Flexibilidad:**
Conectividad con equipos de control de acceso mediante interfase RS232 o wiegand.



TCP



Control de asistencia
Sistemas de acceso
Identificación
Conectividad

Sistemas inalámbricos

Sergio Herrero

soporte@macrosigno.com.ar



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

Básicamente, estos sistemas, consisten en una serie de transmisores y un receptor para todos los transmisores existentes.

En esta oportunidad, describiremos de manera práctica y sencilla todos los dispositivos que componen estos sistemas.

• Sistemas inalámbricos

• Dispositivos de detección

- Magnéticos
- Infrarrojos
- Transmisores universales
- Transmisores de mano, pulsadores de pánico o de emergencia médica.

• Dispositivos de control

- Control Remoto
- Teclados

• Dispositivos de Salida y aviso

• Introducción

Básicamente, estos sistemas, consisten en una serie de transmisores y un dispositivo receptor para todos los transmisores existentes. Este receptor puede ser una placa que se agrega al panel de alarma, un panel propiamente inalámbrico o un panel mixto (es decir, con zonas inalámbricas y cableadas). Si es una placa adicional expande las zonas tal como si fuera un expansor convencional. Como transmisores deben usarse dispositivos del mismo tipo y marca y pueden ser detectores magnéticos, infrarrojos o de humo o bien teclados de control.

Todos los elementos que componen el sistema inalámbrico están codificados de modo de responder solo al re-

ceptor apareado y no recibir interferencias de otro dispositivo que este en las cercanías. La codificación puede ser por medio de dip switches en los equipos o a través de "auto learning" con un código propio irreplicable incorporado en cada transmisor. De este modo cada dispositivo es único en el sistema y no puede haber duplicados.

En este tipo de sistemas es necesario comprobar el alcance óptimo de la señal para asegurar una cobertura completa. Si el sistema no es bidireccional no se tendrá aviso si un detector no funciona o es destruido. Los sistemas interrogados proveen seguridad de que cada dispositivo enroloado en el sistema permanece activo y operativo.

• Dispositivos de Detección

Cada detector tiene una batería de 12 V de litio de larga duración, que dura de dos a tres años, y puede enviar una señal de "batería baja" al panel en caso de estar descargada. Hay otros modelos que usan tres pilas AAA Algunos también tienen un antidesarme que provoca una transmisión con código de sabotaje en caso de ser abiertos. El panel "espera" una señal de estos dispositivos cada 12 minutos aproximadamente para garantizar que sigan en actividad, ya que en condiciones normales, es decir sin alarma, el sensor no transmite, a excepción de esta señal de reporte.

Los dispositivos de detección se asocian a una zona única, es decir que cada

detector inalámbrico reporta a una zona y esa zona no se comparte con otro detector, inalámbrico o cableado.

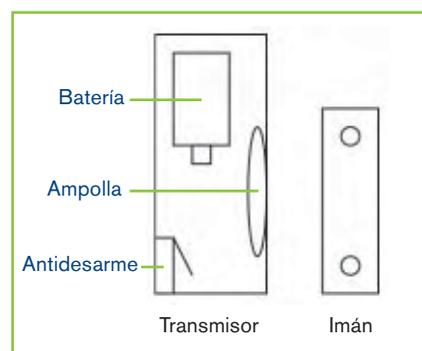
Para habilitar un detector inalámbrico se lo debe "enrolar" en el panel: esto es que el panel lo reconozca como zona instalada. Para ello, se ingresa en modo programación y en el paso correspondiente se cierra y abre la zona del dispositivo inalámbrico. De este modo el receptor indicará la alarma generada y el panel la asociará a una zona.

Entre los detectores inalámbricos encontramos magnéticos, infrarrojos, detectores de humo fotoeléctricos y transmisores de mano o llaveros, pulsadores de aviso de pánico o de emergencia médica.

• Magnéticos

Un detector magnético convencional consiste en dos piezas apareadas: el imán y el contacto o ampolla.

Las dos partes que componen un detector magnético inalámbrico son similares a uno convencional, salvo que la parte donde se aloja la ampolla del magnético contiene además un transmisor inalámbrico, una batería y un antidesarme, lo que lo hace mucho más voluminoso.



Continúa en página 164

TRAX

|GPS|

Logística

Seguridad

Comunicaciones

Rastreo Vehicular



Conexión GSM GPRS SMS

Potente lenguaje de programación

Compatible con las principales
plataformas de software

GTE S.R.L.

Cnel. Pringles 1798 Piso 1 Of. 1
(B1704BOT) Ramos Mejía
Buenos Aires, Argentina
Tel.: (54 11) 44646457
(54 11) 51000123
e.mail: gte@gtesrl.com.ar

Viene de página 162

• Infrarrojos

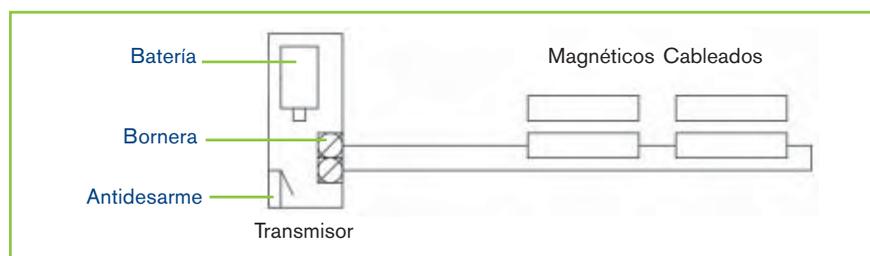
Los detectores infrarrojos tienen en su interior toda la electrónica del transmisor además de la convencional del infrarrojo. A diferencia de uno convencional, no tiene relay de salida ni bornea y posee dos modos: de prueba y normal. En el modo de prueba, el led que

indica detección se enciende por cada movimiento detectado, activando al transmisor que da la señal correspondiente al panel. Tanto el led como el transmisor tienen consumo elevado y dado que el infrarrojo se activa cada vez que detecta movimiento, la batería se

descargaría rápidamente si no fuera que en la posición normal el led no enciende. El transmisor envía una señal en la primera detección y luego queda inactivo por cinco minutos, luego de los cuales enviará otra señal sólo si detecta movimiento.

• Transmisores universales

Si en una instalación se deben colocar varios detectores magnéticos cerca se pueden usar un transmisor universal y magnéticos u otros dispositivos comunes (que no requieran alimentación). Este transmisor provee una bornera para conectar los magnéticos, de modo que allí se puede cablear una "serie" de detectores.



• Transmisores llavero

El transmisor de llavero o de mano se usa tanto para activar-desactivar el sistema como para enviar una señal de aviso a la estación de monitoreo. Otros pulsadores se pueden usar para una sola de estas funciones o en forma de collar para aviso médico para personas que necesiten asistencia.

• Dispositivos de salida o aviso

En un panel inalámbrico las sirenas son básicamente cableadas, es decir que se debe conectar a la bornera de sirenas un cableado que alimente a las mismas. Sin embargo, es posible comandar una salida PGM inalámbrica en algunos modelos. El control del PGM puede ser a través de un pulsador, de un evento determinado o de una alarma del sistema. Un dispositivo de aviso como una sirena o luces estroboscópicas remoto debe estar conectado a la tensión de red a través de una fuente de 12Vcc y su control estará conectado al receptor inalámbrico del PGM. Es decir que la lógica de transmisión-recepción se invierte. Por cortes de energía la sirena puede tener una batería incorporada con un cargador.

• Dispositivos de Control

• Control remoto

La función de activación parcial o total y la desactivación del sistema puede estar sola o en combinación con botones de aviso. También un transmisor puede comandar una salida PGM para encender o apagar un dispositivo externo o para activar sirenas o luces.

Dependiendo del modelo, el transmisor puede ser bidireccional y recibir la confirmación del panel.

• Teclados

Hay dos tipos de teclado inalámbrico: el más sencillo transmite cada vez que se coloca el código correcto y solo sirve para activar, desactivar y enviar aviso de asalto. No posee indicación de zonas ni de activación. Es definitiva como el transmisor de un control remoto con el agregado de una clave para su activación.

Un teclado más sofisticado transmite la señal y recibe como respuesta el estado del sistema. De este modo es posible ver si la activación fue exitosa o si hay una zona abierta.

■ Para tener en cuenta

- Los equipos inalámbricos deben estar apareados: el transmisor y el receptor deben ser de la misma marca y modelo y estar codificados de la misma forma.
- La posición exacta de un transmisor dependerá de las condiciones radioeléctricas de lugar. Se debe buscar antes de fijar el elemento la mejor transmisión posible.
- Las pilas de los transmisores son de larga duración (2 a 3 años). Las baterías de 9V son de duración menor. Se debe verificar periódicamente su estado.
- El detector transmite ráfagas de información periódicas y se bloquea si hay detección continua para ahorrar energía.

• En el próximo capítulo

Terminada la descripción básica de los equipos que componen un sistema contra robo, en el próximo capítulo comenzaremos con las variantes de programación, ya sea por teclado remoto o downloading (vía telefónica).



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



Trendtek S.R.L

Tecnología, Servicios y Desarrollos aplicados



**MODEM SIM200
GSM/ 4 BANDAS**

DESARROLLOS

VOZIP / DESARROLLOS



MOSA 4602A



MOSA 4604A

Pedro Morán 2151

Código Postal C1419HJA

Ciudad de Buenos Aires

Argentina

Tel: 54-11-4574-4416

Fax: 54-11-4572-6616

E-Mail: info@trend-tek.com

www.trend-tek.com



CIS G381 GSM



CIS T380 DUAL

DIVISIÓN GPS

SISTEMA DE POSICIONAMIENTO GLOBAL



**PERSONAL
TRACKING
TR-102**



CIS T320



S100 TRIANGULACIÓN

SEGURIDAD PERIMETRAL

LAS **24 HS**

En cualquier condición climática

ALARI³



Disuade!

Repele!

Detecta!

**Cercos Eléctricos Perimetrales
de Seguridad**



FABRICADO POR



VALLSA INDUSTRIA ARGENTINA

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





PRODUCTOS

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

Transmite video
con calidad perfecta
y un canal de audio.

Accesorios

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

VX-Modem
Domos inalámbricos



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



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



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



CALIDAD



Securtec

www.securtec.com.ar

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

Programación de paneles

Sergio Herrero

soporte@macrosigno.com.ar



La configuración de un sistema de alarma en cuanto a su comportamiento y características se realiza mediante la programación del panel de alarma. Dentro de las características que pueden programarse está el comportamiento de las entradas (zonas), de las salidas (sirena PGM y otras), los tiempos del sistema, la conexión a la estación de monitoreo y otras técnicas o de uso.

Otro nivel de programación es la del usuario, mediante la cual se agregan las claves para su funcionamiento, restricciones o niveles de usuario y características de uso personalizable.

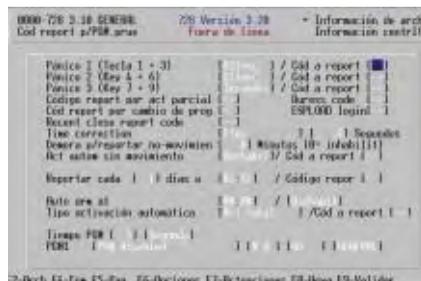
• Programación

- Introducción
- Programación por teclado
- Programación por PC
- Descripción de zonas
- Atributos de zonas
- Tiempo del sistema
- Programación de la comunicación

• Introducción

La programación se puede realizar de dos maneras: a través del teclado del panel y por acceso remoto a través de una computadora con módem (*downloading*) o en algunos casos mediante una conexión directa por cable a un puerto COM o al módem de la PC. Cada marca y modelo de panel tienen su propia programación y está descrita en el manual de instalación y en la planilla de programación de cada equipo. Asimismo la programación remota requiere de un programa propio de cada marca de panel y en muchos casos, de un módem de la misma marca.

Una vez hecha la programación el



sistema mantiene esa configuración permanentemente, aun si el panel queda desconectado completamente de los periféricos o de la alimentación. El panel de alarma incluye una programación general de fábrica a la cual se puede volver mediante un reset.

• Programación por teclado

Para acceder al nivel de programación general de instalación es necesario ingresar al sistema con la clave de instalador. Una vez dentro del programa, diversos pasos de programación numerados permiten la configuración de los distintos parámetros.

El ingreso de datos es a través del teclado numérico y dependiendo del equipo se pueden leer los datos programados interpretando las indicaciones de los leds del sistema o mediante un teclado LCD donde aparecerá

escrito el valor del campo en programación.

Los sonidos o bips del teclado indican si el paso programado fue aceptado o hay un error y van guiando en la secuencia de ingreso de datos.

Para mayor seguridad un temporizador cierra el nivel de programación si no se presiona ninguna tecla en un período de tiempo determinado. Además el sistema reporta a la estación de monitoreo la entrada y salida de programación.

• Programación por PC

Este es el método más seguro y rápido ya que permite guardar los datos del cliente programados y hacer revisiones y modificaciones. Se utiliza además como programación remota sin necesidad de acudir al lugar protegido.

En el programa se llena una plantilla con los datos del panel y sus periféricos (como expansores y teclados), los datos de la cuenta en la estación de monitoreo (número de abonado, teléfono de la receptora y formato de comunicación) y todas las variables que son posibles cargar por teclado.

Una vez cargados los datos, es necesario que la PC se comunique con el panel, ya sea que se encuentre instala-

do en su destino o conectado provisoriamente en un interno del departamento técnico de la empresa de instalaciones. El programa se comunica a través del módem seleccionado llamando al número de teléfono donde se encuentra conectado el panel. Luego de una cantidad de rings o de una doble llamada para saltar el contestador, el panel contesta la llamada y se identifica verificando la contraseña. Una vez validada se procede a descargar la programación en el panel (*downloading*). De ser necesario, se puede hacer la operación inversa, es decir, traer la programación existente en el panel y guardarla en la PC (*uploading*).

Continúa en página 172



ENFORCER[®]
Access

Nuevas Cerraduras Electromagnéticas Enforcer

- De aluminio anodizado.
- 544 de fuerza.
- 12 ó 24 VCC seleccionables.
- Sin magnetismo residual.
- Con sensor indicador de puerta abierta y salida de relay incorporados.
- LED indicador de estado de dos colores.
- Temporizador incorporado (1 á 78 segundos) para el modelo de una sola puerta.



DEFENDER SEGURIDAD

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

4361-5621
ROTATIVAS

Sánchez 1791
Piso 12 Dpto. "D"
Capital Federal
Tel/Fax: 4585-1957

S.I.S.

Sistemas
Integrales
de Seguridad



VESDA®

- Venta de Equipamiento contra Incendios.
- Ingenierías y proyectos conforme NFPA.
- Reparación de Equipos.
- Extinción a base de Gases.
- Reprogramaciones y Ampliaciones de Sistemas.
- Mantenimiento de Sistemas de Detección y Extinción.



comercial@sis.com.ar • www.sis.com.ar

NUEVOS PRODUCTOS



Cámaras Bullet
Visión Nocturna
Día y Noche



Cámaras Ocultas
B/N y Color



Mini Domos
B/N y Color
Lente Autoiris
Antivandálico



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



Speed Domo



Cámaras B/N y Color



Placas DVR

TOPICA



Lentes



DVR'S de última tecnología
PC Based y Standalone

Video Inalámbrico



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

Viene de página 168

• Descripción de zonas

La programación de zonas define su comportamiento. Cada zona puede programarse independientemente.

- **Zona instantánea (o rápida):** provoca una condición de alarma inmediatamente. Se usa para proteger perímetros como en persianas, puertas exteriores y ventanas. Por lo general, conectamos magnéticos o barreras infrarrojas.

- **Zona demorada (temporizada o con retardo):** inicia un conteo desde que se abre antes de pasar a condición de alarma. Permite regular el tiempo de manera de permitir al usuario entrar a la propiedad protegida y desactivar el sistema dependiendo de si se trata de un teclado al lado de la puerta de entrada o si el ingreso es por un portón automático de garaje. Según el panel, la regulación del tiempo es en intervalos de a 10 segundos o continua y los hay que permiten regular desde 1 hasta 999 segundos. También el tiempo de salida es regulable en esta configuración de zona; a veces sumando automáticamente 40 segundos al tiempo de entrada y otras con una variación continua. Si dos o más zonas son demoradas, tendrán los mismos tiempos, aunque existe también la posibilidad de regular un tiempo distinto en otra zona en algunas modelos de panel (demora 1 y demora 2). Un uso inteligente es si se tiene un solo teclado en la propiedad y dos accesos (puerta principal y garaje): para entrar con el vehículo al garaje se necesita

mayor tiempo que si se entra por la puerta principal. De este modo, puede programarse un tiempo cómodo para la entrada por el garaje sin perjudicar la seguridad dando más tiempo para la entrada principal.

- **Zona seguidora:** se usa para detectores de movimiento colocados en el interior de la propiedad y tiene dos comportamientos: si se abre una zona demorada primero funciona como zona demorada, con igual retardo que el de la zona que se abrió. De este modo, si hay un infrarrojo pasivo en el ámbito de la entrada da tiempo para desactivar el sistema desde el teclado. En cambio si un intruso ingresa por una ventana o por otro acceso el panel no detecta una apertura de una zona demorada con anterioridad y la zona se comporta como instantánea, es decir que da alarma inmediatamente por considerar que no se hizo un ingreso normal.

- **Zona interior:** Los detectores de movimiento en una vivienda no deben conectarse al activar el sistema estando en casa y sí cuando se está ausente. Para ello se usa la característica en "casa ausente". Su funcionamiento depende de cómo se active el sistema: si el usuario sale de la propiedad, deberá usar la activación total. Los sensores conectados a esa zona funcionarán, como si se tratara de una zona instantánea dando alarma en forma inmediata. En el caso de querer activar el sistema estando en la casa, se usará la activación parcial o interior. Los infrarrojos detectan siempre, pero el panel ignora la señal enviada. Se

entiende que en este caso la propiedad queda protegida en forma perimetral por detectores magnéticos en puertas y ventanas o barreras infrarrojas en el exterior y no por los detectores conectados a la zona interior.

- **Zona 24 horas:** es una zona siempre activa, independientemente del estado de la central y se usa para pulsadores de asalto y otros dispositivos que requieran la respuesta permanente de, por ejemplo, una estación de monitoreo. Se le puede asignar como atributo que sea silenciosa (sin hacer sonar sirenas) o que sea sonora. Otro uso frecuente es para el sistema de antidesarme de los sensores y la sirena exterior. En este caso se configura como tamper 24 horas. Se entiende por ello que una protección contra sabotaje debe estar siempre activa. Atributos adicionales van personalizando esta zona para poder conectar detectores de inundación, de gases o hacer un control de frío de una cámara frigorífica.

- **Zona de incendio:** es una zona 24 horas con atributos particulares: no puede excluirse, hace sonar las sirenas en forma intermitente y se transforma en una zona que responde a dispositivos de lógica normal abierto, tales como los detectores de incendio.

- **Zona de activación / desactivación:** configuración especial de zona que la transforman en un control. Al abrir la zona el estado del sistema cambia (activa o desactiva). Permiten conectar un interruptor comandado por llave y cerradura o un equipo de control remoto.

• Atributos de zonas

Permiten regular características adicionales en cada zona, entre ellas:

- Zona silenciosa o sonora.
- Sonido continuo o pulsante (*usado para aviso de incendio*).
- Permiso de exclusión de la zona (*si/no*).
- Activación forzada (*permite activar el sistema con esa zona abierta*). Se usa para detectores de movimiento en el área de salida o donde está el teclado.
- Aviso de puerta (chime). Un aviso en el zumbador del teclado de que una zona fue abierta que funciona aun con el sistema desactivado.

- Velocidad de respuesta: varía el tiempo en milisegundos que debe permanecer abierta una zona para que el sistema la considere como abierta. Un tiempo mayor (450-60 ms) evitará falsa alarma. Los paneles evitan que un disparo provocado por un mal contacto o un "transitorio" se transforme en una falsa alarma haciendo que un tiempo de respuesta suficientemente largo ignore a los mismos. No obstante, si se trabaja con detectores de vibración o detectores sísmicos será necesario disminuir considerablemente ese parámetro.

- Zona inteligente: se usa en condiciones de falsas alarmas. La zona en-

tra en alarma sólo si se cumplen estas condiciones: permanece abierta por un tiempo predeterminado de 10 a 47 segundos; se abre dos o más veces en ese período o si otra zona provoca alarma.

Otros atributos de zona hacen que una zona no reporte o que no encienda su correspondiente indicador en el teclado o que demore la transmisión del reporte de monitoreo.

Podemos también decidir si la zona será supervisada, es decir si llevará resistor de fin de línea (RFL), normal abierta o normal cerrada. Esta característica se aplica a todas las zonas en conjunto.



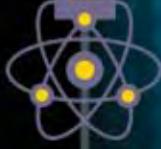
MacroSigno
SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE SEGURIDAD

www.macrosigno.com.ar

- Instalación y programación de sistemas de alarma monitoreados
- Monitoreo remoto de sistemas de alarma
- Instalación y programación de Centrales telefónicas
- Instalación de sistemas de vigilancia por Circuito Cerrado de Televisión (CCTV)
- Instalación y programación de sistemas de control de acceso
- Instalación de redes de computación, telefonía, video, etc.
- Instalación de Video-porteros para edificios
- Automatización de inmuebles y control remoto telefónico.

Colón (calle 124) Nº 3153
Villa Ballester - Buenos Aires

(011) 4767-8278 / 4738-8905
ventas@electro-sistemas.com.ar



ELECTRO SISTEMAS

JK-2616B

Cámara B/N
1/3" Sharp CCD
420TVL - 0,01 lux



JK-2616SD

Cámara Color
1/3" SONY CCD
470TVL - 0,01 lux



JK-2100

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



JK-2300

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



JK-2002 : Teclado de control PTZ

Pelco D/P, Display LCD, 3D joystick



DVW-4408

8 canales / 100 cps



DVW-44216

16 canales / 200 cps



DVW-6816

16 canales / 400 cps



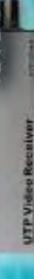
DVW-1804

4 canales / 25 cps



TTA111VR

Receptor activo
12VDC / 1200 mts.



TTA111VT

Transmisor activo
12VDC / 2400 mts.



TTP414V

Transceptor pasivo
4 canales / 300 mts.



TTP111V

Transceptor pasivo
1 canal / 300 mts.



DVW-4416

16 canales / 100 cps



DVW-68232

32 canales / 400 cps



Pico2000

4 canales / 25 cps



V-8001

16 canales / 25 cps



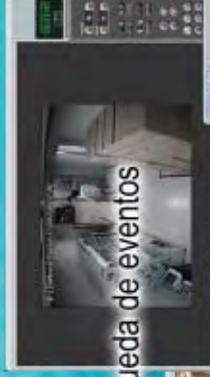
V-8004

24 canales / 120 cps



V-8008

32 canales / 240 cps



Búsqueda de eventos



Acceso via web



Modo servidor



Cliente remoto

Viene de página 172

• Tiempos del sistema

La demora desde que una zona temporizada se abre hasta que se provoca una condición de alarma se regula como tiempo de entrada. Debe ser suficientemente largo como para permitir la entrada del usuario con comodidad y la desactivación del equipo, y a su vez tan corto como para no dar demasiado tiempo a un intruso. Se regula generalmente de 10 a 30 segundos, dependiendo de la distancia de la puerta de entrada al teclado.

El tiempo de salida es el tiempo que permite al usuario salir del área protegida desde que activó el sistema. Puede ser mayor que el primero o igual a

éste. Generalmente es de 40 segundos a 1 minuto.

Determinados paneles de alarma permiten un segundo tiempo de entrada para otra zona que necesite una mayor demora, como por ejemplo un portón de garaje o una puerta de reja antes de la puerta principal de la casa.

También se regula el tiempo que la sirena está activada en alarma. Se debe considerar que un tiempo de sirenas excesivo genera polución sonora. Si el equipo se monitorea, alcanza con que suene un minuto, ya que el principal aviso es a través de ese sistema y si el equipo se usa en forma local, para áreas de ciudad se regula en 4-5 minutos y áreas abiertas hasta

10 minutos.

La batería del sistema está calculada para alimentar un par de sirenas en caso de falta de tensión de red domiciliaria para dos o tres períodos de alarma. Un tiempo excesivo de sirenas provocará una descarga de la batería mayor que lo previsto causando una autonomía menor del sistema.

Otros puntos de programación permiten poner una clave propia del instalador para entrar en programación, habilitar o deshabilitar funciones auxiliares, como las del terminal PGM y programar los números telefónicos y códigos de reporte para que el panel se comunique con la estación de monitoreo.

• Programación de la comunicación:

Para que un equipo reporte a la estación de monitoreo es necesario ingresar el número telefónico de la receptora a la cual llamará. Generalmente se coloca un segundo número de una receptora de respaldo o para dividir los reportes entre emergencias y control.

Es necesario programar el o los nú-

meros de cuenta de abonado otorgados por la empresa de monitoreo que son identificativos del sistema en la estación de monitoreo.

Finalmente se define el formato de comunicación con el cual va a transmitir los eventos el panel y si estos se generan en forma automática o se ingresan cada uno de ellos en forma manual.

• En el próximo capítulo

Terminada con la descripción básica de la programación de los paneles de alarma, en el próximo capítulo comenzaremos con los detalles a tener en cuenta en la instalación de un sistema y el mantenimiento de los mismos, exponiendo Plano de Obras y su simbología.



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



SECUSYS

La empresa con mayor **experiencia** en servidores de video digital.

 **GeoVision**^{INTL}

Visualización de camaras en Tiempo Real.
Grabación en 100, 200 y 400 C/Seg.
Grabación de 16 canales de Audio.
Salida de TV en Tiempo Real.
Nuevo Soft en español **versión 8.0**

Better Digital Surveillance System

Exigí el **producto original.**
ver. 8.0



Monitoreo en vivo y repetición vía internet.
Nuevos codec de compresión que aseguran mayor transferencia de video.
Acceso a 16 canales de video en vivo.
Control remoto de PTZ y dispositivos I/O.
Acceso remoto a grabación de video y audio.
Soporte dinámico de IP.
Servidor de video local por nombre de dominio.
Comunicación por 2 vías de audio.
Comunicación con Central de Monitoreo.
Soft en español.

Internet



SECUSYS

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



SPY PRODUCTS

La Primer Tienda del Espía Profesional

equipos pasivos de escucha para telefonía celular



cámaras ocultas



CAMARAS OCULTAS

MICROFONOS

GRABADORAS

CONTRAMEDIDAS ELECTRONICAS

MALETINES ANTIROBO

DISPOSITIVO GPS ANTI-SECUESTRO

DISPOSITIVO GPS PARA MONITOREO SATELITAL

EQUIPOS DE ESCUCHA PASIVOS PARA TELEFONIA CELULAR

VALIJA RECEPTORA MONITOREO SATELITAL

VALIJA RECEPTORA AUDIO Y VIDEO



micrófonos



equipos de contramedidas electrónicas



valija antirobo



valija receptora monitoreo satelital



**Alicia Moreau de Justo 740 P. 3° Of. 1
(C1107AAR) Ciudad de Buenos Aires
Tel. (54 11) 4326-4544
Cel. (54 911) 5226-2469**

Atención personalizada, única y exclusivamente solicitando entrevista previa en forma telefónica

www.spyfull.com

ELECTRONICA DEL FUTURO

cámaras / cámaras IP

DF - 2012 B/N
380 lin 0.1 lux

DF - 2018
color 420 lin
1 lux

DF - 348SP color
470 lin 1 lux

DF - 2028
color 420 lin
0.5 lux

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

DF-302
color
420 lin 0 lux

AWS - 2500 Cámara IP

AWS - 2550 Wireless Cámara IP

cctv / kits

DF-2205 Kit B/N audio doble vía

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

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

JLC/Albion: 15-61524465

Placas DVR

JSP-DVR Stand Alone

comunicaciones / handy

Motorola SX700R

Motorola FV500R

ICOM IC-V8

ICOM IC-M24 Marino

inalámbricos

JSP-TFT
Monitor 5' Color
Kit inalámbrico

TX - 100 mW
500 mW
1 W

Receptor

Transmisor

Instalación de un sistema

Sergio Herrero

soporte@macrosgno.com.ar



La instalación de un sistema de alarma requiere un diseño previo, un conocimiento del lugar, de los futuros usuarios y de cuales son los valores y personas a proteger.

En todos los casos hay una relación costo-beneficio que debe ser planteada rigurosamente. Aquí es preciso definir que se necesita proteger y que se espera que haga el sistema a instalar. De un diseño inteligente dependerá el grado de protección.

En la facilidad de operación del sistema está la clave para que el mismo no se vuelva impráctico, o sea, "inseguro"

• Instalación de un sistema

- Diseño de una protección
- Infrarrojos o magnéticos
- Las falsas alarmas
- Consideraciones de diseño e instalación
- Consideraciones del cableado

• Diseño de una protección

Toda instalación requiere de un diseño previo, es necesario además de conocer el lugar, entender los hábitos de los usuarios para que éstos a su vez complementen el sistema instalado con un uso lógico que aumente la seguridad en vez de debilitarla. Como ejemplo, si en una casa con cochera el usuario acostumbra a abrir el portón a control remoto se debe evaluar el riesgo de que un intruso aproveche la ocasión para reducir a los habitantes del lugar; o si la clave para desactivar la comparten tanto propietarios como empleados y uno de ellos no trabaja más allí, es imprescindible dar de baja dicha clave.

La planificación del sistema debe hacerse en lo posible en el lugar y no en planos, ya que un ojo entrenado puede encontrar puntos débiles que no aparecen en un esquema.

Se debe recorrer el lugar con el propietario o responsable, teniendo en cuenta que no estén presentes otras



personas relacionadas directamente con la seguridad del lugar, sobre todo si se trata de empleados de la construcción o personal temporario.

Un esquema a mano alzada del lugar ayudará a ubicar los puntos de acceso y sectores vulnerables. De ser posible se solicitará al responsable una copia del plano del lugar.

El criterio básico en el diseño es proteger cualquier lugar vulnerable a una intrusión y a partir de allí establecer los criterios de mínima y máxima.

• ¿Infrarrojos o magnéticos?

Mucho se discute sobre este punto, siendo que los magnéticos son más complicados de instalar que los infrarrojos y su cableado es más evidente si no existen cañerías para el sistema de alarma.

Cada elemento de detección tiene un alcance de funcionamiento en el que es útil: para proteger un interior, un detector de movimiento alcanza, pero si se desea disuadir al intruso antes de que entre al área protegida, es necesario colocar un detector magnético en

las puertas de acceso. Lo ideal es una combinación de ambos, de modo que uno respalde al otro.

Cuando se produce una intrusión a través de una puerta, la alarma suena por el tiempo predeterminado y luego para. Si la puerta quedara abierta luego de la intrusión, dicha zona quedará abierta y el sistema no detectará una nueva intrusión. En este caso un infrarrojo colocado en el paso cumplirá la función de detectar nuevamente al intruso confirmando al magnético.

■ Para tener en cuenta

- La información proporcionada por el usuario es reservada y debe manejarse con precaución. La eficacia de un sistema de alarma depende en cierta medida de que no se conozcan detalles del lugar protegido o de las costumbres de sus usuarios.
- Un relevamiento en el lugar siempre da una visión clara de la protección que se debe utilizar. De no ser posible, el usuario debe proveer un plano indicando todas las aberturas existentes, su tipo y si tienen reja o si son accesibles fácilmente desde afuera por cornisas o techos vecinos.
- Las planillas de usos frecuentes de los elementos de detección es orientativa. La práctica determinará una decisión correcta.
- Una combinación adecuada de infrarrojos y magnéticos proveen una protección completa.

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

CENTRALES DE ALARMAS



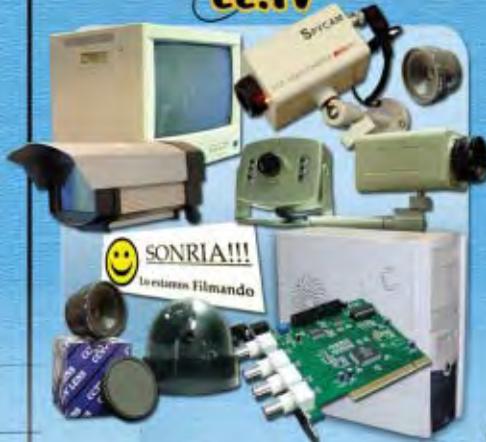
SIRENAS



BARRERAS INFRARROJAS



CC.TV



ACCESORIOS



CONTROL DE ACCESO



DETECTORES



AUTOMATISMO DE PORTONES



TELEFONIA



ALARMA PARA AUTOS



INCENDIO



**LLAMENOS
4627-5600**

ALASTOR
S.A.

CONSTRUYENDO CONFIANZA

Casullo 229 - Morón - Buenos Aires
Argentina.

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

ALASTOR
S.A.
CONSTRUYENDO CONFIANZA

CTV Import

El primer distribuidor de equipamiento
y componentes para Telecomunicaciones

Descuentos Especiales al Gremio y Fabricantes



Trigono

Solo venta por mayor

11 años avalan nuestra experiencia en el mercado de las comunicaciones

Amplio stock de productos

Precios acordes a las necesidades de nuestros clientes

Entrega inmediata

Aristóbulo del Valle 2855 Florida - Vicente López (B1602EJA)

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

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

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



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

100% INDUSTRIA ARGENTINA



TECNO 8000

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

TECNO 3200

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



TECNO 1200

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

DISCADOR TELEFONICO AT 1500/2500

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



SIRENAS EXPONENCIALES

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



SIRENAS PIEZO ELECTRICAS

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

VENTA, ASESORAMIENTO y SHOWROOM

CAPITAL FEDERAL

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

FLORIDA

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

SAN ISIDRO

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

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

FABRICA y SERVICIO TECNICO

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



TECNOALARMA

PROTECCION TOTAL

www.tecnoalarma.com.ar

Detectores Magnéticos		estándar con bornera	precableado autoadhesivo	de embutir	de embutir para metal industrial	de portón	de arranque	con tamper	Observaciones
Puerta o ventana	sólida	■	■	■					
	metálica	■			■				Si es de chapa hueca, en la parte inferior
	con vidrio	■		■					Acompañado de protección para el vidrio
	con vidrio blindado	■	■						
	corrediza	■		■					Uno en cada hoja
	doble hoja	■		■					En la hoja que abre primero
Portón	batiente					■	■		En la hoja que abre primero
	corredizo					■	■		Uno en cada hoja
	con puerta recortada					■	■		Con infrarrojo o barrera interior
Cortina metálica	sólida o calada					■			
	con puerta de escape					■			Con infrarrojo o barrera interior
Persiana o postigón		■							En la hoja que abre primero
Dormitorio		■							En persiana
Claraboya		■	■						Acompañado de protección para el vidrio
Panel de alarma		■	■						En el interior del gabinete
Cuadros y objetos de valor							■		
Caja fuerte								■	En el exterior, con conexión de antidesarme

Detectores Infrarrojos		estándar	zona cero	antimascota	de techo	doble tecnología	cortina vertical	de intemperie	Observaciones
Interiores	oficina	■	■		■				El PIR de techo estándar se coloca hasta 4m de altura
	local	■	■		■				
	paso de habitaciones	■	■	■					El antimascota se usa en viviendas
	entrada (encima de puerta)		■	■					El PIR con zona cero protege debajo de sí mismo
	pasillo	■	■	■				■	
	ventanales	■	■	■				■	
	depósito con cajas				■	■			El PIR de doble tecnología es infrarrojo y microondas
	galpón					■			
Exteriores								■	Con inmunidad a factores climáticos

• Las falsas alarmas

Cuando una sirena suena en una propiedad protegida o un operador de monitoreo se pone en contacto con la policía informando del hecho, se presume que se está en presencia de un delito. Muchas veces no es así, sino que se produjo una falsa alarma, es decir, un aviso de siniestro que no es tal.

Una falsa alarma ocurre cuando un sistema de alarma se dispara sin haber un intruso en la vivienda ni una situación de emergencia que requiera una acción.

Básicamente existen tres motivos que las producen: un mal diseño de la protección, un equipo sin manteni-

miento y un uso incorrecto.

La importancia de reducir las falsas alarmas radica en hacer más confiable el sistema, ya que una sirena que suena con frecuencia sin motivo aparente quita credibilidad a la protección contra robo además de generar polución so-

Continúa en página 184

PAMPA 2008

Descúbralo y sepa por que es el panel **MÁS VENDIDO** !



- Económico enlace radial
- Sin placa de interfase
- Programable por vía telefónica



Ahora con MONITOREO RADIAL y telefónico simultáneos

- 6/8 zonas
- Comunicador Multi - Formato
- Contact ID, DXNET IA02, 3+1, 3+2, 4+1, 4+2, personal
- Tres Números telefónicos



El Primer Panel Argentino con Software de **UP/DOWNLOADING**



- Trabaja en entorno Windows
- Comandos: Armado Presente, Armado Ausente, Desarmado, Silenciado de Sirena, Exclusión de Zonas.
- Información de estado: En tiempo Real, Modelo del Panel y versión del mismo, Sistema armado, Sistema desarmado, Armándose en retardo de salida, Batería baja y OK, Falla de 220V, zonas excluidas, Abiertas, Normales, Sirena sonando y tiempo restante.
- Función CALLBACK

Garantía
5 años



Módulo de voz



Módulo Receptor



Transmisores Llaveros



IRP cableado e Inalámbrico



Magnético Inalámbrico

Fabrica, Distribuye y Garantiza



(011) 4521.9440 - 4523.2698

La Pampa 5030 PB. Dto. A
C1431CQL. Capital Federal
altronic@fibertel.com.ar



Representante en Córdoba:

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

Viene de página 182

nora en la zona. Si se trata de detectores de movimiento o barreras infrarrojas exteriores la estación de monitoreo pue-

de verificar un segundo evento que confirme el primer disparo para evitar dar una falsa alarma producida por animales o plantas en el área.

Cuando se reducen al mínimo las falsas alarmas, aumentaría la velocidad de respuesta al siniestro y aumenta la confianza en el sistema.

• Consideraciones de diseño e instalación

Cuando se diseña una protección se deben tener en cuenta el alcance o efectividad del dispositivo usado.

Los infrarrojos:

Los detectores infrarrojos son sensibles a las corrientes de aire y a los cambios climáticos bruscos. Si se instalan en interiores, deben estar lejos de fuentes de calor como estufas o equipos de aire acondicionado o corrientes de aire como respiraderos o rejillas de ventilación. El área de detección de un infrarrojo está siempre graficada en el manual que lo acompaña (*por lo general es un cuarto de circunferencia de 10m de radio*). Se debe tener en cuenta que los haces del infrarrojo no detecten el movimiento de otras áreas cercanas. A veces la radiación infrarroja de personas o animales puede atravesar vidrios, por lo que no es conveniente que el detector esté enfrentado a una ventana o vidriera. La posición correcta es en la misma pared que la ventana mirando hacia la pared opuesta y no hacia la ventana. Como un infrarrojo detecta mejor a través de su patrón de haces que a lo largo de éste, es preciso colocar el detector angulado, es decir a 45° de la pared en la que se fija, de modo que el movimiento a detectar no sea hacia el infrarrojo sino atravesando los haces.

Otro punto vulnerable de estos detectores son los animales domésticos. Se entiende que al instalar el sistema se consideró la situación instalando detectores para mascotas. El funciona-

miento de estos discriminan la masa corporal y la temperatura de los animales distinguiéndola de la de una persona. Un detector infrarrojo estándar con opción a función para mascotas se coloca a 1m de altura y con su patrón de haces hacia arriba, dando vuelta la lente o colocando una lente para ese uso.

El movimiento de plantas y cortinas no son motivo en sí para provocar una alarma, sino mas bien la fuente que lo produce.

Los infrarrojos para exteriores tienen una serie de mejoras especiales para una detección precisa. Tienen una junta de goma entre la tapa y la carcasa y otra en el orificio de entrada del cable lo protegen de insectos y humedad. Por lo general son de doble tecnología o quad, y tienen un contador de pulsos y otros dispositivos que lo hacen inmune a las variaciones climáticas. Deben colocarse teniendo en cuenta que no detecten el movimiento en la calle o en los terrenos vecinos y no deben estar enfrentados directamente a los rayos solares.

Los magnéticos:

Los detectores magnéticos prácticamente no presentan problemas si los cerramientos están en buen estado, pero es conveniente revisar que las puertas y ventanas ajusten bien y que traben. Es responsabilidad del técnico advertir al usuario de una puerta con juego que pueda provocar una falsa alarma.

Si la colocación del magnético se hizo con su distancia máxima de detección

(‘Gap’), después de cierto tiempo el cerramiento puede tener más juego o el imán perder parte de su capacidad magnética y dar falsas alarmas. No conviene usar adhesivos doble faz ni adhesivos ultrarrápidos, ya que con la acción del sol y la humedad se pueden despegar. Conviene sellar los orificios de entrada de cables y no colocarlos pegados al piso, excepto los blindados de metal. En portones se debe utilizar el magnético de tipo industrial, de tamaño doble del común. Su distancia de acción aumenta en 1 cm o 2cm.

Concerniente al sistema

Deben respetarse las especificaciones del fabricante en cuanto a valores máximos admitidos de la distancia entre cada teclado y la central, la potencia máxima de sirenas y la salida máxima de la alimentación de 12V a los equipos. De ser necesario, se puede colocar un relay para conmutar la corriente de batería hacia las sirenas o colocar una fuente de alimentación extra para los sensores en el caso de instalar una cantidad cuyo consumo supere el máximo admitido.

Las conexiones del panel y los equipos se debe hacer con la alimentación de alterna y la batería desconectadas, y antes de dar energía, se debe verificar que no haya cortocircuitos en la red de 12V hacia los equipos.

Reemplazar un fusible sin examinar la causa que lo quemó es inútil y nunca debe colocarse uno de mayor valor, a riesgo de dañar el panel.

• Consideraciones del cableado

Los falsos contactos son motivo seguro de falsas alarmas y causan grandes trastornos en el uso y el mantenimiento. Para evitarlos, deben soldarse todos los empalmes de cables, así como verificar una buena conexión a las borneras dando un tironcito al cable luego de atornillar y tener cuidado al pelar un multipar dado que en el punto de corte del alicate queda una marca en el cable que puede terminar cortándolo. Se recomienda usar para

aislar los empalmes la vaina del multipar de un par o del cable de teléfono denominado "*de instalación*" o espagueti fino. No se recomienda aislar con cinta aisladora ni termocontraíble ya que ambos dificultan la tarea de service o ampliaciones. La única excepción es en los empalmes que quedan a la intemperie como los de la sirena exterior que quedan dentro de su gabinete o los que quedan en una caja de paso en el exterior.

En lo posible, el cableado de alarma debe estar alejado del cableado de tensión, sobre todo si ambos van paralelos en grandes distancias.

Se debe tener especial cuidado en evitar contactos accidentales del cableado de alarma con la red de tensión de línea o con la línea telefónica, ya que ambas tienen suficiente tensión para quemar un dispositivo electrónico.

Continúa en página 188

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

Detector de Movimiento Infrarrojo Pasivo

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

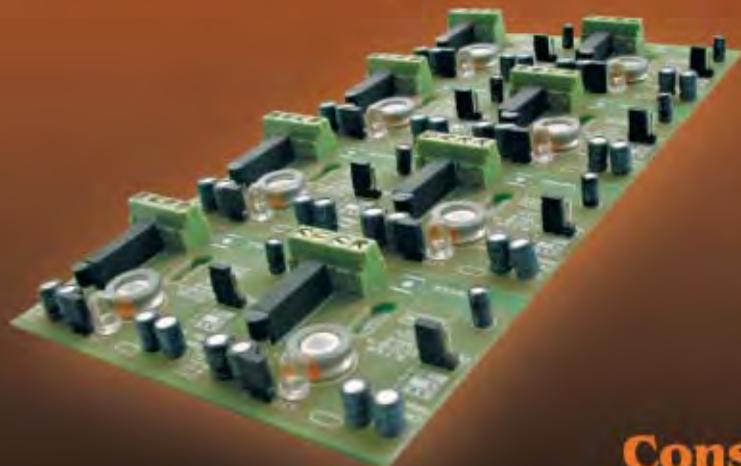
(0351) 456-8000

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

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

CARACTERISTICAS

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



CARACTERISTICAS TECNICAS

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

Consulte Precio por cantidad.

Un compromiso con la calidad tan fuerte como nuestros productos.

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

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



Marlew
Conductores Eléctricos



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

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



www.marlew.com.ar

GRACIAS
POR COMPRAR
ARGENTINO

4903-9677

GONNER

ALARMAS



PLANIFICACION Y DESARROLLO PARA LA INDUSTRIA

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

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



G-600

Panel de alarma de 6 zonas.
Monitoreable

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

NUEVO

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



M-400

Panel de alarma, 4 zonas

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



CM-100

Receptor para monitoreo telefónico de alarmas

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



VISUAL

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

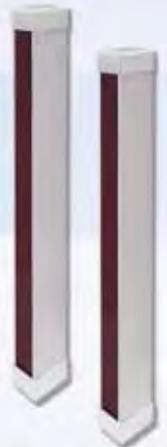


BIREX

Barrera infrarroja exterior

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

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



GS-3 Cableado y GT-3 Inalámbrico

NUEVO Detector de mov.

Infrarrojo Pasivo

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



COM-2

Módulo comunicador telefónico de alarmas

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



ALARMAS VEHICULARES

GECO Antirrobo-Asalto

manejo a control remoto.

PRO Y Control remoto, trabapuertas.

DUO Control de presencia, trabapuertas.



RECEPTOR

- Universal
- 2 o 4 canales indep.

TX-2C - TX-4C

- Control 2 Canales
- Actualísimo diseño



SHOW-4

Panel de Alarma Inalámbrico

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



VOICER-2

Discador Telefónico de alarma

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

Solicite envío de lista completa de precios y catálogo de productos

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Instalación de un sistema

Sergio Herrero

soporte@macrosigno.com.ar



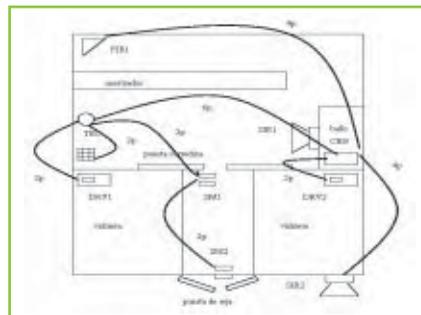
La instalación de un sistema de alarma requiere un diseño previo, un conocimiento del lugar, de los futuros usuarios y de cuales son los valores y personas a proteger.

En todos los casos hay una relación costo-beneficio que debe ser planteada rigurosamente. Aquí es preciso definir que se necesita proteger y que se espera que haga el sistema a instalar. De un diseño inteligente dependerá el grado de protección.

En la facilidad de operación del sistema está la clave para que el mismo no se vuelva impráctico, o sea, "inseguro"

• Plano de obra

En el momento de diseñar el sistema, se hace necesario un esquema del lugar ubicando los elementos que lo componen. Luego, en la obra, se completará dicho esquema y corregirá según lo instalado. Es importante anotar toda la información posible del lugar, como el detalle de los lugares de acceso: claraboyas, ventanas, respiraderos grandes, etc. En el plano de obra también se anotará el recorrido del cableado y una tabla de cables y conexiones. Esta información es de



mucha utilidad en el momento de hacer una reparación o una ampliación.

• Símbolos

Las simbología de los elementos de un sistema de alarma varía mucho tratándose de arquitectos, electricistas o de instaladores. Los siguientes símbo-

los son una sugerencia práctica surgidos de la necesidad de simplicidad en obra. Las siglas identifican el nombre o número del elemento.

	SM	Detector Magnético (Switch Magnético)		DRV	Detector de rotura de vidrios ambiental
	PIR	Detector Infrarrojo colocado en esquina		CE	Caja de empalmes
	PIR	Detector Infrarrojo plano a la pared		DH	Detector de humo
	SIR	Sirena		DT	Detector térmico
	PA	Pulsador de aviso de asalto		BIR Tx	Barrera infrarroja (Transmisor)
	TEC	Teclado		BIR Rx	Barrera infrarroja (Receptor)
	CEN	Central de alarma			

• Siglas

Los elementos se mencionan por una sigla que los identifica y un número de orden, por ejemplo **SM1, SM2, SM3** o **PIR1, PIR2**

• Instalación de un sistema

- Plano de Obra
- Símbolos
- Siglas
- Cable Multipar
- Ejemplo de instalaciones
- Cableado y tabla de conexiones
- Lineamientos básicos

SM	Detector magnético (switch magnético)	DRV	Detector de rotura de vidrios
SMP	Detector magnético de portón	PA	Pulsador de aviso o de asalto
SMI	Detector magnético industrial	CR	Control remoto (receptor)
SME	Detector magnético de embutir	CEN	Panel central
PIR	Detector infrarrojo pasivo	TEC	Teclado
PIRD	Detector infrarrojo dual (infrarrojo + microondas)	EXP	Expansor de zonas
PIREX	Detector infrarrojo de exterior	LT	línea telefónica
		SIR	Sirena
		SIREX	Sirena exterior (con gabinete)

SERIE

SWAN

NUEVO RANGO DE DETECTORES INMUNES A MASCOTAS CON IMAGEN QUAD

TECNOLOGIA DE IMAGEN QUAD CON INMUNIDAD A MASCOTAS

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

SWAN C-CAM

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

SWAN B-CAM

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



SWAN 2000AM

- > Detector infrarrojo pasivo y microondas
- > Compensación de temperatura bidireccional
- > Procesamiento digital de la señal microondas
- > Ajuste de sensibilidad de PIR y Microondas
- > Patrón de detección: 15 x 15 mts., 90°
- > Tecnología Microondas DRD
- > Disponible con 10.525, 9.9 Ghz de frecuencia
- > Swan K: banda 24,125 Ghz de frecuencia
- > Antimascaramiento sólo en el Swan 2000AM & Swan K



SERIE SWAN

DT-1000

DETECTORES INFRARROJOS PASIVOS

- Diseño compacto para instalaciones comerciales y residenciales.
- Detector infrarrojo pasivo y microondas
- Compensación de temperatura bidireccional
- Procesamiento digital de la señal de microondas
- Ajuste de sensibilidad del PIR y Microondas
- Patrón de detección 15x 15 metros
- Antimascota hasta 25 KG



SWAN QUAD

SWAN QUAD

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



SWAN PGB

- PIR triple tecnología
- Detector de choque y ruptura de vidrios
- 2 relevos de PIR y ruptura de vidrio
- Procesamiento de señal digital
- Detección excepcional de vidrio templado y plano
- Patrón de detección: 18x18 mts.
- Inmunidad a mascotas hasta 25 kgs.
- Diseño compacto para instalaciones comerciales



Tecnosportes

VENTAS@TECNOSOPORTES.COM.AR

TEL / FAX: 4683-0836 4635-6995

WWW.TECNOSOPORTES.COM.AR

Accesorios para CCTV

Housings para camaras
Soportes para CCTV
Racks
Gabinetes de Seguridad
Soportes para Domos
Trabajos Especiales

NIJON SECURITY

TRANSFORME SU CENTRAL MICROPROCESADA CABLEADA A INALÁMBRICA



RAX 01

Receptor con 2 controles remotos de 2 canales.
Biestable o temporizado.
Salidas a relé / pánico / led.
Sincronismo para teclados.
Alimentación 12 VCC.
Gran distancia de operación.
Uso en centrales convencionales.



RAX 02

Receptor con 2 controles remotos de 2 canales programables.
Salida a rele NC/NA.
Programación independiente por canal.
Biestables, pulsos o temporizados.
Led's independientes.
Alimentación 12 VCC.
Gran distancia de operación.
Memoria no volátil (EEPROM).
Uso en control de accesos, portones automáticos, etc.

MÁS PRODUCTOS...

- INFRARROJOS PASIVOS SIMPLE Y DOBLE TECNOLOGÍA INTERIOR Y EXTERIOR.
- BARRERAS INFRARROJAS PARA INTERIOR Y EXTERIOR.
- MAGNÉTICOS CON BORNERAS, CABLEADOS Y METÁLICOS.
- SENSORES DE HUMO. BATERÍAS.
- DISCADORES TELEFÓNICOS. SIRENAS CON Y SIN FLASH.
- CENTRALES DE 2, 3 Y 5 ZONAS.
- ALARMAS VEHICULARES. KIT TRABAPUERTAS.
- SENSOR VOLUMÉTRICO POR ULTRASONIDO.
- ACCESORIOS.

- AHORRE TIEMPO Y COSTO DE INSTALACIÓN.
- AHORRE COSTO DE CABLES Y CABLEADOS.
- IDEAL PARA LA CONEXIÓN DE SENSORES EN LUGARES ALEJADOS DE LA CASA.
- ACTIVACIÓN Y DESACTIVACIÓN POR CONTROL REMOTO.
- 2 CANALES DEL CR PROGRAMABLE (PULSO, BIESTABLE O TEMPORIZADO).
- REPETIDORAS DE SEÑAL PARA EXTENDER EL ALCANCE.



R8Z

Receptor para centrales microprocesadas.
8 zonas.
4 canales.
Memoria EEPROM.
Led indicador de recepción.
Alimentación 12 VCC.
Gran distancia de operación.
2 canales para controles remotos.
Programación biestable, pulso o temporizado del 2º canal.



TR MAG

Transmisor de magnético.
Permite conectar múltiples magnéticos.
Memoria EEPROM.
Alimentación batería 9 VCC.

KITS DE ALARMAS PARA MONITOREO COMPLETO POR:

PANEL DE ALARMA CON TECLADO A2K4
BATERÍA
INFRARROJO PASIVO
SIRENA



Av. Almagro 367 - (C1437JLD) Buenos Aires, Argentina

Tel/Fax (54 11) 4911-2162

info@nijon.com.ar

www.nijon.com.ar

Viene de página 188

• Cable Multipar

El cable multipar a usar debe ser el multipar telefónico, también conocido como "Norma Entel 755", que reúne las características de calidad necesarias:

• **estañado:** cada alambre está estañado completamente para asegurar una buena soldadura.

• **blindado:** el multipar tiene una vai-

na metálica que lo envuelve junto con un alambre desnudo para conectarlo a tierra o al negativo de la fuente de alimentación. De este modo se reducen las interferencias por inducción de la red de tensión y por radiofrecuencias generadas por equipos de radio y balastos de tubos fluorescentes.

• **apareado y colores constantes:** el

multipar está formado por pares de cables binados (*retorcidos*) que permiten una mejor identificación del par y los colores de los cables son consecuentes entre multipares de distintas medidas, de modo de poder hacer conexiones con cierta lógica. Como ejemplo, se transcriben los colores de multipar para cables de uno a ocho pares.

1 Par	Azul con Blanco							
2 Pares	Azul con Blanco	Naranja con Blanco						
3 Pares	Azul con Blanco	Naranja con Blanco	Verde con Blanco					
4 Pares	Azul con Blanco	Naranja con Blanco	Verde con Blanco	Marrón con Blanco				
6 Pares	Azul con Blanco	Naranja con Blanco	Verde con Blanco	Marrón con Blanco	Gris con Blanco	Azul con Rojo		
8 Pares	Azul con Blanco	Naranja con Blanco	Verde con Blanco	Marrón con Blanco	Gris con Blanco	Azul con Rojo	Naranja con Rojo	Verde con Rojo

• Ejemplos de instalaciones

1. Local en ochava

Se trata de un local en el que se optó por una protección mínima, con un PIR para el salón y un SM en la puerta de acceso de personal. Esta es la puerta por la que entra el encargado al abrir el local, el teclado está a su lado. No se colocó una sirena exterior ni protección adicional para los vidrios. La visión del PIR no debe estar obstaculizada por la mercadería. En muchos casos el propietario agrega exhibidores colgantes u otros elementos decorativos luego de la instalación. Debe advertirse de no tapan el PIR o, en todo caso, cambiarlo de lugar.

• Cableado y Tabla de conexiones:

En el esquema se graficó, con líneas gruesas, el cable utilizado para interconectar los elementos.

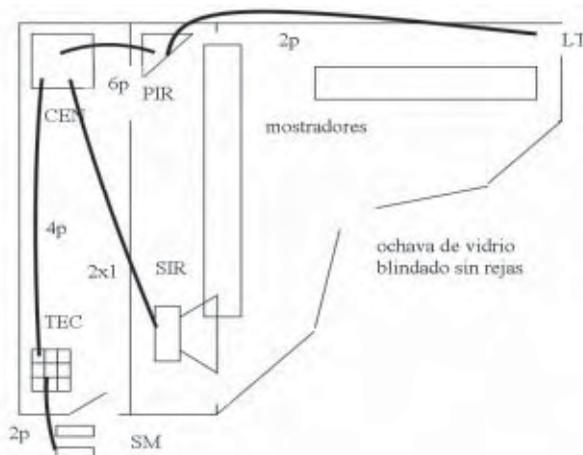
Con el fin de unificar las anotaciones, proponemos confeccionar una tabla en la que se anoten todas las variables utilizadas.

La primer fila representa las conexiones en el panel. Se colocan los terminales de zonas, alimentación a sensores y la entrada y salida de línea telefónica (LIN y TEL).

Los encabezados de las siguientes columnas representan el cable que va de un elemento a un punto de empalme o a la central. Se completan las cuadrículas con el par utilizado en cada uno de los cables multipares.

En el ejemplo, un cable de 2 pares desde el magnético, va hasta el teclado y allí se empalma con uno de 4 pares que termina en el panel. Normalmente se utiliza el par Az/Bl para el contacto de zona en un cable de 2 pares y el Nj/Bl para la alimentación de 12V, siendo el positivo el naranja y el negativo el blanco. El par de la zona no tiene polaridad y por lo tanto es indistinta la conexión del azul o el blanco.

El par Vd/Bl del teclado se conecta respectivamente al verde y amarillo del bus y la alimentación se conecta al naranja-blanco.



Zona	Tipo	Elemento	Protege
1	demorada	SM	puerta lateral
2	instantánea	PIR	salón
3	24 horas	PIR	antidesarme

	4p TEC a CEN	2p SM a TEC	6p PIR a CEN	2p LT a PIR	2x1mm a CEN
Z1 SM	Az/Bl	Az/Bl			
Z2 PIR			Vd/Bl		
Z3 AD			Az/Bl		
Z4					
12V	Nj/Bl		Nj/Bl		
+SIR					2x1mm
-SIR					2x1mm
TEC	Vd/Bl				
LIN			Gr/Bl	Az/Bl	
TEL			Ma/Bl	Nj/Bl	

Continúa en página 194

HIVOX

www.alarmashivox.com.ar

info@alarmashivox.com.ar

Nuevamente... Pateamos el tablero

Alarma automotor microcomputada DOBLE MODO



Gabinetes
en varios
colores

Nueva

ROCK

Precios
ABSURDAMENTE
Bajos

Garantía de por vida

Funciona con o sin sensor de presencia RECOVERY

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

• Sensor de presencia RECOVERY (el más chiquito)

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



Otros productos:

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



Ventas y asesoramiento:
011-4755-9307

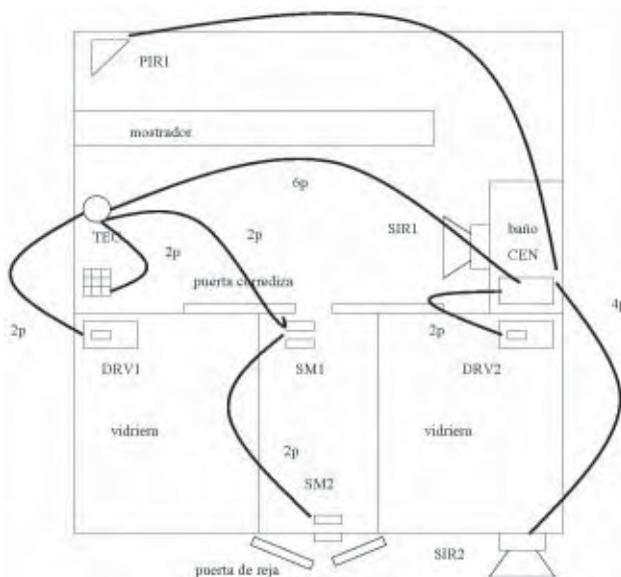
Viene de página 192

2. Local a la calle con vidrieras

Se trata de un local de computación a la calle con rejas en las vidrieras y una puerta de rejas móviles.

Se colocó un DRV en cada vidriera, puesto que uno solo no alcanza a detectar la rotura de ambas vidrieras por la ubicación de las mismas. Un PIR alcanza a detectar en toda el área del salón ya que este no supera los cinco metros de lado. Se colocó un detector magnético en la puerta corrediza vidriada y otro en la puerta de reja. El local se cierra al mediodía sin colocar la puerta de reja. Para activar el sistema es preciso cerrar la puerta corrediza de modo que el PIR no detecte el movimiento entre las vidrieras o el de la calle. La zona del SM de reja se debe excluir ya que esta puerta no está colocada en dicho horario. Al horario de cierre nocturno, la activación es completa. La central está instalada en el baño a 1,80m y el teclado a mano cerca de la puerta.

Zona	Tipo	Elemento	Protege
1	demorada	SM2	Reja externa
2	demorada	SM1	Puerta corrediza
3	24 horas	DRV1 y 2	Vidrieras
4	retardo condicionado	PIR1	Salón
5	24 horas	PIR1 y SIR 2	Antidesarme PIR y Sirena exterior

**- Cableado y Tabla de conexiones:**

En esta instalación, se hizo necesario colocar una caja de empalmes cerca del teclado para reducir la cantidad de cables hacia la central. La sirena exterior se alimentó con dos pares de un multipar debido a que es piezoeléctrica y su consumo es muy bajo. De utilizar una sirena convencional, se cableará con un cable paralelo de 2x1mm o 2x2mm dependiendo de la distancia, más un cable de uno o dos pares para el antidesarme.

■ Para tener en cuenta

- El plano final con la ubicación de los elementos, de las conexiones y empalmes del cableado debe hacerse inmediatamente terminada la obra. Es de vital importancia para futuras ampliaciones o servicio técnico.
- La simbología usada por arquitectos, técnicos o vendedores en planos varía frecuentemente. Establezca una regla de uniformidad y sencillez para toda la que se usará en su empresa
- El multipar adecuado para la instalación es el telefónico normalizado, que mantiene uniformidad de codificación de colores y es estañado.
- Siempre es conveniente utilizar un multipar de mayor número de pares que lo necesario para prevención de ampliaciones.

	6p caja a CEN	2p SM1 a caja	2p SM2 a SM1	2p TEC a caja	2p DRV1 a caja	4p PIR a CEN	2p DRV2 a CEN	4p SIR a CEN
Z1 SM2	Az/Bl	Az/Bl	Az/Bl					
Z2 SM1	Vd/Bl	Vd/Bl						
Z3 DRV1 y 2					Az/Bl		Az/Bl	
Z4 PIR 1						Vd/Bl		
Z5 AD						Az/Bl		Az/Bl
12V	Nj/Bl			Nj/Bl	Nj/Bl	Nj/Bl	Nj/Bl	
+SIR								Nj/Bl
-SIR								Vd/Bl
TEC	Az/Rj			Az/Bl				

• Lineamientos básicos

- La central oculta y accesible.
- El cableado discreto y disimulado.
- Evitar los empalmes, los que existan deben soldarse siempre.
- No más de 6 sensores en una zona a menos que tengan memoria individual de disparo y estén dentro del mismo área.
- No compartir áreas con zonas.
- No mezclar tecnologías en la misma zona aunque estén en el mismo área.
- La línea telefónica no debe llevar ningún elemento antes del panel de alarmas.
- La puerta de entrada siempre debe llevar un sensor magnético.
- La luz de test (led) del infrarrojo debe anularse.

**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

Ristobat

Baterías SRL

Para conocer los modelos de Baterías puede consultar on-line nuestra Tabla de aplicaciones, dirigiéndose a nuestro Sitio Web www.ristobat-srl.com.ar



Baterías para:

- Alarmas, UPS, Luces de Emergencias, Boyeros eléctricos, juguetes, etc.
- Cortadoras de Césped.
- Carros de Golf - Hidrolavadoras - Barredoras Tijeras Hidráulicas - HidroGrúas.
- Motos: Importadas - Nacionales JetSky - Cuatriciclos.
- Automotores - Camiones - Grupos Electrógenos.



- Linternas con batería de 6 volt - 4 amp.
- Recargable con 220 volt. o 12 volt del automóvil.
- Ideal para camping, caza, pesca, seguridad, luz de emergencia, etc.
- 3 horas de autonomía.

Administración y Ventas

Cangallo 3976 - (1872) Sarandí

Tel: (54 11) 4246-1778 -Fax: (54 11) 4246-6447

Buenos Aires - Argentina

www.ristobat-srl.com.ar

Comunicación Telefonía

El más amplio surtido de circuitos integrados confiables y de máxima economía para cubrir las necesidades de su proyecto o equipo electrónico de manera sencilla y práctica.

- Discadores telefónicos con memoria tono/ pulso.
- Decodificadores de tono con filtro de ancho de banda.
- Controladores- Drivers LCD.

De Consumo

- Generadores de sonidos- Mod. de voz
- Detectores y Reguladores de Voltaje
- Dimmers
- Controladores PIR
- Timepiece
- Amplificadores
- Memorias

Control Remoto

- Codificadores/ decodificadores programables seriales.
- Controladores programables de motores.



HOLTEK



Cika Electrónica S.R.L.

Representante de Holtek Semiconductor

Av. De Los Incas 4821 (1427) Cap. Fed. Buenos Aires// Tel./ Fax: 4522-5466/ E-mail: info@cika.com
Representantes en el interior del país: Córdoba: Tel.: 0351-452-6698/ linetec@arnet.com.ar//
Rosario: Tel.: 0341-430-0145/ labda@arnet.com.ar// Mendoza: Tel.: 0261-4990700/ informes@ityt.com.ar

HOLTEK

Póngale pilas a sus diseños

La FRAM (Ferroelectric Random Access Memory) es una revolucionaria tecnología que une las ventajas de una RAM y una EEPROM.

- Tiempo de acceso comparable a una RAM (del orden de los 70 ns)
- Ciclos de acceso virtualmente ilimitados (hasta 10¹⁵)
- Bajo consumo (del orden del mA en operación y μ A en reposo)
- Retención de la información sin consumo de energía

Posee internamente una estructura similar a una DRAM (RAM dinámica), pero el almacenamiento de la información se realiza mediante el aprovechamiento de un efecto ferroeléctrico.

FRAM Memory



RAMTRON
International Corporation



Cika Electrónica S.R.L.

Distribuidor Oficial de la firma Ramtron

RAMTRON

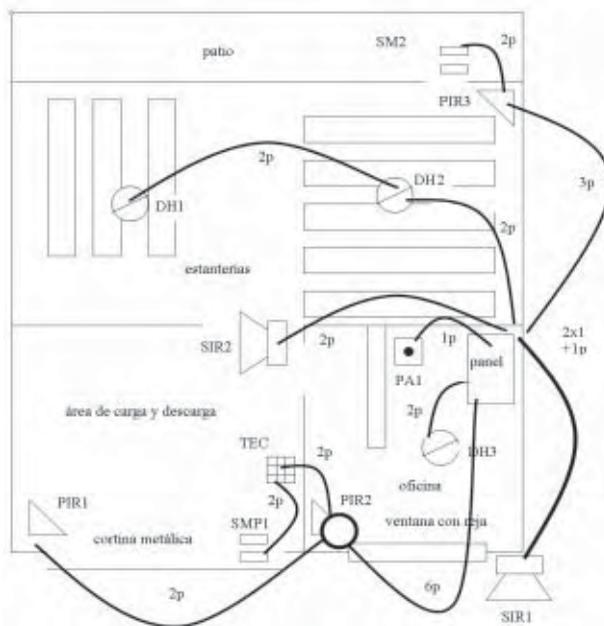
Viene de página 194

• Ejemplos de instalaciones

3. Depósito con oficinas de atención al público

La cortina metálica tiene un magnético de portón. La entrada es por una puertita en la cortina metálica. Como esta puertita no tiene magnético, el PIR1 provee la protección suficiente y está en una zona demorada. La puerta al patio trasero tiene un magnético y un PIR completa la protección, confirmando los eventos que genere dicho magnético. Se agregó protección contra incendios en el depósito y las oficinas. Un pulsador de asalto está ubicado debajo del mostrador de atención al público.

Zona	Tipo	Elemento	Protege
1	instantánea	SMP1	cortina metálica
2	demorada	PIR1	área de carga
3	instantánea	PIR2	oficina
4	24 Hs.	DH1,2 y 3	oficina y depósito
5	instantánea	PIR 3	depósito
6	instantánea	SM2	puerta de patio
7	24 Hs.	PIR y SIR1	antidesarme
8	24 Hs. Silen.	PA 1	pulsador de asalto



• Cableado y Tabla de conexiones:

El panel usado permite reconocimiento de tamper por zona, lo cual hace que no sea necesario cablear una zona extra de tamper para los infrarrojos, facilitando la instalación. La sirena interior (SIR2) es de bajo consumo y puede cablearse con multipar de 2 pares. La sirena exterior (SIR1) además lleva una zona de tamper con un cable de 1 par. El magnético que protege la cortina metálica (SMP1) está conectado a la zona disponible del teclado y no requiere un par extra hacia el panel.

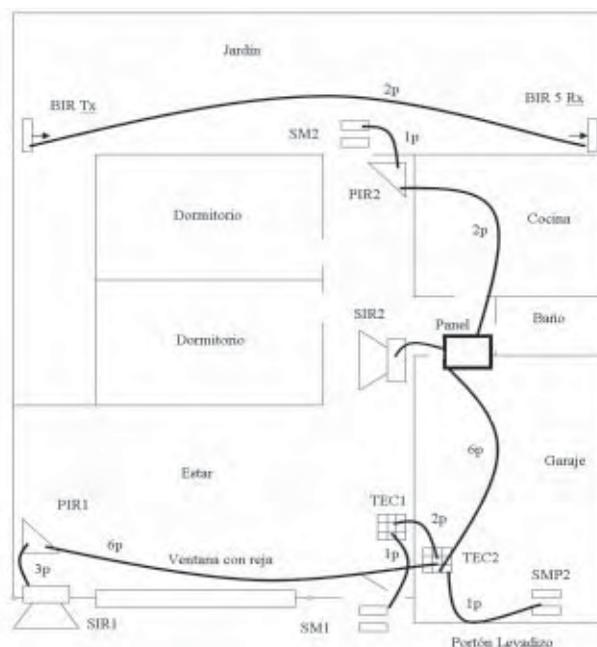
	3p PIR3 a CEN	1p SM2 a PIR3	2p DH1/2 a CEN	6p Caja a CEN	2p TEC a caja	2p SMP1 a TEC	2p PIR1 a Caja	2p PIR2 a Caja
Z1 SMP1				Az/Bl		Az/Bl		
Z2 PIR1				Gr/Bl			Az/Bl	
Z3 PIR2				Ma/B1				Az/Bl
Z4 DH1,2,3			Az/Bl					
Z5 PIR3	Vd/Bl							
Z6 SM2	Az/Bl	Az/Bl						
PIR y SIR1								
Z8 PA1								
12V AUX	Nj/Bl		Nj/Bl	Nj/Bl	Nj/Bl		Nj/Bl	Nj/Bl
TEC				Vd/Bl	Vd/Bl			

4. Casa particular con garage

En esta casa los usuarios entran tanto por la puerta principal como por el garage. Dos teclados permiten la desactivación en cada caso. Cada acceso tiene un tiempo de entrada distinto, la puerta 20 seg. y el portón 1 min.

La zona de infrarrojos se configura como interior, de modo de poder activar el resto de la protección al estar en el interior de la casa. Una barrera infrarroja de exterior protege el paso en el jardín. La sirena exterior se cableó con un multipar usando 1 par por polo y un par para el tamper.

Zona	Tipo	Elemento	Protege
1	demorada 2	SMP1	portón levadizo
2	demorada 1	SM1	puerta ppal.
3	retardo cond.	PIR1	estar
4	interior	PIR2	paso habitaciones
5	instantánea	SM3	puerta a jardín
6	24 Hs.	PIR y SIR1	antidesarme
7	24 Hs. Silen.	BIR1	barrera infrarroja



Líder en Sistemas y Tecnologías de:

Detección de Incendios



Paneles **NOTIFIER**
Fabricados para JOHNSON CONTROLS

Control Inteligente



JOHNSON
CONTROLS

DETCO N

CCTV



Asociado a **JOHNSON
CONTROLS**

Control de Acceso y Seguridad



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

Detección de Calor por Sensor Lineal



PROTECTOWIRE
FireSystems

Sensores de Gases



DC
detcon inc.

BUSCAMOS
DISTRIBUIDORES
EN EL INTERIOR

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

Barrera de Humo y Detectores Convencionales



**SYSTEM
SENSOR**

Control Perimetral



**SOUTHWEST
MICROWAVE**

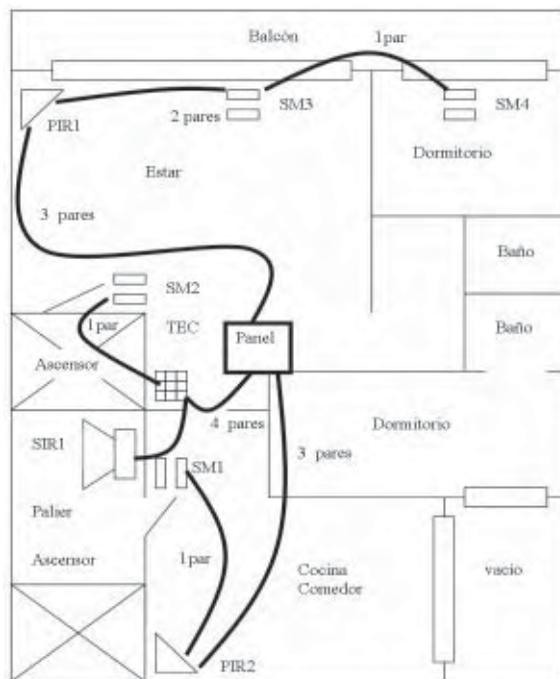
DETCO N URUGUAY S. A.
José E. Rodó 1927
Montevideo - Uruguay
Tel: (59 82) 402-6221
Fax: (59 82) 403-0525
E-mail: detcon@jci.com.uy

Viene de página 198

5. Departamento

Como en la otra vivienda, los infrarrojos responden a zona interior (PIR1, PIR2) y retardo condicionado. El acceso se realiza por el ascensor privado o por la puerta de servicio. Por su proximidad, un solo teclado es suficiente para ambas puertas. La ubicación del panel de alarma es estratégica y corresponde determinarla en obra. Su ubicación además de ser segura debe ser práctica para la instalación y mantenimiento y centralizada para un cableado rápido. Para proteger las ventanas al balcón se hace necesario colocar detectores magnéticos en las persianas (SM3, SM4) si este presenta fácil acceso. Se coloca una sola sirena (SIR1) de baja potencia en el palier.

Zona	Tipo	Elemento	Protege
1	demorada	SM1	puerta ascensor
2	demorada	SM2	puerta de servicio
3	retardo cond.	PIR1 y 2	estar y cocina
4	instantánea	SM3 y 4	paso habitaciones
5	24 Hs.	PIR1 y SIR	puerta a jardín



• Mantenimiento

Todo equipamiento de seguridad necesita un mantenimiento preventivo que mantenga óptimas las condiciones de funcionamiento que permiten dar el aviso de alarma en forma eficiente. Se puede planificar una visita técnica anual para sistemas monitoreados y semestral para equipos que no reportan a monitoreo.

La que sigue es una lista de comprobación en una rutina de mantenimiento preventivo.

- Establezca una rutina de prueba que consista en verificar el estado general del sistema. Agende la fecha de instalación y las de las futuras revisiones.

- *La mirada del experto:* revise el estado general de las instalaciones para detectar posibles causas de problemas o mala detección como cable despegado, conexiones flojas, detectores infrarrojos sucios, detectores infrarrojos obstaculizados por estiba de materiales o mamparas agregadas con posterioridad a la instalación. Avise al usuario si hay vidrios rotos o aberturas que no cierren bien.

- Si el cliente no suele usar el sistema a diario, compruebe que todas las

zonas cierren, es decir, que el indicador en el teclado se apague.

- *Haga una prueba de sirenas y de reporte:* provoque la alarma de una o más zonas y verifique que el sonido de las sirenas sea claro y constante. Pida información al operador de monitoreo respecto de qué zonas dieron alarma y a qué hora se recibieron los eventos. Tenga en cuenta que una demora inusual en llegar el reporte puede obedecer a un problema en la línea telefónica o en un error en el primer número de teléfono de la estación (por lo cual el panel debe hacer varios intentos).

- *Batería:* cambie la batería por una del mismo tipo (de gel, 12V 7Ah) cada 2-3 años. No siempre esta da indicaciones de fin de su vida útil, pero puede provocar falsos disparos y en el momento de sonar las sirenas si no está en condiciones puede llegar a "colgar" el equipo impidiendo aún desactivarlo. Si el sistema reporta a monitoreo se recibirá una señal de batería baja que indica la necesidad de un recambio. La duración de la carga de batería en un sistema de alarma cuando falta tensión puede variar de entre 6 y 48 horas, con un típico

esperable de 24 horas. Si el equipo reporta batería baja luego de unas pocas horas del corte de luz, la batería puede estar con bajo rendimiento y se aconseja cambiarla.

¿Qué se hace con la batería vieja?: Hágale un favor al cliente y llévesela. Es un producto contaminante y no se puede desechar con la basura doméstica. Debe llevarse a un centro de reciclado o a su proveedor de baterías para que las descarte en forma ecológica.

- Asegúrese que el equipo se puede activar y desactivar y consulte a la estación de monitoreo si el equipo reporta lo esperado.

- Revise que los detectores magnéticos en puertas y ventanas se encuentren enteros, sin restos de humedad y con los cables correctamente adheridos al marco.

- Verifique que los magnéticos cierren la zona sin necesidad de acercar ambas partes demasiado, es decir, vea que no hayan perdido la capacidad magnética.

- Tome nota de cualquier comentario del usuario acerca de posibles fallas o configuraciones incorrectas.

■ Para tener en cuenta

- un mantenimiento adecuado incluye estar alerta a cambios en la construcción de la propiedad protegida o en las costumbres de los usuarios. Una fuente de información al respecto es la que provee la estación de monitoreo.
- el usuario debe notificar los cambios efectuados al técnico y a la estación de monitoreo.

• En el próximo capítulo

Finalizando esta obra, en el próximo capítulo hemos confeccionado un cuestionario con 80 preguntas, para que usted pueda comprobar sus conocimientos.



*Más de 20 años de Experiencia en el mercado
brindando soluciones integrales en Protección contra incendio*

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



DISTRIBUIDOR OFICIAL

SPC
ARGENTINA S.A.

www.tdsintl.com

TRUE DIGITAL SYSTEMS S.A.
Tinogasta 2748- CI417EHH
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Buenos Aires, Argentina
Tel/Fax: +54 11 4580 2050 al 54
info@tdsintl.com

TRUE DIGITAL SYSTEMS CHILE S.A.
Rengo 1315 - Nuñoa - Santiago, Chile
Tel: +562 431 2600 / 431 2618
Fax: +562 431 2650
info@tdschile.cl

**TRUE DIGITAL SYSTEMS DO BRASIL
SEGURANÇA ELECTRONICA LIMITADA**
Av. Angélica 1761, Cj. 81 - Santa Cecilia
Sao Paulo, Brasil (CEP 01228-200)
Tel/Fax: +5511 3255-1807 / 3159-3643
ventasbr@tdsintl.com

TRUE DIGITAL SYSTEMS PERU S.A.C.
Avda. Javier Prado Este 1187
La Victoria, Lima, Perú
Tel: +511 226-1171 / 1172
Fax: +511 226-1218
ventaspe@tdsintl.com

TRUE DIGITAL SYSTEMS-ROSIL
Bv. Artigas 2173 - Montevideo, Uruguay
(CP 11.800)
Tel: +598 2 400 13 39
Fax: +598 2 400 12 76
rosil@montevideo.com.uy

Lima
(Perú)

TDS

TDS

San Pablo
(Brasil)

Santiago
(Chile)

TDS

TDS

TDS

Montevideo
(Uruguay)

Buenos Aires
(Argentina)

● **Experiencia**

● **Capacidad**

● **Confiability**

TDS

TRUE DIGITAL SYSTEMS

Distribuidor en la región: Argentina - Bolivia - Brasil - Chile - Paraguay - Perú - Uruguay



NOTIFIER
by Honeywell

VESDA

AndoverControls

t.a.c.



**SYSTEM
SENSOR**

Honeywell
Security

CHEMETRON

El Mayor fabricante de Sistemas de Alarmas contra Incendios del Mundo



Experiencia

Capacidad

Confiabilidad

TDS

TRUE DIGITAL SYSTEMS

Distribuidor en la Región

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

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

E-mail: info@tdsintl.com - web: www.tdsintl.com

Test de autoevaluación

Sergio Herrero

soporte@macrosigno.com.ar



A lo largo de las ediciones de Revista Negocios de Seguridad[®] hemos hecho entrega de la Data Técnica, una serie de artículos destinados a explicar la manera correcta de elegir un sistema de alarmas, como cablearlo, cual es la mejor distribución para ubicar los dispositivos periféricos, que cableado utilizar y otra serie de datos útiles para el instalador.

En este número les ofrecemos el resumen completo de cada una de esas entregas a lo cual agregamos este Test de autoevaluación, un cuestionario que consta de 80 preguntas que recorren todas las entregas de la Data Técnica y le permitirá repasar sus conocimientos sobre la serie.

Solo una respuesta es válida.

- 01. La tensión se mide**
 - a. en serie al circuito
 - b. entre bornes de un elemento
 - c. indistinto
- 02. La corriente se mide en**
 - a. ohms / b. amperes / c. vatios
- 03. La potencia consumida por un dispositivo se calcula mediante**
 - a. el producto entre la tensión y la corriente consumidas
 - b. el cociente entre tensión y corriente
 - c. la suma de la tensión y la corriente consumida
- 04. En un circuito eléctrico**
 - a. la resistencia es el cociente entre tensión y corriente
 - b. la tensión es el cociente entre la resistencia y la corriente
 - c. la corriente es directamente proporcional a la resistencia
- 05. En un circuito serie**
 - a. la resistencia total es la suma de las resistencias parciales
 - b. la corriente total es la suma de las corrientes parciales
 - c. la corriente es directamente proporcional a la resistencia
- 06. En un circuito paralelo**
 - a. la tensión total es la suma de las tensiones parciales
 - b. la corriente es directamente proporcional a la resistencia
 - c. la resistencia total es la inversa de la suma de las inversas de las resistencias
- 07. La toma de tierra equivale a**
 - a. 220V / b. 110V / c. 0V
- 08. Las tensiones aproximadas de la línea telefónica son** (reposo - llamada - en comunicación)
 - a. 0V - 50V - 12V
 - b. 50V - 110V - 11V
 - c. 0V - 12V - 50V
- 09. La resistencia total de dos resistores en paralelo**
 - a. es mayor que cualquiera de las resistencias individuales
 - b. es menor que cualquiera de las resistencias individuales
 - c. es igual a la suma de las resistencias
- 10. Para conectar un detector de movimiento se usa**
 - a. un cable paralelo 2x1mm²
 - b. un multipar de 2 o 3 pares
 - c. cable de un par telefónico
- 11. Para proteger eficazmente una vivienda se utilizan**
 - a. detectores infrarrojos
 - b. detectores magnéticos
 - c. una combinación adecuada
- 12. Las zonas de un sistema de alarma son**
 - a. gabinete, plaqueta, teclado
 - b. delantera, trasera y central
 - c. los contactos en los que se conectan los detectores
- 13. Un panel microprocesado para alarma de robo**
 - a. no está preparada para incluir detectores de incendio
 - b. puede incluir detectores de incendio
 - c. no debe incluir detectores de incendio
- 14. Para detectar la apertura de una ventana se usa**
 - a. un detector de rotura de vidrios
 - b. un detector magnético
 - c. un detector de movimiento
- 15. Para proteger un panel vidriado se usa**
 - a. un detector magnético
 - b. un detector de rotura de vidrios
 - c. un detector de movimiento
- 16. El tamper de un elemento es**
 - a. una protección antisabotaje
 - b. la indicación de estado de detección
 - c. la salida de relay de alarma
- 17. Un sistema de alarma estándar se alimenta**
 - a. de batería, con red opcional
 - b. con red y batería opcional
 - c. con red y batería
- 18. Una barrera infrarroja detecta**
 - a. el movimiento en un área
 - b. el paso de un intruso por una línea específica
 - c. la combinación de 1 y 2
- 19. La conexión de dos o más detectores magnéticos NC en un mismo circuito cableado**
 - a. se realiza en serie
 - b. se realiza en paralelo
 - c. no debe hacerse
- 20. Un infrarrojo en un área cerrada**
 - a. no detecta el movimiento en un ambiente contiguo
 - b. detecta el movimiento en un ambiente contiguo
 - c. depende de su rango de alcance
- 21. Dos infrarrojos en serie protegiendo la misma área**

¿Se puede reparar ?

Sí, se puede



CN-Group

Treinta y Tres Orientales 515
Bs. As. - Argentina (C1236ACC)
(54 11) 4957 8004
info@cn-group.com.ar
www.cn-group.com.ar



**Reparación de domos
y repuestos**

Servicio técnico

Laboratorio propio

Cursos de capacitación

Acceso desde Internet

Configuración de red - routers
clientes remotos

Integración de sistemas

Control de Domos
Alarmas - control de accesos -
reconocimiento de
patentes y siluetas

Asesoramiento en obra

 **BOSCH**

Honeywell

 **PELCO**

SONY

 **SAMSUNG**

 **GeoVision**

 **AMERICAN
DYNAMICS**
Closed Circuit Television (CCTV)

 **DSC**
Security Products

 **GE**
Security



C
C
T
V

A
C
C
E
S
O
S

A
L
A
R
M
A
S

I
N
C
E
N
D
I
O

Viene de página 204

- a. no se pueden colocar
b. aumentan la seguridad ante falsas alarmas
c. aumentan la seguridad ante un robo
- 22. Dos infrarrojos en paralelo protegiendo la misma área**
a. no se pueden colocar
b. aumentan la seguridad ante falsas alarmas
c. aumentan la seguridad ante un robo
- 23. Un sistema de alarma monitoreable permite**
a. ver la ubicación en forma remota de los usuarios
b. la recepción a distancia de eventos programados
c. ver en un monitor cámaras de video
- 24. Las variaciones de temperatura ambiente afectan a**
a. los detectores infrarrojos
b. las barreras infrarrojas
c. los detectores magnéticos
- 25. Los detectores infrarrojos detectan**
a. movimiento de personas u objetos
b. variaciones de temperatura a través de un patrón de haces
c. los rayos infrarrojos reflejados en el intruso
- 26. Un detector de rotura de vidrio**
a. detecta la deformación del cristal
b. analiza el sonido de la rotura del cristal
c. detecta el movimiento del vidrio
- 27. Un detector infrarrojo de doble tecnología**
a. no da alarma si detecta el movimiento a través de una pared
b. puede detectar el movimiento en un ambiente contiguo y dar alarma
c. puede detectar el movimiento en un ambiente contiguo y dar alarma con retardo
- 28. Ante un corte de luz, el sistema de alarma**
a. continúa funcionando
b. se apaga instantáneamente
c. continúa funcionando unos minutos para poder apagarlo
- 29. En una misma zona es conveniente conectar**
a. un infrarrojo y un magnético
b. un infrarrojo y un detector de rotura de vidrios
c. solo un dispositivo
- 30. ¿Cuál de estas fórmulas corresponde a la de potencia?**
a. $W = I \times R$
b. $W = V + I$
c. $W = V^2 / R$
- 31. Un dispositivo normal abierto**
a. siempre está en circuito abierto
b. mantiene un circuito abierto cuando está en posición "normal"
c. abre y cierra un circuito
- 32. En un panel se pueden conectar**
a. sólo detectores normal cerrado
b. sólo detectores normal abierto
c. una combinación de ambos
- 33. El resistor de fin de línea**
a. cierra el circuito de los teclados
b. se coloca en la bornera de zonas
c. se instala en el detector más alejado del circuito
- 34. Un sensor iónico detecta**
a. humo / b. calor / c. temperatura
- 35. ¿Es más eficiente un infrarrojo que un magnético para detectar?**
a. depende del caso a proteger
b. sí, por ser de tecnología más avanzada
c. sólo en áreas cerradas
- 36. La sirena exterior**
a. no debe ser de baja potencia
b. debe ser piezoeléctrica
c. tiene un dispositivo antidesarme
- 37. Los empalmes de cables**
a. no se permiten en una instalación
b. deben soldarse si van a la intemperie
c. deben soldarse siempre
- 38. Cuando se genera una falsa alarma en un detector magnético de apertura se debe generalmente a:**
a. error de diseño, instalación o usuario
b. fallas esperables del sensor
c. todas las anteriores
- 39. La clave de activación y la de desactivación del mismo usuario**
a. son iguales
b. son distintas
c. deben ser distintas
- 40. Una barrera infrarroja consta de:**
a. una unidad
b. dos unidades
c. dos unidades y un módulo de control
- 41. La ubicación del panel debe ser**
a. en un área protegida por el propio sistema
b. lo más cerca de la toma de corriente
c. en el centro de la red de detectores
- 42. La ubicación del teclado debe ser**
a. en un área protegida por el propio sistema lo más cerca de la entrada
b. en cualquier lugar seguro
c. lo más cerca del panel de alarmas
- 43. ¿Cuál de estos enunciados es verdadero?**
a. La resistencia de un circuito no varía al agregarle resistencias en serie
b. La resistencia de un circuito aumenta al agregarle resistencias en serie
c. La resistencia de un circuito no varía al agregarle resistencias en paralelo
d. La resistencia de un circuito aumenta al agregarle resistencias en paralelo
- 44. ¿Qué función cumplen los elementos de detección?**
a. transmiten la señal de alarma
b. producen una alarma
c. detectan un cambio de estado en un área o apertura
- 45. ¿Se pueden colocar magnéticos e infrarrojos en la misma zona?**
a. sí, siempre que protejan la misma área
b. no
c. solo si el panel no se monitorea
- 46. En carpintería de madera se usa**
a. un detector magnético precableado
b. un detector magnético de embutir
c. depende de las características de la puerta
- 47. La conexión a la red de alimentación del panel de alarmas:**
a. debe ser enchufar a un tomacorriente según normas eléctricas
b. se debe conectar preferentemente a una llave térmica exclusiva
c. se debe conectar a una llave térmica de valor alto
- 48. Un panel microprocesado, ¿requiere de detectores microprocesados?**
a. sí
b. solamente infrarrojos microprocesados
c. no
- 49. El panel de alarma de un sistema cableado,**
a. envía señal codificada a las sirenas
b. recibe la señal de los elementos de detección y la procesa
c. envía señal codificada a los infrarrojos
- 50. ¿Se debe instalar siempre sirenas en los sistemas contra robo?**
a. sólo si el sistema no está monitoreado
b. sí
c. son de uso optativo
- 51. Un panel microprocesado**
a. requiere de teclados compatibles con el panel
b. utiliza cualquier teclado para alarmas microprocesadas
c. requiere un teclado compatible con la norma ISO correspondiente
- 52. El detector de movimiento de doble tecnología envía señal de alarma cuando**
a. el infrarrojo o el microondas detectan movimiento

Continúa en página 208

desde
1949



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

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



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

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



Calidad argentina bien encendida

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

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

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



Viene de página 206

- b. el infrarrojo y el microondas detectan movimiento simultáneamente
c. idem (b) pero se prioriza la acción del infrarrojo
- 53. Deben llevar toma a tierra**
a. todos los elementos de una alarma
b. solo el gabinete, el transformador y la placa
c. solo los equipos que están a más de 10m del panel
- 54. Un detector magnético puede detectar**
a. cierre pero no apertura de puerta
b. apertura pero no cierre de puerta
c. apertura y cierre de puerta
- 55. Un pulsador de aviso de asalto**
a. está activo para ser usado al encender la alarma
b. está siempre activo para ser usado
c. depende de la programación
- 56. La conexión a la línea telefónica**
a. debe tomarse a la entrada de la línea al domicilio
b. debe tomarse a la entrada de la línea al domicilio excepto si hay una central telefónica
c. se realiza al toma de teléfono más cercano al panel
- 57. Una zona de incendio**
a. funciona al activar el sistema
b. funciona permanentemente
c. no provoca sonido de sirenas
- 58. Los resistores de fin de línea se usan para**
a. verificar el estado de la zona
b. prevenir sabotajes
c. poder conectar elementos NA y NC en la misma zona
d. todas las anteriores
- 59. Una zona de incendio debe llevar relay de fin de línea**
a. no
b. sí
c. depende de la conexión usada
- 60. Cuando se produce una alarma el panel se comunica con la estación de monitoreo**
a. siempre
b. depende de la programación
c. nunca
- 61. La función de la estación de monitoreo es:**
a. monitorear eventos de robo
b. monitorear avisos de falla
c. monitorear avisos de incendio
d. la programación remota del panel
e. todas las anteriores
- 62. El sistema de la estación de monitoreo llama al panel del propietario**
a. cuando debe realizar un test
b. siempre, para recoger eventos
c. cuando es necesario introducir cambios en la programación del panel
- 63. El formato de comunicación más conveniente en la actualidad es**
a. 4+2
b. SIA
c. Contact ID
- 64. La prueba automática (test de reporte)**
a. la envía el panel
b. la solicita el operador
c. la genera el sistema de el centro de control a distancia
- 65. La prioridad sobre los eventos recibidos en la estación de monitoreo es:**
a. robo - incendio - fallas
b. asalto - incendio - robo
c. incendio - asalto - robo
- 66. Las claves de usuario**
a. son una por usuario del sistema
b. una para activar y otra para desactivar
c. las decide el usuario y las coloca el instalador
- 67. La exclusión de zonas**
a. se puede hacer en forma permanente
b. puede realizarla cualquier usuario
c. se pierde al desactivar el sistema
- 68. Una zona seguidora dispara el sistema de alarma si**
a. hay un acceso por una zona demorada
b. primero se abre una zona demorada
c. el tiempo de entrada es corto
- 69. si se abre una zona con el sistema desactivado, se establece una condición de alarma si la zona**
a. se cablea con resistor de fin de línea
b. es 24 horas
c. está programada para ser monitoreada
- 70. Una falsa alarma**
a. ocupa inútilmente recursos para la seguridad
b. causa molestias a usuarios y vecinos
c. desprestigia a la empresa de alarmas
d. todas las anteriores
- 71. Cuando la estación de monitoreo recibe un evento de alarma**
a. avisa a quien considere necesario
b. verifica el evento comunicándose con el lugar y sigue las instrucciones dadas en la directiva
c. llama a la policía o bomberos, avisando del caso
d. avisa inmediatamente a la empresa instaladora
- 72. La línea tomada**
a. es el número de teléfono al que llama el panel de alarma
b. es la línea telefónica principal del lugar
c. es la línea conectada al panel
- 73. Una falsa alarma está provocada por**
a. deficiencias en la instalación
b. mal uso del sistema
c. sistemas sin mantenimiento
d. todas las anteriores
- 74. Una falsa alarma consiste en**
a. un disparo único del elemento de una zona
b. una alarma no verificada
c. un aviso de alarma no producido por un intruso o por el evento que se desea detectar
- 75. Las falsas alarmas**
a. no representan inconvenientes mayores sino molestias
b. generan una acción correspondiente
c. son ignoradas por el operador de la estación de monitoreo
d. todas las anteriores
- 76. Debe tener una clave de acceso**
a. el propietario solamente
b. cada persona que tenga llaves del lugar protegido independientemente de su jerarquía
c. las personas que designe el dueño
- 77. El usuario debe informar acerca de cambios en**
a. horarios
b. infraestructura del área protegida
c. el personal autorizado
d. todas las anteriores
- 78. El test periódico funciona de la siguiente manera**
a. el sistema de la estación de monitoreo espera la comunicación del panel a una hora determinada
b. al activar o desactivar cualquier usuario envía el reporte de test
c. la computadora de la estación de monitoreo llama al panel
- 79. Un panel particionado**
a. siempre reporta con el mismo número de cuenta pero separa los eventos de dos propietarios
b. es un equipo para uso de varios usuarios en el mismo inmueble
c. puede proteger a dos o más propiedades independientes y reportar como dos o más abonados de monitoreo
- 80. El alambre de malla del multipar**
a. se corta al ras en ambas puntas
b. se conecta al negativo en la central y se corta al ras en la punta final
c. se conecta al positivo en la central y se corta al ras en la punta final
d. no existe en este tipo de cable

RESPUESTAS:

www.macrosigno.com.ar

www.rnds.com.ar

Suscríbase en www.rnds.com.ar

Negocios de Seguridad

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

[.anteriores](#) [.agenda](#) [.proveedores](#) [.suscripciones](#) [.contáctenos](#) [.home](#)

rnds | 29

Número 26, Seguriexpo/Bisec de '06

Una revista de **CALIDAD**, imprescindible para aquellos que, como usted, deciden y resuelven a diario la problemática de la seguridad.

En sus **230 PAGINAS** encontrará los mejores **PRODUCTOS** y las últimas **NOVEDADES** del mercado. Contará con una **AGENDA DE CURSOS Y SEMINARIOS**, la herramienta indispensable para reconvertir su negocio. Dispondrá de una guía ordenada alfabética y temáticamente con las **EMPRESAS** y las **MARCAS** más prestigiosas del gremio. Su penetración y permanencia, han logrado que **NEGOCIOS DE SEGURIDAD** sea la revista más reconocida y líder del sector.



[Ver Sumario](#)

Negocios de Seguridad | Verbal 1932 Pizo 5º Dto. C | (C1406GJT) Buenos Aires, Argentina | Tel./Fax: (54 11) 4632-9119

y reciba un CD* de REGALO...



...con **TODAS** las ediciones de la revista, **4196 páginas** con direcciones y teléfonos actualizados a la fecha de la última edición.

* El CD no se comercializa por separado.

Ref.: (P) Marca Propia - (R) Representante - (I) Importador - (D) Distribuidor

A2K4

Alonso Hnos. Sirenas (P)

ADBIOTEKAdbiotek S.A. (P)
Aliara (D)
Protek (D)
Simicro (D)
TekhnoSur (D)**ADEMCO**Arcontrol (D)
Cónдор Group (D)
Dr. Imports (I)
SF Technology (I)
Protek SEG S.A. (I)**AES INTELLINET**

Protek (D)

AIRSENSE

Isolse (R)

ALAR13 (Perimetral)

Valls (P)

ALEPHArcontrol (I)
Centennial (I)
Dialer (D)
Dr. Imports (I)
Protek (I)
S&G Seguridad (D)
Security Suppliers (D)**ALIARA (Perimetral)**Aliara (P)
Cónдор Group (D)
Draft (D)
Tekhnosur (D)**ALNET SYSTEMS**

Elca Seg. Electrónica srl. (D)

ALONSO HNOS.Alonso hnos. sirenas (P)
Arcontrol (D)
Dr. Imports (D)
Movatec (D)
S&G Seguridad (D)**ALTRONIC**

Altronic (P)

ANDOVER CONTROLSSPC Argentina (D)
True Digital Systems (D)**ANICOR**Arcontrol (D)
Cónдор Group (D)
Dialer (D)
Protek (D)**API**Arcontrol (D)
Intelektron (P)**APIWIN**

Intelektron (P)

APOLLO (Fire Detectors)Isolse (I)
SPC Argentina (D)**APPRO**

Tecnología en Seguridad (D)

APS (Perimetral)

Fiesia (I)

ATV

Centennial (I)

AV-GAD (Panel de Alarmas)

Target Import (I)

AVATECAvatec-Netio (P)
GFM (D)**AVIATEL (Automatismos)**Arcontrol (D)
Protek (D)**BENTEL**Centennial (I)
Draft (I)
S&G Seguridad (D)**BIO IDENT**Adbiotek S.A. (P)
Aliara (D)
Protek (D)
Simicro (D)
TekhnoSur (D)**BIOSCRYPT**

Drams Technology (D)

BL BIO

Larcon Sia (P)

BL-PRX

Larcon Sia (P)

BLACK BOX

Black Box Systems

BOSCH

Bosch Sistemas de Seg. (P)

BRKArcontrol (D)
S&G Seguridad (D)
Security Suppliers (D)**BTV**

Securtec (P)

CADDX NETWORK

Dr. Imports (I)

CASI RUSCO

Dr. Imports (I)

CAUTION ALARMAS

Cem (P)

CEM

Cem (P)

CENTRAL DE MONITOREO

Central de Monitoreo (P)

CHEMETRON

True Digital Systems (D)

CLOCKCARD

Larcon Sia (P)

CODE ENCRYPTORArcontrol (I)
Dr. Imports (I)**COMMAX**Arcontrol (D)
Centennial (I)**COMPUTAR**Draft (I)
Elca Seg. Electrónica srl. (D)
Protek (D)
Tecnología en Seguridad (D)**CONINDUS**

Ingessys (P)

CONTROL APPLICATIONS

G&B Controls (R)

CONTROL DE RONDAS

Punto Control S.A. (P)

CONTROL EQUIPMENT

Isolse (R)

CONTROL LOCK

Control Lock (P)

CONTROLVISION

Arcontrol (P)

CONTRONICS

Movatec (I)

COSMOTRON

Dr. Imports (I)

CROWProtek (I)
Security Suppliers (I)**CYK**

Movatec (I)

DARIM

Protek (D)

DEI 2010

Black Box Systems (D)

DEI 2010

Movatec (D)

DENHARD

SG Systems (P)

DENHARD

Sundial (D)

DETECT RUGBY

Cronos (P)

DIALER

Dialer (P)

DIALSEC

Arcontrol (D)

DIALER

Dialer (P)

DIGICON

Simicro (I)

DP-20

Arcontrol (D)

DRAFT

Arcontrol (D)

DIALER

Cónдор Group (D)

DRAFT

Draft (P)

DSC

Arcontrol (D)

Centennial (I)

Cónдор Group (D)

Movatec (I)

Protek (D)

Security Suppliers (D)

Secusys (D)

S&G Seguridad (D)**DSW**

Security Suppliers (D)

DUMONT

Cónдор Group (D)

S&G Seguridad (D)**DX NET**

Dx Control (P)

Protek (D)**ECO**

Alastor (P)

ELECTRONICS LINE

Centennial (I)

Cónдор Group (D)**ELECTROSISTEMAS**

Electrosistemas (P)

ENFORCER

Defender (R)

ESCUODO (Infrarojos)

Alonso Hnos. Sirenas (P)

ECP

Distri-Master (I)

ESL

Dr. Imports (I)

FAST SEI

SEI (P)

FBII

Arcontrol (I)

Protek (D)**SF Technology (I)****FIBER OPTIONS**

Centennial (I)

Dr. Imports (I)**FIESA**

Fiesia (P)

FINGER FAMILY

Adbiotek S.A. (P)

Aliara (D)**Simicro (D)****TekhnoSur (D)****FINGERLINK**

Tekhnosur (P)

FIRE LITE ALARMS

Arcontrol (D)

Elca Seg. Electrónica srl. (I)**SF Technology (I)****FLEX WATCH**

Simicro (I)

FORT KNOX SECURITY

Dr. Imports (P)

GAREN

Distri-Master (I)

GARRETT

Centennial (I)

Defender (I)**GARRISON**

Movatec (I)

GENERAL ELECTRIC

Protek (D)

Dr. Imports (I)**GEOVISION**

Arcontrol (D)

Bio Card Tecnología (I)**Centennial (I)****Electrónica del Futuro (D)****Laser Electronics (I)****Secusys (I)****Simicro (I)****GFM**

GFM (P)

GOLDEN POWER

Security Suppliers (D)

GONNER

Gonner (P)

GP INTERNATIONAL

Fiesia (I)

GUARD PATROL (Rondas)

Miatche (P)

HDL

Arena (I)

HENDA (Baterías)

Alonso Hnos. Sirenas (P)

HI POWER

Security Suppliers (P)

HIVOX (Alarmas Automoviles)

Alarmas HiVox (P)

HID CORR

HID S.A. (P)

Punto Control (D)**HIDDEN LINES**

Alastor (P)

HIWATA

Fiesia (P)

HOCHIKI

Simicro (D)

HOLTEK

Cika Electrónica (I)

HONEYWELL

Cronos (P)

Fuego Red (I)**SF Technology (I)****True Digital Systems (D)****HORING FIRE ALARM**

Elca Seg. Electrónica srl. (D)

HOYOS

Cónдор Group (D)

ID TECK

Draft (I)

IDENTIX

Bio Card Tecnología (I)

IFS

Centennial (I)

Elca Seg. Electrónica srl. (D)**Protek (D)****IN-1**

Intelektron (P)

INDALA

HID s.a. (P)

BCG s.a. (D)**INFOGRAPHIC**

Dr. Imports (I)

INGESYS

Ingessys (I)

INOVONICS

Draft (I)

INTECO

Sage (D)

INTEGRISYS

IntegrSys (P)

INTELEKTRON

Intelektron (P)

Arcontrol (D)**Protek (D)****INTELLISENSE**

SF Technology (I)

ITI

Dr. Imports (I)

IWIX

IWIX Argentina (P)

JOHNSON CONTROLS

Detcon (I)

K9-OMEGA

Fiesia (I)

KAC ALARM

Isolse (I)

SPC Argentina (D)**KALATEL**

Dr. Imports (I)

KALLPA

Cem (P)

KANTECH

Centennial (I)

KAPTOR

Alastor (P)

KERI SYSTEMS

Protek (R)

KEY POWER

Security Suppliers (P)

KILSEN

Arcontrol (D)

Dialer (I)**Dr. Imports (I)****KITZUMA**

Ristobat (P)

KP ELECTRONICS

Fiesia (I)

KUGEL tronic

Industrias Quilmes (P)

LANTRONIC

Drams Technology (D)

LG SECURITY SYSTEM

Simicro (D)

LONGHORN (Infrarojos)

Target Import (I)

LOR ELECTRONICS

Protek (R)

MACRONET

Macronet (P)

MAGFLEX

Black Box Systems (D)

Movatec (D)</

En Uruguay

**Las Empresas de más
desarrollo en el mercado
de la seguridad,
confían en las empresas
mas fuertes para la
distribución de sus
productos**



ROKONET

TAKEX

EL PODER DE LA DETECCIÓN
HIDDEN LINES
EL ARTE DE LA DISCRECIÓN



**Los sensores de mayor
tecnología y mas
confiables**

**Sistemas de Barreras
con el valor agregado
de la discreción**



SECURITY MARKET

www.smarket.com.uy

Emilio Raña 2462
Montevideo Uruguay
Tel: (02) 481 0956- 486 1561

3 WAY SOLUTIONS

Av. Rivadavia 2431 (C1034ACD) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 5217-3330
e-mail: info@3waysolutions.com
web: www.3way.com.ar

ADBIOTEK

e-mail: info@adbiotek.com.ar
web: www.adbiotek.com.ar

ALARMATIC

José Bonifacio 262 (C1424CHF) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4922-8266
e-mail: alarmatic@speedy.com.ar

ALASTOR

Casullo 225 (B1708IPE) Morón, Bs. As.
Tel./Fax: (54 11) 4627-5600
e-mail: ventas@alastor.com.ar
web: www.alastor.com.ar

ALONSO HNOS. S.A.

San Lorenzo 1771 (B1824BWI) Lanús E.
Tel.: (54 11) 4246-8689 • Fax: 4246-9860
e-mail: ventas@alonsohnos.com
web: www.alonsohnos.com

ALTRONIC

La Pampa 5030 PB. Dto. A
(C1431CQL) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4521-9440 / 4523-2698
e-mail: altronic@fibertel.com.ar

AR CONTROL S.R.L.

Av. de los Incas 4376 (1427) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4523-8451 • Fax: 4523-2471
e-mail: arcontrol@fibertel.com.ar
web: www.arcontrol.com.ar

AVATEC - NETIO S.R.L.

A. Donado 1049 (C1427CZE) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4554-9997
e-mail: info@avatec.com.ar
web: www.avatec.com.ar

BASH LOCKS SERVICE S.R.L.

Perú 960 (C1068AAJ) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4300-9371
e-mail: lockservice@lockservice.com.ar
web: www.lockservice.com.ar

BCG

Alberti 1188 (C1223AAN) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4308-0223
e-mail: info@bcgroup.com.ar
web: www.bcgroup.com.ar

BIO CARD TECNOLOGIA

Céspedes 3088 (C1426DVD) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4554-4981
e-mail: info@biocardtecnologia.com.ar
web: www.biocardtecnologia.com.ar

BLACK BOX SYSTEMS

A. Bufano 2081 (C1416AJQ) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4581-2643
e-mail: correo@black-box.com.ar
web: www.black-box.com.ar

BOSCH

Calle 34 N° 4358, Bs. As.
(B1650GXB) San Martín, Bs. As.
Tel.: (54 11) 4754-7671 Fax: 4754-7602
e-mail: seguridad@ar.bosch.com
web: www.boschsecurity.com.ar

BYKOM S.A.

Av. Colón 3073 Piso 7°
(B7600FYK) Mar del Plata, Bs. As.
Tel.: (54 223) 495-8700
e-mail: info@bykom.com.ar
web: www.bykom.com.ar

CASH PASS ARGENTINA S.A.

25 de Mayo 555 Piso 24° (C1002ABK)
Tel.: (54 11) 5218-9864 Fax: 5218-6759
e-mail: cashpass@cashpass.com.ar
web: www.cashpass.com.ar

CEM S.R.L.

Pasaje Picaflor 72 (X5006) Córdoba
Tel.: (0 351) 456-8000 Fax: int. 21
e-mail: cem@cemsr.com.ar
web: www.cemsr.com.ar

CENTENIAL-GETTERSON SAIC

Av. Corrientes 3240 (C1193AAR) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 6777-6000 • Fax: 6777-6077
e-mail: centennial@gettersson.com.ar
web: www.gettersson.com

CENTRAL DE MONITOREO S.A.

Yatay 129 (C1184ADA) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4630-9090
e-mail: central@monitoreo.com.ar
web: www.monitoreo.com

CENTRY

Pasco 755 (C1219ABE) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4942-7111
e-mail: centry@centry.com.ar
web: www.centry.com.ar

CIKA ELECTRONICA

Av. de los Incas 4821 (1427) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4522-5466
e-mail: cika@cika.com
web: www.cika.com

CN-GROUP

33 Orientales 515 (C1236ACC)
Tel./Fax: (54 11) 4957-8004
e-mail: info@cn-group.com.ar
web: www.cn-group.com.ar

CONDOR GROUP

Griveo 3501 (C1419EWA) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4571-8879
e-mail: condor-group@sinetis.com.ar
web: www.condor-group.com.ar

CONTROL SYSTEMS ARGENTINA

Av. San Juan 2119 (C1232AAD) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4913-7776
e-mail: info@controlinteligente.com.ar
web: www.controlinteligente.com.ar

CRONOS

San Martín 663 (C1004AAM) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4312-3051 Fax: 4312-1878
e-mail: ventas@cronos.com.ar
web: www.cronos.com.ar

CTV IMPORT

Av. Albarellos 2662 Piso 1°
(C1419FSQ) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4571-9835
e-mail: info@ctvimport.com.ar
web: www.ctvimport.com.ar

DEFENDER

Av. San Juan 687 (C1147AAR) C.A.B.A.
Tel./Fax: 4361-5621
e-mail: info@defenderseguridad.com.ar
web: www.defenderseguridad.com.ar

DETCON

Bulnes 1569 (C1176AAC) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4823-1221 Fax: 4823-2682
e-mail: detcon@jci.com.ar
web: www.jci.com.ar

DIALER SEGURIDAD

La Rioja 827 (C1221ACG) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4932-8175 / 3838
e-mail: ventas@dialer.com.ar
web: www.dialer.com.ar

DR-IMPORTS

Domingo de Acassio 4785
(B1605BFO) Munro, Bs. As.
Tel.: (54 11) 4762-9500
e-mail: ventas@drimports.com.ar
web: www.drimports.com.ar

DRAFT

La Rioja 1426 (C1244ABF) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4943-8888 Fax: 4943-6099
e-mail: draft@draftsr.com.ar
web: www.draftsr.com.ar

DRAMS TECHNOLOGY

Av. Angel Gallardo 115 (C1405DJB)
Tel.: (54 11) 4856-7141 C.A.B.A.
e-mail: info@dramstechnology.com.ar
web: www.dramstechnology.com.ar

DX-CONTROL S.A.

Av. Rivadavia 12396 (B1702CHT) Bs. As.
Tel./Fax: (54 11) 4647-2100 / 2
e-mail: ventas@dxcontrol.com.ar
Web: www.dxcontrol.com.ar

ELCA Electrónica S.R.L.

Av. Boedo 1975 (C1239AAJ) C.A.B.A.
Tel./Fax: (011) 4925-4102 / 4921-5503
e-mail: info@elcacr.com.ar
Web: www.elcacr.com.ar

ELECTROSISTEMAS

Colón 3153 (B1653MYE) V. Ballester
Tel./Fax: (011) 4767-8278
e-mail: ventas@electro-sistemas.com.ar
web: www.electro-sistemas.com.ar

ELECTRONICA DEL FUTURO

Paraná 227 (C1017AAE) C.A.B.A.
Tel./Fax: (011) 4374-0159
cfischer@electronicafuturo.com.ar
Web: www.electronicafuturo.com.ar

ELECTRONICS LINE

Tel./Fax: 4637-9488
e-mail: electronics-line@fibertel.com.ar
web: www.electronics-line.com

ENTROMAT

Av. La Plata 2657 (C1437DHE) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4923-7150 • Fax: 4923-9736
e-mail: info@entromat.com.ar
web: www.entromat.com.ar

FIESA

Av. de los Incas 4154 / 56
(C1427DNT) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4551-5100
e-mail: info@fiesa.com.ar
web: www.fiesa.com.ar

FUEGO RED S.A.

Lavalle 3910 PB B (C1190AAZ) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4865-0101
e-mail: info@fuegored.com
web: www.fuegored.com

G&B CONTROLS

Pedro I. Rivera 3916 Piso 9° Of. F
Tel./Fax: (54 11) 4543-8230
e-mail: ventas@gybcontrols.com.ar
web: www.gybcontrols.com.ar

GFIM ELECTRÓNICA

San Buenaventura 101
(B1833AQC) Turdera, Bs. As.
Tel./Fax: (54 11) 4298-4076
e-mail: ventas@gfim.com.ar
web: www.gfim.com.ar

GONNER

Doblas 475 (C1424BLI) C.A.B.A.
Tel./Fax: 4901-0780 4903-9677
e-mail: ventas@gonner.com.ar
web: www.gonner.com.ar

GTE

Cnel. Pringles 1798 P. 1° (B1704BOT)
Tel./Fax: (54 11) 4464-6457
e-mail: gte@gtesr.com.ar
web: www.gtesr.com.ar

HAL TEL

Av. Triunvirato 3584
(C1427AAV) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4523-8512
e-mail: ventas@hale.com.ar
web: www.haltel.com.ar

HID S.A.

Ferrari 372 (C1414EGD) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4855-5984 Fax: 4857-3573
e-mail: smazon@hidcorp.com.ar
web: www.hidcorp.com

HI-VOX

Tel./Fax: (54 11) 4755-9307
e-mail: info@alarmshivox.com.ar
web: www.alarmshivox.com.ar

INDUSTRIAS QUILMES

Madame Curie 1940
(B1879GUJ) Quilmes, Bs. As.
Tel./Fax: (54 11) 4200-5659
e-mail: info@inquisa.com.ar
web: www.inquisa.com.ar

INGESYS SRL

Francisco Acuña de Figueroa 544
(C1180AAJ) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4863-5700
e-mail: sicoa@ingesys.com.ar
web: www.ingesys.com.ar

INTELEKTRON S.A.

Solis 1225 (C1134ADA) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4305-5600
e-mail: ventas@intelektron.com.ar
web: www.intelektron.com.ar

IRTEC ARGENTINA

Paraná 3632 (B1636DYT) Olivos, Bs. As.
Tel./Fax: (54 11) 4717-4815/2967
e-mail: info@irtec-arg.com.ar
web: www.irtec-arg.com.ar

ISIKAWA ELECTRONICA

Av. Ricardo Balbín 2974 (C1430AAN)
Tel.: (54 11) 4544-0700 Fax: 4544-6094
e-mail: seguridad@isikawa.com.ar
web: www.isikawa.com.ar

ISOLSE

Av. La Plata 1213, C1250AAC
(C1250AAC) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4922-9162/5920
e-mail: contacto@isolse.com.ar
web: www.isolse.com.ar

JANUS

Av. Corrientes 2330 Piso 9° Of.913
(C1048AA) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4952-8755
e-mail: info@ejanus.com.ar
web: www.ejanus.com.ar

LA CASA DEL ESPÍ

Lavalle 472 Piso 2° Of. 207
(C1047AAJ) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4325-1606 • Fax: 4325-1636
e-mail: info@lacasadeslepia.com.ar
web: www.lacasadeslepia.com.ar

LARCON-SIA SRL

Chacabuco 11 Of. 17C
(C1424AQA) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4988-9990
e-mail: ventas@larconsia.com.ar
web: www.larconsia.com.ar

LASER ELECTRONICS S.R.L.

Thames 540 (B1607CAF) Bs. As.
Tel.: (54 11) 4763-9600 Fax: 4763-3688
e-mail: ventas@laserelectronics.com.ar
web: www.laserelectronics.com.ar

MACRONET

A. Alesina 2965 (C1207AAC) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4957-2800
e-mail: info@macronet.com.ar
web: www.macronet.com.ar

MARLEW S.A.

Perú 1815 (B1868CZK) Bs. As.
Tel.: (54 11) 5129-7500 Fax: 5129-7527
e-mail: info@marlew.com.ar
web: www.marlew.com.ar

MATECH

Cucha Cucha 1482 Piso 2° Of. 11
(C1416CJM) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4533-3332
e-mail: info@matech.com.ar
web: www.matech.com.ar

MICROTECLADOS

Isabel la Católica 1382
(C1269ABD) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4303-0406
e-mail: info@microteclados.com.ar
web: www.microteclados.com.ar

MOVATEC

Juan B. Justo 332 (B1602BKF) Florida
Tel.: (54 11) 4795-6112 • Fax: 4795-6048
e-mail: info@movatec.com.ar
web: www.movatec.com.ar

NANOCOMM

Porcel de Peralta 1238 Dto. 11
(C1408CBT) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4644-7969
e-mail: nanocomm@nanocomm.com.ar
web: www.nanocomm.com.ar

NIJON

Av. Alfamfuerte 367 (C1437JLD)
Tel./Fax: (54 11) 4911-2162 C.A.B.A.
e-mail: info@nijon.com.ar
web: www.nijon.com.ar

NOR-K

Gral. Manuel Rodríguez 1817
(C1416CNO) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4581-9847
e-mail: info@nor-k.com.ar
web: www.nor-k.com.ar

PPA ARGENTINA

Av. Beiró 5085 (C1419HZM) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4566-3225 / 3069
e-mail: ppaargentina@ppaargentina.com.ar
web: www.ppaargentina.com.ar

PROTEK SEGURIDAD S.A.

Av. San Juan 4156 (C1223ACY) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4136-3000 Fax: 4136-3029
e-mail: protek@protek.com.ar
web: www.protek.com.ar

PUNTO CONTROL S.A.

Humberto 1° 985 P. 17 Of. 3
(C1103ACR) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4361-6006
e-mail: ventas@puntocontrol.com.ar
web: www.puntocontrol.com.ar

RADIO OESTE

Av. Rivadavia 11018 (C1408AAX) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4641-3009/3454
e-mail: info@radio-oeste.com
web: www.radio-oeste.com

RIGHT KEY

Warnes 299 (C1414ACT) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4857-6999
e-mail: info@rightkey.com
web: www.rightkey.com

RISTOBAT S.R.L.

Cangallo 3984 (1874) Villa Dominico
Tel.: (54 11) 4246-1778 Fax: 4246-6447
e-mail: ristobat@speedy.com.ar
web: www.ristobat-srl.com.ar

S&G SEGURIDAD

Corrientes 5067 P1° Of.5 (1414) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4854-5301
e-mail: info@sygseguridad.com.ar
web: www.sygseguridad.com.ar

SAGE

Heredia 881 (C1427CNN) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4551-5202
e-mail: ventas@sage.com.ar
web: www.sage.com.ar

SECURITY FACTORY

Méndez de Andes 695
(C1405CVE) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4433-6500
e-mail: ventas@securityfactory.com.ar
web: www.securityfactory.com.ar

SECURTEC

Independencia 2484 (C1225AAT) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4308-6500
e-mail: securtec@securtec.com.ar
web: www.securtec.com.ar

SECUSYS

Lavalleja 562 1° C (C1414DTL) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4768-0479
e-mail: secusys@secusys.com.ar
web: www.secusys.com.ar

SEG ARGENTINA

Av. Mitre 1390 (B1604AKS) Florida, Bs. As.
Tel.: (54 11) 4859-6005
e-mail: info@segargentina.com.ar
web: www.segargentina.com.ar

SF TECHNOLOGY

Av. Boedo 1912 (C1239AAW) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4923-0240
e-mail: info@sf-technology.com.ar
web: www.sf-technology.com.ar

SIC TRANSORE LATINAMERICA

Hipólito Yrigoyen y Virrey Ceballos.
Playa Subterránea 1° Subsuelo (1089)
Tel.: (54 11) 4371-8704 / 4372-5960
e-mail: info@sictranscore.com.ar
web: www.sictranscore.com.ar

SIMICRO S.A.

Av. Corrientes 4969 (C1414AJC) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4857-0861
e-mail: ventas@simicro.com
web: www.simicro.com

SIRENAS MEDINI

Cosquín 2660 (C1440ELX) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4687-2882
e-mail: sirenasmedini@speedy.com.ar

SIS

Sanchez 1791 Piso 12° Dto. D
(C1416BQA) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4585-1957
e-mail: comercial@sis.com.ar
web: www.sis.com.ar

SOFT 54

Av. Díaz Vélez 3873 Piso 10°
(C1200AAR) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4963-2222
e-mail: info@soft54.com
web: www.soft54.com

SPC ARGENTINA S.A.

M.R. Trelles 1553 Piso 1°
(C1416BRI) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4584-0887
e-mail: info@spcarg.com.ar
web: www.spcarg.com.ar

SPS

P. Lozano 4265 (C1417EEU) C.A.B.A.
Tel./Fax: (54 11) 4639-

Alarmas p/Vivienda, Comercio e Industria

ALARMATIC
ALASTOR
ALONSO HNOS.
ALTRONIC
AR CONTROL
BCG
BOSCH SEGURIDAD Arg.
CEM SRL.
CENTENNIAL Electrónica
CENTRY
CN-GROUP
CONDOR GROUP
DEFENDER
DIALER SEGURIDAD
DRAFT
DR-IMPORTS
ELCA Electrónica
ENTROMAT
FIESA
GFM ELECTRONICA
ISIKAWA ELECTRONICA
MOVATEC
NIJON
PPA ARGENTINA
PROTEK
RADIO OESTE
SECURITY FACTORY
SECUSYS
S&G SEGURIDAD
SF TECHNOLOGY
SIMICRO S.A.
STARX
TARGET
TECNOALARMA

Alarmas Vehiculares, motos y ciclomotores

ALASTOR
DEFENDER
DIALER SEGURIDAD
FIESA
GFM ELECTRONICA
GONNER
HI-VOX
NIJON
RADIO OESTE

Automatización mecánica de puertas y portones

AR CONTROL
CONTROLL AUTOMATIZACION
DR-IMPORTS
G&B CONTROLS
GFM ELECTRONICA
INGESYS
IRTEC ARG
MOVATEC (PCCININ)
PPA ARGENTINA
RADIO OESTE
SEG INTERNATIONAL
STARX
TECNOLOGIA EN ACCESOS (ROSSI)
TOP CONTROL

Automatización del Hogar, Domótica

INGESYS
DETCON
DR-IMPORTS
PROTEK
RADIO OESTE
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD

Barreras, Vallas y Molinetes

BOSCH SEGURIDAD Arg.
CONTROLL AUTOMATIZACION
CRONOS
DR-IMPORTS
INGESYS
INTELEKTRON
IRTEC ARG
MOVATEC
PPA ARGENTINA
RADIO OESTE
SIMICRO
STARX
SICRANSORE LATINAMERICA
SUNDIAL
TEKHOSUR
TOP CONTROL

Baterías

ALARMATIC
GFM ELECTRONICA
DR-IMPORTS
MOVATEC
RISTOBAT SRL.
STARX

Cerraduras Electromag. Eléctricas y especiales

BCG
BIO CARD TECNOLOGIA
BLACK BOX SYSTEM
CENTENNIAL Electrónica
CRONOS
DEFENDER
DRAMS TECHNOLOGY
DR-IMPORTS
FIESA
INTELEKTRON
IRTEC ARG
MOVATEC
PUNTO CONTROL S.A.
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD
TEKHOSUR
WARNING SECURITY

Circuitos Cerrados de Televisión

ALARMATIC
ALASTOR
AR CONTROL S.R.L.
BIO CARD TECNOLOGIA
BLACK BOX SYSTEMS
BCG

BOSCH SEGURIDAD Arg.
CENTENNIAL Electrónica
CENTRY
CN-GROUP
CONDOR GROUP
CONTROL SYSTEMS ARGENTINA
DIALER SEGURIDAD
DR-IMPORTS
DRAFT
ELCA Electrónica S.R.L.
ELECTRONICA DEL FUTURO
ELECTROSISTEMAS
ENTROMAT
FIESA
G&B CONTROLS
GFM ELECTRONICA
INDE
ISIKAWA ELECTRONICA
LASER ELECTRONICS
MOVATEC
PROTEK
RADIO OESTE
SECURTEC
SECURITY FACTORY
SECUSYS
S&G SEGURIDAD
SISTEMAS TECNOLOGICOS
SIMICRO S.A.
SPC ARGENTINA S.A.
STARX
TARGET
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD
TEKHOSUR
VISION ROBOT
WARNING SECURITY

Componentes electrónicos

CIKA
CTV IMPORTS
RADIO OESTE

Conductores Eléctricos

MARLEW S.A.

Control de Accesos

ADBIOTEK S.A.
ALASTOR
AR CONTROL S.R.L.
BCG
BIO CARD TECNOLOGIA
BOSCH SEGURIDAD Arg.
CASH PASS ARGENTINA S.A.
CENTENNIAL Electrónica
CENTRY
CONDOR GROUP
CONTROL SYSTEMS ARGENTINA
CRONOS

DEFENDER
DETCON
DIALER SEGURIDAD
DRAFT
DRAMS TECHNOLOGY
DR-IMPORTS
ELCA Electrónica S.R.L.
FIESA
G&B CONTROLS
GONNER
GFM ELECTRONICA
HID
INTELEKTRON
IRTEC ARG
ISIKAWA ELECTRONICA
JANUS
LARCON-SIA SRL.
MACRONET
MIATECH
MOVATEC
PROTEK
PUNTO CONTROL S.A.
RADIO OESTE
SAGE
SF TECHNOLOGY
SG SYSTEMS
SIMICRO S.A.
STARX
SUTEC S.A.
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD
TEKHOSUR
TIME POINT
WARNING SECURITY

Control de Acceso Vehicular

SICRANSORE LATINAMERICA
VISION ROBOT

Control de Rondas

CRONOS
INGESYS
JANUS
PUNTO CONTROL S.A.
MIATECH

Detectores de Metales y Armas

AR CONTROL
DEFENDER
SIMICRO
TEKHOSUR

Discadores Telefónicos

ALARMATIC
ALASTOR
AR CONTROL
BOSCH SEGURIDAD Arg.
DEFENDER
DIALER SEGURIDAD
DR-IMPORTS
DX-CONTROL S.R.L.
ELCA Electrónica S.R.L.
FIESA
GFM ELECTRONICA
GONNER
MOVATEC
PROTEK
RADIO OESTE
STARX
SIMICRO S.A.
TECNOALARMA
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD

Equipos para Espionaje y Contraespionaje

LA CASA DEL ESPIA
TODO TECNOLOGIA

Porteros con Visor

ALARMATIC
ALASTOR
AR CONTROL S.R.L.
BLACK BOX SYSTEM
CENTENNIAL Electrónica
CRONOS
DIALER SEGURIDAD
DRAFT
DR-IMPORTS
ELCA ELECTRONICA

MOVATEC
RADIO OESTE
STARX
S&G SEGURIDAD
SIMICRO S.A.
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD
WARNING SECURITY

Radiocomunicaciones

BIO CARD TECNOLOGIA
DIALER SEGURIDAD
DRAFT
DX-CONTROL S.R.L.
ELECTRONICA DEL FUTURO
LASER ELECTRONICS

Seguridad y Control Informático

BCG
BIO CARD TECNOLOGIA
INDE
INTELEKTRON
PROTEK
TEKHOSUR

Seguridad Perimetral y Protección Exterior

ALARMATIC
ALASTOR
AR CONTROL S.R.L.
BCG
BOSCH SEGURIDAD Arg.
CENTENNIAL Electrónica
CONTROL SYSTEMS ARGENTINA
DRAFT (ALIARA)
DR-IMPORTS
FIESA
ISIKAWA ELECTRONICA
PROTEK
SECURTEC
SECUSYS
SIMICRO
STARX
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD
TEKHOSUR
VALLS S.A.

Seguridad Satelital

CIKA ELECTRONICA
GTE
SATELITAL CONTROL
TRENDTEK
VIRTUALTEC

Sistemas Biométricos

BIO CARD TECNOLOGIA
CRONOS
DRAMS TECHNOLOGY
G&B CONTROLS
INTELEKTRON
LARCON-SIA
MIATECH
PUNTO CONTROL
SIMICRO
TEKHOSUR

Sistemas de Detección y Extinción de Incendios

AR CONTROL S.R.L.
BCG
BOSCH SEGURIDAD Arg.
CENTENNIAL Electrónica
CENTRY
CONDOR GROUP
CONTROL SYSTEMS ARGENTINA
DETCON
DIALER SEGURIDAD
DR-IMPORTS
DRAFT
ELCA Electrónica S.R.L.
ENTROMAT
FUEGO RED
G&B CONTROLS
GFM ELECTRONICA
INDUSTRIAS QUILMES
ISIKAWA ELECTRONICA
ISOLSE
PROTEK
SF TECHNOLOGY
SIMICRO S.A.

SIS
STARX
SPC ARGENTINA S.A.
TECNITOTAL
TRUE DIGITAL SYSTEMS

Sistemas de Conectividad Celular - Backups

AVATEC
HAL TEL
NANOCOMM S.A.
NOR-K
RIGHT KEY

Sistemas de Control de Tiempo y Asistencia

BIO CARD TECNOLOGIA
CRONOS
DRAMS TECHNOLOGY
G&B CONTROLS
INTELEKTRON
LARCON-SIA
MACRONET
MIATECH
SUNDIAL
TEKHOSUR
TIME POINT

Servicios de Monitoreo

CENTRAL DE MONITOREO
SPS SEGURIDAD
WARNING SECURITY
WIRESSNET (RADIAL)

Sistemas de Monitoreo

BOSCH SEGURIDAD Arg.
CENTENNIAL Electrónica
DR-IMPORTS
DRAFT
FIESA
GONNER
MOVATEC
PROTEK
SG SYSTEMS
S&G SEGURIDAD
SIMICRO S.A.
SUTEC S.A.
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD

Software de Monitoreo

BYKOM
PROTEK (SOFTGUARD)

Sonorización y Aviso

ALASTOR
ALONSO HNOS. SIRENAS
AR CONTROL S.R.L.
BOSCH SEGURIDAD Arg.
CENTENNIAL Electrónica
DIALER SEGURIDAD
GFM ELECTRONICA
GONNER
MOVATEC
RADIO OESTE
SIRENAS MEDINI
STARX
TECNOALARMA

Video Seguridad por Internet y Red Local

3 WAY SOLUTIONS
BCG
BIO CARD TECNOLOGIA
BOSCH SEGURIDAD Arg.
BLACK BOX SYSTEM
CENTENNIAL Electrónica
DIALER
ELECTROSISTEMAS
SECUSYS
SIMICRO S.A.
SOFT 54
SUTEC S.A.
DRAFT
ELCA Electrónica S.R.L.
ISIKAWA ELECTRONICA
PROTEK
SECURITY FACTORY
TECNOLOGIA EN SEGURIDAD



ATLAS

Exposición de Seguridad

2 y 3 de Mayo de 2007

Centro de Convenciones Patio de la Madera
ROSARIO - ARGENTINA



La Seguridad
como base de la
producción
en un mundo de
Alto riesgo

ORGANIZACION



MANAGEMENT

EXPOSICIONES ARGENTINAS S.R.L

INFORMES E INSCRIPCION +54 341 4566104 - +54 341 154682425 - id. Nextel : 54* 170* 4960 - +54 341 156451385

www.atlasexposeguridad.com.ar

SEGURIEXPO

BUENOS AIRES

6° Exposición Sudamericana de Seguridad Integral.

**Intrusión y
Monitoreo**

**Controles de
Accesos**

**Vigilancia
Electrónica**

**Seguridad
Informática**



**Videocámaras
de Seguridad**

**Detección y
Extinción
de Incendio**

**Seguridad
Física**

4 - 6 Julio, 2007
Buenos Aires, Argentina
La Rural Predio Ferial



Prohibido el ingreso a menores de 16 años

Indexport Messe Frankfurt - Tel: +54 11 4514 1400 - Fax: + 54 11 4514 1404 - e-mail: seguriexpo@indexport.com.ar

"La razón de mi existencia"

DCL

Guión: CM - Dibujos: Ariel

PANEL 1: GARQUETTI SE ENCUENTRA CON SERGIO INFORMATO, UN CLIENTE ABONADO A CENTRAL DE MONITOREO...

PANEL 2: SERGIO, SABÉS QUE ME ROBARON, ME CORTARON TODOS LOS CABLES, LOS DEL TELÉFONO, LOS DE LA ALARMA, ME DESVALIJARON Y NO VINO NADIE, ESTOY RECALIENTE...

PANEL 3: YO EN CAMBIO TENGO UN INSTALADOR PROFESIONAL QUE ME CONECTÓ **D.C.L.** (DETECCIÓN DE CORTE DE LÍNEA TELEFÓNICA)

PANEL 4: HUY, ¡QUE BUENO! ¿ME PASAS EL TELÉFONO?

PANEL 5: NO PERDAMOS TIEMPO... YA MISMO LO LLAMAMOS

PANEL 6: MINUTOS DESPUÉS... QUÉDESE TRANQUILO SR. GARQUETTI, IREMOS A VER SU CASA Y HAREMOS UN PROYECTO A SU MEDIDA...

PANEL 7: ¿CÓMO A MEDIDA?, SI ME DIJERON QUE SE PONE UN KIT BÁSICO...

PANEL 8: NOSOTROS NO PONEMOS KIT BÁSICO. SU SEGURIDAD ES MUY IMPORTANTE COMO PARA DEPENDER SÓLO DE ESTO... ADEMÁS ¿USTED CREE QUE SUS NECESIDADES SON IGUALES A LAS DE SU VECINO, NEGOCIO O EMPRESA?

PANEL 9: NO, CLARO QUE NO...

PANEL 10: POR ESO MISMO, UN KIT BÁSICO NO LES SIRVE A TODOS POR IGUAL. ADEMÁS CONTANDO CON EL SERVICIO D.C.L., NOSOTROS NOS ENTERAMOS DE CUALQUIER PROBLEMA QUE USTED TENGA CON LA LÍNEA TELEFÓNICA...

PANEL 11: ¿Y ESO CÓMO FUNCIONA?

PANEL 12: CONSISTE EN LA TRANSMISIÓN DE SEÑALES DE ALTA FRECUENCIA UTILIZANDO EL ANCHO DE BANDA DISPONIBLE EN LOS CABLES DE COBRE, MÁS ALLÁ DEL RANGO DE FRECUENCIAS DE AUDIO. UN MUESTREO SECUENCIAL, REALIZA UN TEST SINCRONIZADO Y CUANDO EN ALGÚN ABONADO LA SEÑAL DESAPARECE, SE DISPARA LA CONDICIÓN DE ALARMA.

PANEL 13: ME INTERESA!!

Sea dueño de su auténtica Central de Monitoreo® y asegúrese una alta rentabilidad, garantizada desde el inicio de su actividad.

Usted!

¿Todavía no se asoció?



LA PRIMERA !

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

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

LA UNICA !

por CALIDAD de SERVICIO
por CONFORMIDAD del ASOCIADO
en prestar CAPACITACIÓN y
ASESORAMIENTO PERMANENTE

en ofrecer EXCLUSIVAMENTE
MONITOREO MAYORISTA
a todo el país.

Yatay 129 (C1184ADA)
Ciudad de Buenos Aires

(011) **4630-9090**

central@monitoreo.com.ar - www.monitoreo.com

- 39 3 Way Solutions S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 5217-3330
e-mail: info@3waysolutions.com
web: www.3way.com.ar
- 46 AdBioTek®**
e-mail: info@adbiotek.com.ar
web: www.adbiotek.com.ar
- 38 Alarmatic**
- 39 Bonifacio 262 (C1424CHF) C.A.B.A.**
Tel./Fax: (54 11) 4922-8266
e-mail: alarmatic@speedy.com.ar
- 179 Alastor S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 4627-5600
e-mail: info@alastor.com.ar
web: www.alastor.com.ar
- 01 Alonso hnos.**
- 08 Tel./Fax: (54 11) 4246-6869**
- 09 e-mail: ventas@alonsosohnos.com**
web: www.alonsosohnos.com
- 183 Altronic**
Tel./Fax: (54 11) 4521-9440
e-mail: altronic@fibertel.com.ar
- 126 Ar Control S.R.L.**
- 127 Tel.: (54 11) 4523-8451**
e-mail: arcontrol@fibertel.com.ar
- 214 ATLAS Rosario 2007**
Tel./Fax: (0341) 456-6104
e-mail: contacto@segurexpo.com.ar
web: www.segurexpo.com.ar
- 37 Avatec**
Tel./Fax: (54 11) 4554-9997
e-mail: info@avatec.com.ar
web: www.avatec.com.ar
- 105 BCG**
- 106 Tel./Fax: (54 11) 4308-0223**
- 107 e-mail: info@bcgroup.com.ar**
web: www.bcgroup.com.ar
- 42 Bio Card Tecnología**
- 43 Tel./Fax: (54 11) 4554-4981**
e-mail: info@biocardtecnologia.com.ar
web: www.biocardtecnologia.com.ar
- 02 BOSCH**
- 03 Tel./Fax: (54 11) 4754-7671**
- 04 e-mail: seguridad@ar.bosch.com**
web: www.boschsecurity.com.ar
- 62 Bykom S.A.**
- 63 Tel./Fax: (54 223) 495-5700**
e-mail: info@bykom.com.ar
web: www.bykom.com.ar
- 41 CASH PASS Argentina S.A.**
Tel./Fax: (54 11) (54 11) 5218-9864
e-mail: cashpass@cashpass.com.ar
web: www.cashpass.com.ar
- 14 Centennial Electrónica**
- 15 Tel.: (54 11) 8777-6000**
e-mail: centennial@getterson.com.ar
web: www.getterson.com
- 33 Central de Monitoreo® S.A.**
- 34 Tel./Fax: (54 11) 4630-9090**
- 216 e-mail: central@monitoreo.com.ar**
web: www.monitoreo.com.ar
- 12 Centry**
- 13 Tel./Fax: (54 11) 4942-7111**
e-mail: centry@centry.com.ar
web: www.centry.com.ar
- 30 Cika Electrónica**
- 31 Tel.: (54 11) 4522-5466**
- 196 e-mail: cika@cika.com**
web: www.cika.com
- 205 CN-Group**
Tel./Fax: (54 11) 4957-8004
e-mail: info@cn-group.com.ar
web: www.cn-group.com.ar
- 54 Cóndor Group**
- 55 Tel./Fax: (54-11) 4571-8879**
e-mail: condor-group@sinectis.com.ar
web: www.condor-group.com.ar
- 158 Control Systems Argentina**
Tel./Fax: (54 11) 4943-7776
web: www.controlinteligente.com.ar
- 180 CTV Import**
Tel./Fax: (54 11) 6775-3333
e-mail: info@ctvimport.com.ar
web: www.ctvimport.com.ar
- 169 Defender**
Tel./Fax: (54 11) 4361-5621
e-mail: info@defenderseguridad.com.ar
web: www.defenderseguridad.com.ar
- 199 Detcon**
Tel./Fax: (54 11) 4823-1221
e-mail: detcon@jci.com.ar
web: www.jci.com.ar
- 65 Dialer Alarms**
- 66 Tel./Fax: (54 11) 4932-8175**
- 67 e-mail: ventas@dialer.com.ar**
web: www.dialer.com.ar
- 06 Dr. Imports S.R.L.**
- 07 Tel.: (54 11) 4762-9500**
- 220 e-mail: ventas@drimport.com.ar**
web: www.drimport.com.ar
- 69 DRAFT**
- al Tel.: (54 11) 4943-8888**
- 75 e-mail: draft@draftsrl.com.ar**
web: www.draftsrl.com.ar
- 87 DRAMS Technology**
- 89 Tel./Fax: (54 11) 4856-7141**
- 91 e-mail: info@dramstechnology.com.ar**
web: www.dramstechnology.com.ar
- 133 DX-Control S.A.**
Tel.: (54 11) 4647-2100
e-mail: dxcontrol@dxcontrol.com.ar
web: www.dxcontrol.com.ar
- 152 ELCA Seguridad S.R.L.**
- 153 Tel./Fax: (54 11) 4925-4102**
e-mail: info@elcasr.com.ar
web: www.elcasr.com.ar
- 177 Electrónica del Futuro**
Tel./Fax: (54 11) 4374-0159
e-mail: cfischer@electronicafuturo.com.ar
web: www.electronicafuturo.com.ar
- 141 Electronics Line Ltd.**
Tel./Fax: (54 11) 4637-9488
e-mail: electronics-line@fibertel.com.ar
web: www.electronic-line.com
- 173 ElectroSistemas**
Tel./Fax: (54 11) 4767-8278
e-mail: ventas@electro-sistemas.com.ar
web: www.electro-sistemas.com.ar
- 97 Fiesa**
- 99 Tel./Fax: (54 11) 4551-5100**
- 101 e-mail: fiesa@fiesa.com.ar**
web: www.fiesa.com.ar
- 148 Fuego Red S.A.**
- 149 Tel./Fax: (54 11) 4865-0101**
e-mail: info@fuegored.com
web: www.fuegored.com
- 142 G&B Controls**
- 143 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
- 187 Gonner**
Tel./Fax: (54 11) 4901-0780
e-mail: ventas@gonner.com.ar
web: www.gonner.com.ar
- 163 GTE**
Tel./Fax: (54 11) 4464-6457
e-mail: gte@gtesrl.com.ar
web: www.gtesrl.com.ar
- 61 Hal Tel**
Tel./Fax: (54 11) 4523-8512
e-mail: ventas@hale.com.ar
web: www.haltel.com.ar
- 193 HI-VOX**
Tel./Fax: (54 11) 4755-9307
e-mail: info@alarmshivox.com.ar
web: www.alarmshivox.com.ar
- 140 Industrias Quilmes**
Tel./Fax: (54 11) 4200-5659
e-mail: info@inquisa.com.ar
web: www.inquisa.com.ar
- 151 Ingesys**
Tel./Fax: (54 11) 4863-5700
e-mail: ingesys@ingesys.com.ar
web: www.ingesys.com.ar
- 219 Intelektron**
Tel./Fax: (54 11) 4305-5600
e-mail: ventas@intelektron.com.ar
web: www.intelektron.com.ar
- 155 IRTEC Argentina**
Tel./Fax: (54 11) 4717-4815
e-mail: ventas@irtec-arg.com.ar
web: www.irtec-arg.com.ar
- 58 Isikawa electrónica S.A.**
- 59 Tel.: (54 11) 4544-0700**
e-mail: segundia@isikawa.com.ar
web: www.isikawa.com.ar
- 136 Isolve**
- 137 Tel.: (54 11) 4922-9162**
e-mail: contacto@isolve.com.ar
web: www.isolve.com.ar
- 45 Janus**
Tel./Fax: (54 11) 4952-8755
e-mail: info@ejanus.com.ar
web: www.ejanus.com.ar
- 109 La Casa del Espía**
Tel./Fax: (54 11) 4325-1606
e-mail: info@lacasadelespia.com
web: www.lacasadelespia.com
- 119 Larcón-Sia S.R.L.**
Tel./Fax: (54 11) 4988-9990
e-mail: ventas@larconsia.com
web: www.larconsia.com
- 171 Laser Electronics S.R.L.**
Tel./Fax: (54 11) 4763-9600
e-mail: ventas@laserelectronics.com.ar
web: www.laserelectronics.com.ar
- 186 Marlew**
Tel./Fax: (54 11) 5129-7500
e-mail: info@marlew.com.ar
web: www.marlew.com.ar
- 50 Miatech**
- 51 Tel.: (54 11) 4583-3332**
e-mail: info@miatech.com.ar
web: www.miatech.com.ar
- 60 Microtelados**
Tel./Fax: (54 11) 4303-0406
e-mail: info@microtelados.com.ar
web: www.microtelados.com.ar
- 57 Movatec S.A.**
- 111 Tel.: (54 11) 4795-6112**
- 112 e-mail: info@movatec.com.ar**
web: www.movatec.com.ar
- 113 web: www.movatec.com.ar**
- 103 Nanocomm S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 4644-7969
e-mail: nanocomm@nanocomm.com.ar
web: www.nanocomm.com.ar
- 191 Nijón Security**
Tel./Fax: (54 11) 4911-2162
e-mail: info@nijon.com.ar
web: www.nijon.com.ar
- 147 Nor-K**
Tel./Fax: (54 11) 4581-9847
e-mail: info@nor-k.com.ar
web: www.nor-k.com.ar
- 145 PPA Argentina**
Tel./Fax: (54 11) 4566-3225
e-mail: ppaargentina@ppa.com.br
web: www.ppa.com.br
- 131 Protek SEG S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 4136-3000
e-mail: protek@protek.com.ar
web: www.protek.com.ar
- 80 Punto Control S.A.**
- 81 Tel./Fax: (54 11) 4361-6006**
- 82 e-mail: ventas@puntocontrol.com.ar**
web: www.puntocontrol.com.ar
- 121 Radio Oeste**
- 122 Tel./Fax: (54 11) 4641-3009**
- 123 e-mail: info@radio-oeste.com**
web: www.radio-oeste.com
- 135 RightKey**
Tel./Fax: (54-11) 4857-6999
e-mail: info@rightkey.com
web: www.rightkey.com
- 195 Ristobat**
Tel./Fax: (54 11) 4246-1778
e-mail: ristobat@speedy.com.ar
web: www.ristobat-srl.com.ar
- 129 SAGE**
Tel./Fax: (54-11) 4551-5202
e-mail: ventas@sage.com.ar
web: www.sage.com.ar
- 167 Securtec**
Tel./Fax: (54 11) 4308-6500
e-mail: securtec@securtec.com.ar
web: www.securtec.com.ar
- 175 Secusys**
Tel./Fax: (54 11) 4858-0479
e-mail: secusys@secusys.com.ar
web: www.secusys.com.ar
- 215 Seguriexpo 2007**
Tel./Fax: (54 11) 4514-1400
e-mail: seguriexpo@indexport.com.ar
web: www.seguriexpo.com
- 92 SEG Argentina**
- 93 Tel./Fax: (54 11) 4730-4731**
e-mail: info@segargentina.com.ar
- 116 SF Technology S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 4923-0240
e-mail: info@sf-technology.com
web: www.sf-technology.com
- 160 SicTransCore Latinoamérica**
Tel./Fax: (54 11) 4371-8704
e-mail: info@sictranscore.com.ar
web: www.sictranscore.com.ar
- 21 Simicro S.A.**
- al Tel./Fax: (54 11) 4857-0861**
- 25 e-mail: ventas@simicro.com**
web: www.simicro.com
- 49 Sirenas Medini**
Tel./Fax: (54 11) 4687-2882
e-mail: sirenasmedini@speedy.com.ar
- 170 SIS**
Tel./Fax: (54 11) 4585-1957
e-mail: comercial@sis.com.ar
web: www.sis.com.ar
- 01 Soft 54**
- 27 Tel.: (54 11) 4983-2222**
e-mail: info@soft54.com
web: www.soft54.com
- 201 SPC Argentina S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 4584-0887
e-mail: info@proteccionyseguiridad.com.ar
web: www.proteccionyseguiridad.com.ar
- 102 SPS**
Tel./Fax: (54 11) 4639-2409
e-mail: info@spssseguridad.com.ar
web: www.spssseguridad.com.ar
- 176 Spy Products**
Tel.: (54 11) 4326-4544
e-mail: info@spyfull.com.ar
web: www.spyfull.com.ar
- 189 Starx (Security Suppliers)**
Tel./Fax: (54 11) 4433-6500 Rotativas
e-mail: ventas@starx.com.ar
web: www.starx.com.ar
- 161 Sundial srl.**
Tel.: (54 11) 4115-7505
e-mail: info@sundial.com.ar
web: www.sundial.com.ar
- 53 Sutec**
Tel./Fax: (54 11) 4922-9991
e-mail: info@sutec.biz
web: www.sutec.biz
- 28 Tecnitotal**
Tel./Fax: (54 11) 4697-7900
e-mail: tecnitotal@ciudad.com.ar
web: www.tecnitotal.com.ar
- 181 Tecnoalarma**
Tel./Fax: (54 11) 4774-3333
e-mail: info@tecnoalarma.com.ar
web: www.tecnoalarma.com.ar
- 157 Tecnología en Accesos**
Tel./Fax: (54 11) 4730-3320
e-mail: tecnologiaenaccesos@arnet.com.ar
- 16 Tecnología en Seguridad**
- 17 Tel./Fax: (54 11) 5238-5553**
- 18 info@tecnologiaenseguridad.com**
- 19 www.tecnologiaenseguridad.com**
- 190 Tecnoportes**
Tel./Fax: (54 11) 4683-0836
e-mail: ventas@tecnoportes.com.ar
web: www.tecnoportes.com.ar
- 125 Tekhnosur S.A.**
- 174 Tel./Fax: (54 11) 4791-3200**
e-mail: comercial@tekhosur.com
web: www.tekhosur.com
- 159 Top Control**
Tel./Fax: (54 11) 5254-1234
e-mail: ventas@topcontrol.com.ar
web: www.topcontrol.com.ar
- 165 Trendtek s.r.l.**
Tel./Fax: (54 11) 4574-4416
e-mail: info@trend-tek.com
web: www.trend-tek.com
- 202 True Digital Systems**
- 203 Tel./Fax: (54 11) 4580-2050**
e-mail: info@truedigital.com.ar
web: www.truedigital.com.ar
- 166 Valis S.A.**
Tel./Fax: (54 11) 4302-3320
e-mail: ventas@cercoselectronicosdeseguridad.com
web: www.cercoselectronicosdeseguridad.com
- 35 Virtualtec**
e-mail: info@virtec.com.ar
web: www.virtec.com.ar
- 207 Wamco S.A.**
Tel.: (54 11) 4574-0505
e-mail: ventas@wamco.com.ar
web: www.wamco.com.ar
- 132 WirelessNet**
Tel./Fax: (54 11) 4647-2100
e-mail: info@carrierdemonitoreo.com.ar
web: www.carrierdemonitoreo.com.ar
- ..córdoba**
- 185 CEM s.r.l.**
Tel./Fax: (54 351) 456-8000
e-mail: cem@cemsr.com.ar
web: www.cemsr.com.ar
- ..mendoza**
- 95 Target imports**
- 96 Tel./Fax: (0261) 424-0021**
e-mail: info@alessi.com.ar
web: www.alessi.com.ar
- ..exterior**
- 76 DSC**
- 77 Tel./Fax: (1 905) 760-3000**
- 78 e-mail: intsales@dsc.com**
web: www.dsc.com
- 85 HID**
- 86 Tel./Fax: (54 11) 4855-5984**
e-mail: smazzoni@hidcorp.com
web: www.hidcorp.com
- 115 Honeywell**
Tel./Fax: (1 305) 805-8188
web: www.security.honeywell.com/clar/esp
- 211 Security Market**
Tel./Fax: (598 2) 481-0956
e-mail: ventas@smarket.com.uy
web: www.smarket.com.uy

..reflexión final

Después de la Segunda Guerra Mundial, un joven piloto volaba un frágil avión monomotor en una ambiciosa aventura alrededor del mundo. A pocos minutos del vuelo, se dio cuenta que había una rata a bordo y que si esta roía la cobertura de lona del avión, rápidamente peligraría su vuelo. Podía volver al aeropuerto para librarse de su inesperado pasajero, pero, recordó que las ratas no resistían las grandes alturas y volando cada vez más alto, poco a poco cesaron los ruidos que ponían en peligro su viaje.

Reflexión: Si amenazan destruirte por envidia... ¡VUELA ALTO!

Si te critican... ¡VUELA MÁS ALTO!

Si te cometen alguna injusticia... ¡VUELA AUN MÁS ALTO!

...Y RECUERDA SIEMPRE QUE LAS RATAS NO RESISTEN LAS GRANDES ALTURAS.

Desde Negocios de Seguridad® deseamos que hoy y siempre tengan el coraje de levantar vuelo y volar siempre alto, muy alto, con la cabeza en las nubes y los pies bien fijos sobre la tierra. También deseamos que, cuando estén volando, sepan mirar hacia abajo y observen que existen criaturas mucho más pequeñas que ustedes y cuán grande e importante son delante de ellas. En esa misma proporción también miren para arriba y vean cuán grandioso es el cielo que los cubre y perciban el tamaño de su pequeñez frente al universo y el Creador.

Vuela muy alto!

MOLINETES Y PASARELAS ÓPTICAS



Molinetes Puente
o Monovolumen



Pasarelas Ópticas



Nuevo Molinete con brazo caído



Buzón Colector
para Control de Visitas*



Señalización
Básica o Inteligente*



- > Modernos Molinetes y Pasarelas Ópticas, de Alta Calidad y Durabilidad, con Garantía Local.
- > Diseño Innovador, con Prolijidad y Estética, con frentes en Acrílico, y Tapas de Mármol o Acero Inoxidable.
- > Direccionalidad Configurable con Sistema Antipánico Permanente, imprescindible en caso de Emergencias.
 - > Exclusivo Freno Electromagnético que elimina el "Efecto Látigo".
- > Súmese a nuestra amplia Red de Distribuidores Nacionales e Internacionales.

Nuestra Trayectoria, Experiencia y Estructura, nos avalan para brindarle un Excelente Asesoramiento, Instalación Llave en Mano, y Servicio Postventa.

Tel./fax: (54+11) 4305-5600

www.intelektron.com ventas@intelektron.com

INTELEKTRON S.A. - Solís 1225 (C1134ADA) Bs. As. - Argentina


intelektron

La unión óptima, para un resultado brillante



- Teclado Lumínico de Rápida Lectura con Indicación de Fallas y Estados del Panel.

nte.

CARACTERISTICAS GENERALES

- 7 Zonas: 6 en Panel + 1 en Teclado.
- Programación de 7 tipos de Zonas diferentes con 9 atributos.
- Formatos de Comunicación Contact ID y Marcación Residencial.
- Supervisión de Corte de Sirena.
- Detección de Corte de Línea Telefónica.
- 2 Salidas Programables con 8 opciones de programación.
- Indicación de Fallas y Estados de ambas Particiones en los teclados.
- Teclas Independientes para Emergencias: Médica, Incendio y Asalto.
- 15 Códigos de Usuario con 10 niveles de autorización.
- 2 Códigos de Coacción (Uno para cada Partición).
- 2 Códigos de Control a Distancia Telefónico (Uno para cada Partición).
- 1 Código del Instalador.
- 1 Código de Acceso a Programación Remota (Upload/Download).
- 3 Números de Abonado (Uno para cada Partición).
- Diferentes modos de armado.
- Memoria de Alarmas.
- 4 Números de Teléfono.
- Posibilidad de Reportar en forma Dividida, con Respaldo o Dual.
- Posibilidad de direccionar hasta 3 teclados.
- Chequeo de Batería bajo Carga.
- Tiempos de Entrada/Salida Independientes para cada Partición.
- Entrada para Controles Remotos A2K4.

CARACTERISTICAS DESTACADAS

- Particionable en 3 Áreas: 2 Independientes y 1 Común a ambas.
- Software de programación (Upload/Download) y Control del Panel a Distancia.
- Control a Distancia Telefónico (Mediante cualquier teléfono con discado por tono).
- Memoria de 256 Eventos.
 - Reloj Interno con Calendario.
 - Reporte de Test Seguidor al Sistema Armado.
 - Transmisión Full-Duplex con equipos de Monitoreo Radial.

A2K4[®]
Panel de Alarma



ALONSO Hnos.
SIRENAS S.A.



VIVOTEK

Todo lo que necesita en

Cámaras IP

Precio

Calidad

Versatilidad



- ST3403 Soft Profesional de grabación de 16 canales
- Compatible con todas las cámaras y servers VIVOTEK
- Movimiento JPEG y MPEG4
- Monitoreo remoto
- E-map
- Notificación por e-mail de avanzada
- HDD Múltiples
- Soft para 100 y 1000 cámaras.



IP7135



Producto galardonado con el EuroTrade Award '06

Cámara IP 3GPP/ISMA-Compatible. Ofrece superior calidad de imagen y eficiente ancho de banda optimizado, implementando compresión MPEG4. Los usuarios pueden acceder video y audio sincronizado fácilmente por computadoras, celulares, adaptadores de medios con TV, en cualquier momento y en cualquier lugar para vigilancia de interiores y monitoreo remoto.

- Monitoreo de Video y Audio vía Teléfono Celular 2.5G/3G o adaptador de medios
- Compresión de Video MPEG-4
- Tamaño compacto y diseño de estilo
- Muy fácil de instalar y configurar
- Sincronización optimizada de audio y video
- Soporta 3GPP/RTSP (Streaming Protocol Tiempo Real)
- Detección de movimiento inteligente
- Performance superior en luz baja
- Excelente calidad de imagen hasta 30 f/s en resolución VGA completa

IP3135



- Compacta, económica, ideal para la casa u oficina.
- Compresión de Video MPEG4
- Sincronización optimizada de audio y video
- Soporta UPNP y Dynamic IP (DDNS)
- Zoom Digital X4

IP6112/6122



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



VS2403

- Server de Video de 4 canales.
- Compresión MJPEG
- Filtro de direcciones IP
- I/O Digital para sensor y alarma



PT7135

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



PZ6112/6122

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



PT3112/3122

- Primera cámara PAN/TILT MPEG4 del mundo.
- Comp. MPEG4
- Audio y video sincronizados
- Pan/Tilt motorizado (control remoto IR incluido)

Distribuidor AUTORIZADO en Argentina

Dr. Imports
Seguridad en Seguridad

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

www.drimports.com.ar

