

.informe central

Soluciones integradas para la gestión de edificios



.informe especial

Solución domótica para viviendas, Zelio Hogar GSM



.perfil de empresa

Un recorrido por SelNet S.A. la evolución de DRAFT



.instalando

Conexionado del panel FireNET 4127 de Hochiki



Negocios de Seguridad

Número 47
Ago/Sep '09

www.rnds.com.ar

Revista líder sobre Empresas, Productos y Servicios de Seguridad

.empresas

- . Electrosistemas de Seguridad, Ing. Roberto Junghanss
- . Anicor S.A., Miguel Angel Novoa
- . DTS², Christian Kuhk

.protagonistas

- . Ezequiel Gorbarán, Indexport Messe Frankfurt S.A.

.instituciones

- . CASEL, Grupo de Monitoreo Lic. Gabriel Ruanoba

.tecnología

Video en Red (Capítulo III), Elementos de las cámaras dered

.data técnica

Control de Accesos, Elementos de Identificación (2da. Parte)

.normas

Aplicación de las normas NFPA, por Jaime A. Moncada

.recursos humanos

¿Un buen empleo o un empleo mejor?, por Romina Balayn y Fernando Barros

.marketing

La negociación (Parte III), por Modesto Miguez

.contacto directo

Guía de proveedores de productos y servicios

SEGURIEXPO

BUENOS AIRES

8° Exposición Sudamericana de Seguridad Integral.

Intrusión y Monitoreo

Controles de Accesos

Vigilancia Electrónica

Seguridad Informática

Videocámaras de Seguridad

Cards

Detección y Extinción de Incendio

Seguridad Física

12 - 14 Agosto, 2009
Buenos Aires, Argentina
La Rural Predio Ferial



Nuevo foro Negocios de Seguridad

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

Powered by Google

Extenso portfolio

Bosch ofrece un vasto portfolio de soluciones en seguridad, detección de incendios y comunicación.

Somos su única fuente en:

- > Detección de incendios.
- > Sistema de alarmas para detección de intrusión.
- > Control de accesos y plataformas de integración.
- > Vigilancia por Sistema de Circuito Cerrado de Televisión (CCTV)
- > Sistemas de comunicación.
- > Sistemas de audio profesional.

En un mundo cada vez más globalizado y con una demanda de soluciones integradas en aumento, nuestra empresa ofrece una amplia gama de soluciones globales con ventajas que ningún proveedor local puede igualar.

Por más de un siglo, **Bosch** ha sido líder en calidad e innovación tecnológica en el suministro de autopartes para la industria automotriz. Las herramientas eléctricas, los electrodomésticos y en los últimos años las soluciones de seguridad electrónica, le permitieron a **Bosch** crecer con rumbos bien definidos. Esta experiencia nos ha dado una combinación única de solidez y habilidad para adecuar las soluciones de seguridad a cada aplicación.



Un futuro más seguro
con las soluciones globales de Bosch





En **Bosch Security Systems** creamos todo con un único objetivo: **proveer las mejores soluciones posibles.**

Nuestros clientes pueden confiar sus hogares y negocios a los productos y servicios que ofrecemos en seguridad y comunicación. Enfocamos nuestra experiencia y atención en hacer que nuestros clientes se sientan seguros, una inversión que a usted le sumará muchas ventajas.

> Responsabilidad

Sabemos que nuestras acciones deben apoyar los intereses de la sociedad. Es por esto que situamos nuestros productos y servicios priorizando la seguridad de las personas, el uso económico de los recursos y el cuidado del medio ambiente.

> Mente abierta y confianza

Informamos a nuestros asociados, colegas de negocio e inversores acerca de los acontecimientos más importantes de nuestra compañía de manera oportuna y abierta. Esta es la base de nuestras relaciones de confianza.

> Iniciativa y determinación

Actuamos por iniciativa propia, con espíritu empresarial y responsable. Demostramos determinación a la hora de alcanzar nuestras metas.

> Calidad garantizada

Todos en **Bosch**, desde el personal en etapa de entrenamiento hasta los directivos, se preocupan por la calidad de su trabajo. Aunque no consideran que eso sea suficiente: la creación de grupos de desarrollo interdisciplinario permite que los empleados definan nuestros productos, diseñen las estrategias y participen en la implementación de las mismas.



Tradición de Calidad e Innovación

Por más de 100 años, el nombre **Bosch** ha representado calidad y fiabilidad.

Gracias a su continua inversión en la investigación y el desarrollo de nuevas tecnologías, **Bosch** genera 14 patentes por día laboral, lo que le permite mantener el excelente desempeño de sus productos.

Bosch Sistemas de Seguridad ofrece una amplia gama de productos para la detección de incendio e intrusión, el control de accesos, CCTV, la sonorización y la integración de sistemas.

Bosch, la mejor solución en seguridad para cada aplicación.

Vigilancia nocturna incomparable.

Serie de Iluminadores Infrarrojos Bosch Extreme.



Captura de imágenes de alta calidad en ambientes de escasa o ninguna iluminación.

Los sistemas de vigilancia actuales exigen alta calidad de imágenes y eficiencia las 24 horas del día, los siete días de la semana. La línea Bosch Extreme CCTV ofrece una amplia gama de iluminadores infrarrojos que incluyen modelos con lámpara o LED, en el espectro infrarrojo o visible (luz blanca), contando con la premiada tecnología de infrarrojos Black Diamond. Con la serie de Iluminadores Bosch, es posible proyectar luz infrarroja tanto desde un lugar próximo como desde distancias de cientos de metros. A su vez, son ideales para todo tipo de aplicaciones, desde residencias y condominios hasta instalaciones completas en aeropuertos, en el monitoreo de ciudades, en la vigilancia policial y en prisiones. Con la línea de Iluminadores Bosch la función de seguridad queda garantizada tanto de día como de noche.

Para más información visite: www.boschsecurity.com.ar o comuníquese al teléfono (011) 4778-5252.



BOSCH

Innovación para tu vida

Sistema de Monitoreo Público

Más seguridad para los ciudadanos, con la confianza de la marca Bosch.



Los beneficios generados por un sistema de monitoreo público son percibidos por los ciudadanos y por la administración pública. Los habitantes se sienten protegidos y la ciudad atrae más visitantes y nuevos negocios. Bosch pone a su disposición una línea completa de equipamientos de alta tecnología para un monitoreo de seguridad altamente efectivo en ciudades, junto con toda su experiencia en proyectos de seguridad ciudadana.

Para más información visite: www.boschsecurity.com.ar o comuníquese al teléfono (011) 4778-5252.



BOSCH

Innovación para tu vida

DVR STORE

Amplia variedad de productos y asesoramiento personalizado

accesorios



DVRs

cámaras IP



www.dvr-store.com.ar
011.3535.CCTV (2288)

info@dvr-store.com.ar
011.3535.CCTV (2288)
011.15.5577.CCTV (2288)

No sólo ofrecemos productos,
brindamos soluciones adecuadas
a cada tipo de cliente

placas



cámaras



HT HYUNDAI TELECOM

TOPICA

DYNACOLOR
always watching

OPTICAL

Depto Ventas:
ventas@dvr-store.com.ar
011.3535.0733
011.15.3581.1969

Logística y Distribución
logistica@dvr-store.com.ar
011.3535.2288

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 anticolidión para Micro Ondas

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



GETTERSON ARGENTINA S.A.I.C.

desde 1963

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

Hay un camino SEGURO para un futuro mejor: capacitación tecnológica.

El Departamento de Capacitación de CENTENNIAL, división Seguridad de Getterson Argentina, ha programado una serie de Cursos y Seminarios intensivos, brindando la posibilidad de adquirir la mejor capacitación tecnológica con la más reciente e innovadora información.

Los mismos tendrán lugar los días: 10 - 11 - 12 - 13 y 14 de agosto de 2009 y serán dictados por expertos profesionales del área equipos y sistemas de seguridad electrónica y digital. Estos Cursos son de entrada libre y gratuita, destinados a: profesionales, técnicos, directivos, mandos medios y personal en general. Lugar de los cursos: "Auditorio Centennial" Av. Corrientes 3240, Capital Federal.

El Programa de días y horarios a cursar son los siguientes:

Anticipe su inscripción enviando un mail con sus datos, día y horario elegido a cursos@getterson.com.ar. Las vacantes son limitadas.

Cocheras sin cargo en el subsuelo de auditorio para los asistentes inscriptos.

Horario	9:30 a 12 hs.	12:30 a 15 hs.	15:30 a 18 hs.
LUNES 10 de agosto	SURGARD	AVERMEDIA	AVERMEDIA
MARTES 11 de agosto	VERINT	ELECTRONIC LINE	AUDIO
MIÉRCOLES 12 de agosto	PANASONIC	OPTEX	MIRCOM
JUEVES 13 de agosto	PELCO	ROSSLARE	ROKONET
VIERNES 14 de agosto	DSC	DSC	SYSTEM SENSOR

Durante algunos de los cursos se realizarán, para los asistentes inscriptos, sorteos, obsequios, promociones y ofertas especiales.



CENTENNIAL
DIVISION SEGURIDAD de
GETTERSON ARGENTINA
DESDE 1963

Getterson Argentina S.A.I.C.
Av. Corrientes 3240 / C1193AAR / Buenos Aires / Argentina
tel. (54-11) 6777-6000 / fax: (54-11) 6777-6006

el futuro está de nuestro lado

CCTV

DVR



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 Damos (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



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 Damos (PTZ RS485)
Soporta PSTN, ISDN, ADSL, LAN
y conexiones Internet
Resolución 320X240 / 352X288 / 640X480

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 Damos (PTZ RS485)
Soporta PSTN, ISDN, ADSL, LAN
y conexiones Internet
Resolución 768*576 (PAL) y 640*480 (NTSC)



CAMARAS



TXN-C218

Cámara estanco Exterior
Función Night vision automática
24 iluminadores infrarrojos
CCD Color 1/3 / 420 TVL
0.1 Lux (0 lux con leds) / 12 VCC



TXN-G131

Cámara domo Interior
Captor digital Dia/Noche
CCD Color 1/3
420 TVL / 01. Lux / 12 VCC
Soporte para techo o pared



TXN-G151

Cámara Pinhole interior
Lente 1mm de diámetro
CCD Color 1/4
420 TVL / 0.4 Lux / 12 VCC



NUEVA LINEA DE CAMARAS Y DOMOS

NUEVA LINEA DE DVR STAND ALONE



CAMARAS INALAMBRICAS



JK 808

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



WF 007 SK / WF 1500 SK

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

CAMARAS PROFESIONALES



TXN-926

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



TXN-P926

Conexión autoliris DC/Video
Lentes intercambiables CS
BLC y AutoShutter seleccionables
CCD Color 1/4
420 TVL / 0.1 Lux / 12 VCC

Sistemas de Seguridad



OCTOPUS

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



PALATINO

Central 2 zonas microprocesada
Activac. Parcial / Memoria Disp.



FALLEBA

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



MEDIATO

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

Sonorización



DETECTORES INFRARROJOS

Cableados e inalámbricos
Doble Tecnología



BARRERAS INFRARROJAS

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



RX 2

Receptor Autocódigo Microproc.
2 Canales / Salida Relay



RX 4

Receptor Autocódigo Microproc.
4 Canales / Salida Relay



TX 4

Transmisor 4 canales Microproc.
Código programable
desde las teclas



COLUMNAS INFRARROJAS

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

Telefonía



BK 6

Respaldo Celular



VM + 820

Central Telefónica opta
para pequeñas empresas



VM + 206 AA

Central Telefónica
de uso domiciliario



gfm

www.gfm.com.ar

San Buenaventura 101 (B1833AQC)

Turdera - Buenos Aires - Argentina

011 . 4298 . 4076 / 011 . 4298 . 7653

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



NZ Linux RT

Servidor de video en tiempo real

El servidor NZLinux RT ofrece prestaciones superiores a cualquier otro servidor de grabación digital.

El avanzado sistema de configuración asegura cubrir todas sus necesidades de seguridad, con capacidad de integración e interacción con otros sistemas, siendo el corazón de su sistema de seguridad electrónica

Una Solución a la medida de las necesidades de su empresa



- Monitoreo de hasta 16 cámaras analógicas y/o IP en un mismo sistema.
- Integración con centrales de alarmas, incendio, control de accesos, arcos detectores, control inteligente de edificios, etc.
- Modelos de 400 fps y 100 fps
- Dos años de garantía.



MiniDVR Estado Sólido

Grabación en SD, PenDrive y Disco USB

El nuevo Nuzzar MiniDVR es un completo sistema de grabación digital en un espacio reducido. Utiliza lo último en tecnología de estado sólido y ofrece funcionalidades como grabación en continuo y por movimiento, áreas de interés y sensibilidad configurables por cámara, etc. Su conectividad cableada o wireless lo convierten en ideal para todo tipo de emprendimiento, incluso en el ámbito vehicular.



- Aplicación en grabación vehicular, apertura remota, hogares, empresas, etc.
- Versiones de 1 y 1 a 4 cámaras.
- Apto para red cableada o inalámbrica.
- Alimentación redundante: permite alimentarse vía red eléctrica o batería.
- Tiempo real



tecnología en seguridad

la evolución natural



Su mejor opción para el acceso seguro a su computadora, es la que acaba de usar para abrir la puerta.



hidglobal.com

HID, el líder mundial en control de acceso físico, ofrece ahora seguridad en el acceso a computadoras. Todo con la misma tarjeta que usted ya tiene.

Si busca cómo reforzar la seguridad de Windows®, piense en la tecnología que protege sus puertas —la tecnología de control de acceso de HID. Ni siquiera necesita emprender un proceso de recredencialización. La misma seguridad sólida y fiable está disponible para controlar el acceso a su computadora personal o a su red informática desde el primer día. Y la transición resulta fácil para los usuarios de tarjetas, pues ya están familiarizados con la tecnología. Fiable, con excelente relación costo-beneficio, simple — HID está donde la conveniencia y la seguridad lógica coinciden en la computadora.

Obtenga su nota técnica GRATIS en onthedesktop.hidglobal.com



ACCESO lógico.



EDGE



Control de acceso
basado en redes IP

PROX BY
HID



Proximidad a 125 kHz

iCLASS
by
HID



Tecnología sin
contacto a 13,56 MHz

SmartID™



MIFARE®/DESFire®

HID, el líder mundial en control de acceso, ofrece ahora una gama completa de soluciones para identificación segura. Durante años, usted ha contado con HID cuando se trata de tecnologías innovadoras y apoyo consagrado. Ahora hemos ampliado nuestra oferta para incluirlo todo, desde el diseño y la producción de credenciales, hasta sistemas de control de acceso basados en redes IP, y tecnologías incrustadas. Creemos que el futuro de la seguridad radica en nuestras plataformas abiertas, conectividad simple y confiabilidad inquebrantable. De manera que, si necesita una solución de identidad —sea cuál sea—, busque a HID. Nosotros le damos luz verde.

hidglobal.com



Opciones en control de
ACCESO.

Control de Acceso IP

Administrable vía web-server interno



Los sistemas de control de acceso EDGE son fáciles de instalar y no requieren software de control. Basta con conectarlos a la red IP y desde cualquier PC vía Explorer u otro navegador acceder a todo el poder de la tecnología "web enable". EDGE de HID, el futuro del control de acceso ya esta aquí!

HID Línea completa de productos *INDALA*



- Garantía local.
- Stock disponible.
- Asesoramiento pre y post venta.
- El mejor precio.
- Más de 9 años de experiencia ofreciendo productos HID.
- Distribuidor oficial autorizado.
- Mejor servicio y atención.



Tarjetas y lectores Inteligentes
13.56Mhz.
Lectura y escritura.



Tarjetas y lectores
RFID 125 KHz.
LINEA
COMPLETA
HID



Humberto Primo 985 - Piso 17 Of. 3 (C1103ACR) Ciudad de Buenos Aires - Argentina
ventas@puntocontrol.com.ar / www.puntocontrol.com.ar

Tel./Fax: 54 11 4361-6006

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

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.



Cerraduras Electromagnéticas, Pestillos, de Perno y Pulsadores



De Perno

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

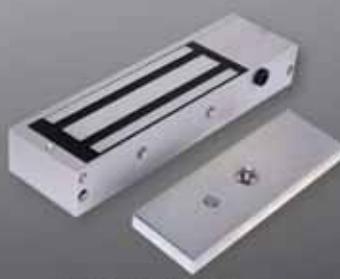


De Perno

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

Perno con Llave

- Sensor de estado
- Llave exterior
- Llavin interi



Electromagnética

- 600 y 1200 lb
- Led indicador
- Sensor PA



Pestillo

- Fail Safe/Secure
- Reforzado
- Bajo consumo



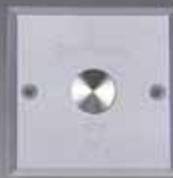
Herrajes

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



Botón de Emergencia

- Apertura de puerta
- Con rotura de cristal



Botón Apertura

- Aluminio reforzado
- NA-NC
- Embulir/externo



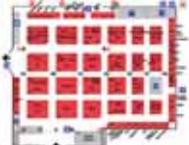
Botón Apertura

- Aluminio reforzado
- NA-NC
- Embulir

Humberto Primo 985 Piso 17 Of. 3 (C1103ACR) Ciudad de Buenos Aires
info@puntocontrol.com.ar www.puntocontrol.com.ar
Tel./Fax: 54 11 4631-6006

PCT
Punto Control

.sumario #47

 <p>24</p>	 <p>32</p>	 <p>36</p>	 <p>40</p>
<p>.eventos</p> <p>Puntapié inicial para Seguriexpo 2009</p> <p><i>Octava edición de la muestra más importante del Sector</i></p>	<p>.protagonistas</p> <p>Ezequiel Gorbarán</p> <p><i>Responsable de Proyecto de Indexport Messe Frankfurt S.A.</i></p>	<p>.actualidad</p> <p>Nuevas instalaciones</p> <p><i>BioCard Tecnología</i></p>	<p>.empresas</p> <p>ElectroSistemas de Seguridad S.R.L.</p> <p><i>Entrevista al Ing. Roberto Junghans</i></p>
 <p>44</p>	 <p>48</p>	 <p>52</p>	 <p>60</p>
<p>.empresas</p> <p>Anicor S.A.</p> <p><i>30 años ininterrumpidos fabricando cables</i></p>	<p>.empresas</p> <p>DTS² Especialistas en Seguridad Perimetral</p> <p><i>Entrevista a Christian Kuhk, Gerente Técnico y Titular</i></p>	<p>.perfil de empresa</p> <p>SelNet S.A.</p> <p><i>La evolución de Draft</i></p>	<p>.instituciones</p> <p>CASEL: Grupo de Monitoreo</p> <p><i>Entrevista a Gabriel Ruanoba, Licenciado en Seguridad</i></p>
 <p>64</p>	 <p>84</p>	 <p>92</p>	 <p>132</p>
<p>.informe central</p> <p>Soluciones integradas para la gestión de edificios</p> <p><i>Automatización de edificios</i></p>	<p>.informe especial</p> <p>Solución domótica para viviendas</p> <p><i>Zelio Hogar GSM</i></p>	<p>.productos</p> <p>Un nuevo concepto en videovigilancia</p> <p><i>Avigilon, distribuido por Drams Technology</i></p>	<p>.CEMARA</p> <p>Boletín Informativo Año 1 - Número 3</p> <p><i>Publicación Oficial de las actividades de la Cámara de Empresas de Monitoreo de Alarmas de la Rep. Argentina</i></p>
 <p>144</p>	 <p>164</p>	<p>.productos</p> <p>Una constante que define el espíritu: innovar</p> <p><i>Black Bird, una nuevo concepto en plataformas de trabajo</i></p>	 <p>184</p>
<p>.tecnología</p> <p>Video en red</p> <p><i>Capítulo III</i></p> <p>Elementos de la cámara</p>	<p>.data técnica</p> <p>Control de Accesos</p> <p><i>Capítulo V - 2da. Parte</i></p> <p>Elementos de Identificación</p> <p><i>por Ing. Luis Cosentino</i></p> 	<p>.productos</p> <p>LEXUS GPRS alarmas</p> <p><i>Sistema GPRS de Protek SEG S.A.</i></p> <p>Productos para CCTV</p> <p><i>Línea Nuzzar de Tecnología en Seguridad</i></p>	<p>.instalando</p> <p>Sistema FireNET 4127 de Hochiki</p> <p><i>Características, montaje y especificaciones del cableado</i></p>
 <p>200</p>	 <p>208</p>	 <p>216</p>	 <p>226</p>
<p>.normas</p> <p>Aplicación de las Normas NFPA</p> <p><i>por Jaime A. Moncada</i></p> 	<p>.rr.hh.</p> <p>¿Un buen empleo o un empleo mejor?</p> <p><i>por Romina Balayn y Fernando Barros</i></p> 	<p>.marketing</p> <p>La negociación</p> <p><i>Capítulo XIII Tercera parte</i></p> <p><i>por Modesto Miguez</i></p> 	<p>.contacto directo</p> <p>Guía de proveedores de productos y servicios, ordenada alfabética y temáticamente.</p>

INTRUSIÓN

MONITOREO

VIDEO

VIDEO DIGITAL

ACCESO

INCENDIO



DIALER
SEGURIDAD ELECTRONICA

Distribuidor Oficial

SAMSUNG



Una alianza perfecta.

La marca que conoces ahora en



DIALER
SEGURIDAD ELECTRONICA

INTRUSIÓN

MONITOREO

VIDEO

VIDEO DIGITAL

ACCESO

INCENDIO



DIALER
SEGURIDAD ELECTRONICA

Distribuidor Oficial

**MASTER
DEALER**

Juntos somos más.

AVTECH

Stock Permanente | Mejor Precio | Línea Completa de Productos



Cámaras / Domos / Grabadores Digitales



DIALER
SEGURIDAD ELECTRONICA

Distribuidor *Exclusivo*

Pyronix

Los detectores con **más avanzada tecnología** del mercado.

inmunidad

estabilidad

seguridad

respaldo



Detectores Infrarrojos Digitales



Colt PI

Antimascotas



KX15DD

Digital



KX15DTAM

Antimasking Digital



KXDT2

Doble Tecnología Digital



TMD15

Único Detector Inviolable

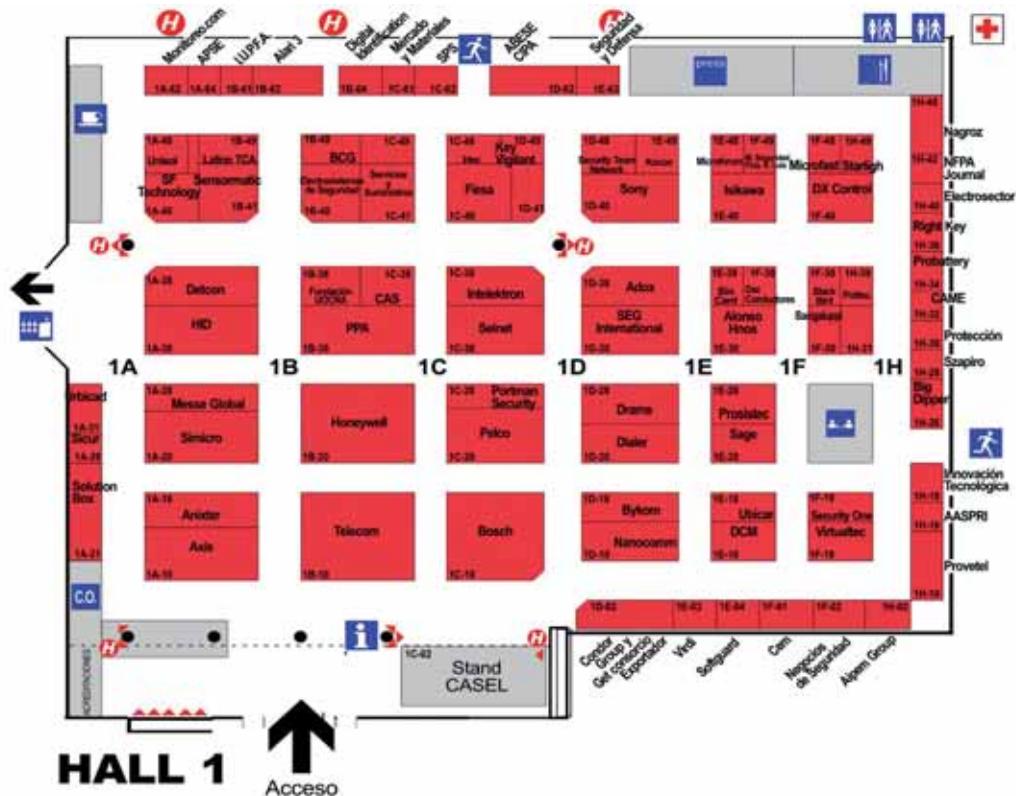


KX12DW

Digital inalámbrico

Puntapié inicial para Seguriexpo 2009

Entre el 12 y el 14 de agosto se lleva a cabo una nueva edición de Seguriexpo, que reúne a las empresas más representativas del sector. Durante tres días la muestra, que suma nuevas empresas e instituciones expositoras a sus 8 mil metros cuadrados de stands, tendrá una novedad relevante: Ciudad Casel, un espacio interactivo para conocer la última tecnología en vigilancia urbana e integración de sistemas de seguridad.



Listado de expositores (confirmados al 24/07/2009)

ADOX	1D - 38	GET CONSORCIO DE EXP. EUROPEOS	1D - 02	REVISTA NEGOCIOS DE SEGURIDAD	1F - 02
ADT INTEGRATED SOLUTIONS	1B - 41	MINISTERIO DE SEGURIDAD (SAN LUIS)	1F - 49	REVISTA PROTECCIÓN	1H - 30
AIPEM GROUP	1H - 02	GRUPO CIPA	1D - 62	REVISTA SECURITY	1D - 62
ALAR SUR ALARMAS & SISTEMAS	1B - 20	HID	1A - 30	RIGHTKEY	1H - 36
ALARI 3 - SEGURIDAD PERIMETRAL	1B - 62	HIKVISION DIGITAL TECHNOLOGY	1F - 18	SAGE	1E - 20
ALONSO HNOS	1E - 30	HONEYWELL	1B - 20	SECURITAS ARGENTINA	1B - 20
ANIXTER ARGENTINA	1A - 18	INNOVACIÓN TECNOLÓGICA SEG. ELECT.	1H - 18	SECURITY ONE	1F - 18
ASOCIACIÓN ARG. DE SEG. PRIVADA	1H - 16	INST. UNIV. DE LA POLICÍA FEDERAL ARG.	1B - 61	SECURITY TEAM NETWORK	1D - 48
ASOC. PARA LA PROM. DE SEG. ELÉCTRICA	1A - 64	INTELEKTRON	1C - 38	SEG INTERNATIONAL	1D - 30
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS EMPRESAS	1D - 62	IRTEC AUTOMATISMOS	1C - 48	SEGURIDAD MISIONES	1B - 20
AXIS COMMUNICATIONS	1A - 10	ISIKAWA ELECTRÓNICA	1E - 40	SEGURIDAD Y DEFENSA	1E - 63
BACIGALUPPI HNOS.	1F - 30	KEY VIGILANT	1D - 49	SELNET	1C - 30
BCG	1B - 48	LATINO TCA.COM	1B - 49	SENSORMATIC	1B - 41
BIG DIPPER TECHNOLOGY	1H - 26	LG SECURITY	1A - 20	SERVICIOS Y SUMINISTROS	1C - 41
BLACK BIRD	1F - 38	M.R. CAVALIERI	1B - 20	SF TECHNOLOGY	1A - 40
BOSCH SISTEMAS DE SEGURIDAD	1C - 10	MESSE FRANKFURT GLOBAL	1A - 18	SICUR 2010	1A - 29
BYKOM	1D - 18	MICROFAST	1F - 48	SIMICRO	1A - 20
CÁMARA ARGENTINA DE SEGURIDAD	1C - 39	MICROFORUM INTERNACIONAL	1E - 48	SPS	1C - 62
CASEL	1C - 02	MONITOREO.COM	1A - 62	SITGES	1F - 40
CEM	1F - 01	NAGROZ - SISTEMAS ENERGIZADOS	1H - 48	SOFTGUARD TECHNOLOGIES	1E - 04
CK INTERNATIONAL - KOCON	1E - 49	NANOCOMM	1D - 10	SOLO SOLUCIONES	1D - 49
CONDOR GROUP SISTEMAS DE SEGURIDAD	1D - 02	NFFPA JOURNAL	1H - 42	SOLUTION BOX	1A - 21
CONF. ARG. DE LA MEDIANA EMPRESA	1H - 32	PANASONIC	1E - 40	SONY IPELA	1D - 40
CREATIVE HOUSE	1E - 10	PELCO	1C - 20	STARLIGH	1H - 49
DAZ CONDUCTORES	1F - 39	POLITEC	1H - 39	SZAPIRO ALAMBRES	1H - 28
DCM SOLUTION	1E - 10	PORTMAN SECURITY SYSTEMS	1C - 28	TELECOM GRANDES CLIENTES	1B - 10
DETCOM	1A - 38	PPA	1B - 30	UBICAR ARGENTINA	1E - 18
DIALER SEGURIDAD ELECTRÓNICA	1D - 20	PRO SEÑALIZACIÓN VIAL ARGENTINA	1H - 02	UNISOL ARGENTINA	1A - 48
DIGITAL IDENTIFICATION SOLUTIONS	1B - 64	PROBATTERY	1H - 34	URBICAD ARCHITECTURE	1A - 31
DRAMS TECHNOLOGY	1D - 28	PROSEGRU TECNOLOGÍA	1B - 20	USS	1B - 20
DX CONTROL	1F - 40	PROSISTEC	1E - 28	VIRDI LATIN AMERICA	1E - 03
ELCA SEGURIDAD ELECTRÓNICA	1B - 20	PROVETEL	1H - 10	VIRTEC	1F - 10
ELECTROSISTEMAS DE SEGURIDAD	1B - 40	PROVISION ISR	1H - 49	VIRTUALTEC	1F - 10
EXPOSEC	1D - 62	PTK ARGENTINA	1B - 20	WIRELESNET	1F - 40
FIESA	1C - 40	REVISTA ELECTROSECTOR	1H - 40	XIDEN	1B - 20
FUNDACIÓN EXPORTAR	1F - 20	REVISTA MERCADO Y MATERIALES	1C - 61	ZK SOFTWARE ARGENTINA - BCT	1E - 38



SF Technology presenta la nueva línea de productos 3i Corporation, Líder en monitoreo de alarma vía GPRS y Ethernet

3i Corporation, una empresa con visión global, ocupa una posición de liderazgo en el mercado brasileño y también exporta sus productos a diversos países, entre ellos Argentina, Bolivia, Chile, Colombia, Ecuador, España, Estados Unidos, México, Paraguay, Perú, Portugal, Uruguay.

Pégasus GPRS



Pégasus Ethernet



Pégasus Ethernet + GPRS



PERMITE EL USO DE DOS SIM-CARD



- Disponibles en 10 modelos diferentes
- Comunicación vía canal de voz (CSD y SMS) en caso de falla de la red GPRS y la línea telefónica fija.
- Comunicación con servidores con IP fijo o Dinámicos.
- Compatible con todas las alarmas del mercado con protocolo CONTACT-ID
- Detección de corte de la línea telefónica (con retardo adicional configurable).
- Actualización remota de configuración y firmware.
- Detección del corte del retorno del panel de alarma.
- Monitoreo remoto de su funcionamiento (Remoto de DEBUGGER).
- Transmisión de datos encriptada en 128 bits.
- 4 entradas digitales y 2 salidas a relé



SF TECHNOLOGY S.A.
Av. Boedo 1912 (C1239AAW) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4923-0240
info@sf-technology.com / www.sf-technology.com

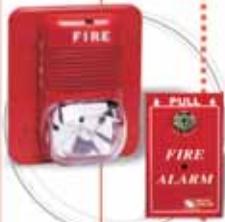
SEGURIEXPO
BUENOS AIRES

8ª Exposición Sudamericana de Seguridad Integral.

12 - 14 Agosto
La Rural Predio Ferial

Visítenos en el STAND 1A - 40

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.



Sirenas y pulsadores



Teclado anunciador remoto



Paneles inteligentes direccionables



Panel de alarma con sistema de evacuación por voz



Amplia gama en detectores



Ofrecemos nuevos productos que se suman a nuestra línea de Control de Accesos

Además de la reconocida gama de productos de Honeywell, se incorporan controladores, lectores y teclados de la firma Rosslare



Software Nstar y controlador NS2



Controladores N-1000 III y N-1000 IV



Cerraduras y Pestillos



Lectores de proximidad IClass/ Biométricos



ROSSLARE
SECURITY PRODUCTS
Gran variedad en sistemas abroportes y controladores

Teclados con lector de proximidad integrado
Uso en interior / exterior

Gran variedad en lectores de proximidad



Controlador para 2 lectores. Puede trabajar en red con hasta 8 equipos

Lector biométrico Stand Alone o Wiegand26



TECHNOLOGY
Honeywell
Security products dealer

SF TECHNOLOGY S.A.
Av. Boedo 1912 (C1239AAW) C.A.B.A.
Tel.: (54 11) 4923-0240
info@sf-technology.com / www.sf-technology.com

Honeywell

SECURITY

Honeywell, líder mundial con más de 70 años en el mercado, ofrece una amplia gama de tecnologías, con paneles de alarmas que van de 4 a 250 zonas y toda su gama de accesorios de la más alta prestaciones.

SF Technology S.A. presenta la

VISTA 48 LA

*Un panel...
infinitas posibilidades*

6164SP
Teclado LCD alfa-numérico (Español)
Exp. de 4 zonas y 1 relé

Vista ICM
Módulo de conexión a Internet
Permite controlar el panel via web

6270
Pantalla táctil gráfica (B/N)
Seguridad, centro de mensajes

6148SP
Teclado LCD con palabras
fijas (Español)

6150RF
Receptor inalámbrico
Teclado LCD

8132i
Pantalla táctil gráfica color
Seguridad, centro de
mensajes e Internet



SEGURIEXPO
BUENOS AIRES

8ª Exposición
Sudamericana
de Seguridad
Integral.

12 - 14 Agosto
La Rural Predio Ferial

➔ **Visitenos en el
STAND 1A - 40**

Del 12 al 14 de agosto en el horario de la expo

Ciudad Segura

Casel e Indexport Messe Frankfurt presentarán en el marco de Seguriexpo 2009 un espacio que simulará una ciudad en actividad y los sistemas de seguridad vigentes para protegerla.

En la actualidad cuidar la seguridad de una ciudad no es tarea fácil, especialmente en tiempos de altos índices delictivos. Por esta razón, un sistema electrónico de monitoreo público constituye una excelente herramienta de ayuda para disminuir el número de delitos en áreas abiertas y, a la vez, permite el control del tránsito, la gestión de emergencias, la defensa civil y la preservación del patrimonio público.

Estas soluciones serán mostradas en un espacio de demostración denominado "Ciudad Segura", en el marco de Seguriexpo Buenos Aires 2009.

El espacio estará ubicado en un sector que une los salones del congreso CISE (Congreso Internacional de Seguridad Electrónica) con la exposición y consta de un peque-

ño sector público, un sector urbano esquematizado mediante una casa familiar y el lobby típico de una empresa o edificio de oficinas. Del otro lado se presentará una sala de seguridad múltiple, abierta al público de manera que el visitante pueda observar la operación remota de las empresas de seguridad electrónica, encargadas de la supervisión y monitoreo de los distintos sectores del predio urbano.

El visitante, asimismo, tendrá la oportunidad de entrar y ver en detalle los distintos sistemas instalados y operando en el hogar, la oficina y los sectores públicos. En la sala de seguridad abierta se mostrará al público una aproximación real de la operatoria típica de las distintas empresas expositoras que hacen el monitoreo de esas centrales de alarma, incendio, control de acceso y sistemas de cámaras de CCTV vía conexión remota.

Una guía experta, coordinada por Casel, tendrá a su cargo la explicación de los distintos sistemas instalados, provistos por los socios de la Cámara expositores en Seguriexpo. ■



DAZ
CONDUCTORES
(011) 4657-8888 / 4488-1972 / 4653-6903
ventas@dazconductores.com.ar

www.dazconductores.com.ar

- Cables para Portero e Intercomunicador
- Cables Telefónicos para Interior
- Cables Telefónicos Subterráneos
- Cables Telefónicos Con Portante Liviano
- Cables Telefónicos con Portante Pesado

- Cables para Instalación Interna
- Cable Exterior de Distribución o Fachada
- Alambre de Bajada Telefónica
- Alambres para cruzada
- Cable Coaxial de 50 Ohms

- Cable Coaxial de 75 Ohms
- Cable UTP para Interior
- Cable UTP para exterior
- Multiconductores Blindados
- Cables para sistemas de incendio
- Especiales

Tecnología nacional Calidad internacional

NUEVO!

SERIE 2000

Panel de Alarma

- Central de alarma de 5 zonas
- Discador telefónico por tonos para marcación residencial
- Sirena interior incorporada de 120 db
- 6 códigos de acceso
- Admite hasta 2 teclados direccionables
- Acepta controles remotos RX-100

A2K4

Panel de Alarma

- Central de alarma de 7 zonas
- 2 particiones
- Comunicador por Contact ID
- Discador telefónico por tonos
- 2 salidas PGM
- Comando remoto telefónico
- Supervisión de corte de sirena
- Acepta controles remotos RX-100



S & G
SEGURIDAD



Alonso

Av. Corrientes 5067 1 piso Of.5 - C1414AJD Buenos Aires - Tel/Fax: 4854-5801 / 4858-3773 - Email: info@sygseguridad.com.ar

HORARIO DE ATENCION DE LUNES A VIERNES de 8:30 a 12:30 y de 14:30 a 18:00 hs. www.sygseguridad.com.ar

Más servicios, más tecnología

Alonso Hnos. Sirenas S.A. suma más y mejores servicios a sus clientes con la incorporación de su División CCTV, con productos de calidad y probada tecnología.



Cámaras

- Cámaras IR
- Domos
- Domos de alta velocidad
- Cámaras IP
- Estándar
- Especiales
- Mini cámaras
- Placas

Accesorios

- Video servers
- Conversores de video
- Adaptadores USB
- Iluminadores
- Soportes
- Twisted de 1 y 4 puertos



DVR

- Videograbadoras standalone de 4, 8, 9 y 16 canales
- Tarjetas VGA



CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION

SEGURIEXPO
BUENOS AIRES

8ª Exposición
Sudamericana
de Seguridad
Integral.

12 - 14 Agosto
La Rural Predio Ferial

→ Visitenos en el
STAND 1E - 30

www.alonsohnos.com

Una combinación ideal...

A2K4
Panel de Alarma



Panel

PC-777 (7 zonas)

Panel de 6 zonas más 2 en teclados, particionable en 2 áreas independientes y una común a ambas. Indicación de fallas y estados con textos en ambas particiones en los teclados.

15 códigos de usuarios. Control a Distancia Telefónico (mediante cualquier teléfono con discado por tono). Formatos de comunicación en Contact ID o Marcación Residencial.

Reporte de test seguidor al sistema armado.

Sirenas

Microprocesadas



Teclado KP-777

Transmisor

TX 300

Permite el armado presente/ausente, controlar salidas adicionales por relay, emergencia médica y pánico presionando por 3 segundos las teclas sin generar falsas alarmas.



SIRENAS · CENTRALES · DETECTORES

Alonso Hnos. sirenas S.A.



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

San Lorenzo 1771 - B182BWY - Lanús E.
Buenos Aires - Argentina
Tel: (54 11) 4246-6869 / Fax: 4246-9860
mail: administracion@alonsohnos.com



seguriexpo@indexport.com.ar

Ezequiel Gorbarán

Parte responsable de la organización de Seguriexpo, **Ezequiel Gorbarán** nos ofrece detalles acerca de la nueva edición de la muestra, que se lleva a cabo en el Predio Ferial La Rural. Seguriexpo incorporó este año nuevos expositores y se espera la concurrencia de más de ocho mil profesionales del sector.

" Del 12 al 14 de agosto en La Rural se llevó a cabo la octava edición de Seguriexpo, aunque esta será la sexta edición en que nuestra empresa está a cargo del management de la muestra en conjunto con la Cámara Argentina de Seguridad Electrónica (Case)”, comienza explicando **Ezequiel Gorbarán, Responsable de Proyecto de Indexport Messe Frankfurt S.A.**, empresa que participa de la organización y comercializa la muestra más importante para el sector de la seguridad electrónica de nuestro país.

- ¿Se sumaron al evento otras Cámaras afines?

- Nuestro objetivo, cuando comenzamos a organizar esta muestra, era armar un único evento de seguridad integral, que incluyera a todos los grupos de productos de la industria, una tarea que no resultaba sencilla y aún hoy tiene algunas complicaciones. De todas maneras estamos muy conformes con la gestión que llevamos adelante y en poco tiempo hemos logrado aunar esfuerzos y acercar a las Instituciones más representativas del Sector

- ¿Cuál es el balance, como empresa organizadora, luego de la decisión de invertir en un sector como el de la seguridad electrónica?

- Muy positivo, sin dudas. En una primera instancia estudiamos el sector de la seguridad en el país y observamos que si bien había sufrido debido a la crisis de 2001, aún seguía en pie y dispuesto a crecer. Mayoritariamente estaba compuesto por PyMES que querían expandirse y conocer nuevos mercados. Puntualmente fue este uno de los factores que nos interesó, el disparador para comenzar a organizar un evento de Seguridad Integral en el cual se encuentren todas las áreas relacionadas. De esta manera lograríamos que los demás países de Latinoamérica lo reconozcan como tal y viajen a Buenos Aires a hacer negocios. Ese es nuestro trabajo.

- ¿Influyó en alguna medida la realidad social del país y la región, en general?

- Sí, es cierto que la seguridad se ha vuelto un tema recurrente. Cada uno de nosotros escucha a diario nuevas modalidades de robo y también intenta aprender las distintas maneras de protegerse. Ya no se puede contratar sólo al personal de seguridad: también es necesario contar con sistemas de alta tecnología. Basta observar que frente a la crisis mundial del último año, el mercado continuó en movimiento y no se observa una caída importante en sus volúmenes de producción y venta, comparado con otros sectores de la industria. Pese al momento, se siguen tomando pedidos de sectores privados y está participando frecuentemente en licitaciones públicas.

"Edición a edición superamos ampliamente nuestras expectativas en torno a la cantidad de metros comercializados y la cantidad de expositores y visitantes que participan de la muestra. Estimamos que este año la visitarán 8500 profesionales y empresarios del sector"

- ¿Qué expectativas tienen para esta octava edición de Seguriexpo?

- Como desde que comenzamos con esta actividad, nuestras expectativas son las mejores y estamos seguros de que no nos equivocamos a la hora de elegir este mercado. Edición a edición superamos ampliamente nuestras expectativas en torno a la cantidad de metros comercializados y la cantidad de expositores y visitantes que han participado en la muestra. Estimamos que la edición 2009 la visitarán 8500 profesionales y empresarios del sector.

En esta nueva edición los expositores seguramente generarán nuevos negocios y para ello proponen a los visitantes encontrar soluciones a sus requerimientos y capacitación en un mismo ámbito. Es por esto que hay que resaltar la inteligencia colectiva del sector, que una vez más y como todo los años, ha demostrado que en tiempos de cambios es fundamental estar presentes.

- ¿Habrá rondas de negocios en esta edición?

- Sí, por supuesto. Creemos que esa actividad es el aporte más trascendente que nuestra compañía le otorgó a la muestra, la internacionalidad, a través de la promoción que se hace en todas las subsidiarias que Messe Frankfurt tiene en el mundo. Traer potenciales compradores y visitantes del exterior representa para los expositores una enorme oportunidad de expandir sus mercados y de internacionalizar sus compañías. Por eso, en esta edición de Seguriexpo se llevará a cabo la "2da. Ronda de Negocios Internacional de Productos y Servicios de Seguridad", organizada por Fundación Export.Ar, Indexport Messe Frankfurt y la Subsecretaría de Política y Gestión Comercial, dependiente del Ministerio de Producción de la Nación, a través de PROArgentina. Por la importancia de la muestra y gracias a su proyección en la región es que esperamos contar en el país con potenciales compradores productos y servicios de países como Ecuador, Chile, Perú y Sudáfrica.

- Recordanos bien los datos de la Expo...

- Seguriexpo Buenos Aires 2009 se realiza entre los días 12 y 14 de Agosto en La Rural Predio Ferial Buenos Aires en el horario de 14 a 20.30. También hacemos la aclaración de que, por tratarse de un evento para netamente profesionales y empresarios del sector, no se permitirá el ingreso a menores de 16 años. ■



Que problema você tem?
 せつ=ちつしつに=ぬねのは
 What can I do for you?

Soporte en español y en su mismo horario

Porque el servicio forma parte del producto, en Siera Latinoamérica le ofrecemos stock permanente, apoyo técnico inmediato y respaldo total. Nuestra línea de productos, muy sofisticados pero de uso muy simple, le permiten ofrecer una respuesta de alta calidad en Seguridad Electrónica.



CCTV - GRABACION DIGITAL - CAMARAS IP - PORTEROS ELECTRICOS - SONORIZACION - CONTROL DE ACCESO



Confiable siempre



Siera Latinoamérica
 Ruta 8, Km 17500, Zona Franca, Montevideo, Uruguay.
 Tel (598) 2 518 2738 - ventas.la@sieraelectronics.com
 www.sieraelectronics.com

Líderes en tecnología de huella digital



Fingerprint F8

Brindamos estrategias y soluciones adaptadas a cada uno de nuestros clientes, garantizando retornos de inversión en tiempo óptimo.

ZK Software Argentina, es sinónimo de innovación y calidad en Tecnología de Acceso y Automatización. Utilizamos la biometría (huella digital) como eje tecnológico, incorporando además otros dispositivos: lectores de tarjetas, chip inteligente, proximidad, PDA, telefonía y MiFare. Nuestros casos de éxito implementados en los diversos rubros y compañías, respaldan nuestra experiencia y trayectoria.



Sistema de Video Vigilancia que permite la digitalización, grabación, monitoreo y gestión de alarmas con imágenes y audio de máxima calidad.

DISTRIBUIDORES

ARGENTINA
CDAD. AUT. DE BS. AS.
Intech
gmesser@intecomp.com.ar
info@arbidomo.com.ar
Security Tag Systems Argentina
ventas@securitytag.com.ar

BUENOS AIRES
Arbidomo (Vicente López)
info@arbidomo.com.ar
Delta Electrosoft (Coronel Suárez)
sergio@deltaelectrosoft.com.ar
Nixel (Bahía Blanca)
maxiarevalo@nixel.com.ar
Adlater (La Plata)
hturcato@adlater.com.ar

Surlan Computación (Bahía Blanca)
hectorh@surlan.com.ar

CHUBUT
AEG Soluciones Tecnológicas
sergio.semenenko@aeg.com.ar

CÓRDOBA
PCP Ingeniería Aplicada
gaglies@arnet.com.ar
Service Integral
administración@serviceintegral.com.ar
Sitrón Ingeniería
oscar.rivas@sitróningeniería.com.ar

CORRIENTES
Servicios y Sistemas
lucio@serviciosysistemas.com.ar

ENTRE RÍOS
Rubén Coudenhove
coudenhove@arnet.com.ar

FORMOSA
Mides S.R.L.
lm_aguayo@hotmail.com

MENDOZA
CON.IN.TEL
conitel@arinkbbt.com.ar
Sistémica Argentina
sistemica@sistemicaargentina.com.ar
HandTech Argentina
sistemas@handtech.com.ar
Seguridad 101
info@seguridad101.com.ar

SALTA
Infinito S.A.
lmussini@qseguridad.com.ar

SANTA FE
Masbel Tecnología
info@masbel.com.ar
Monsat, Sistemas de Seguridad
lpicerni@monsat.com

SANTIAGO DEL ESTERO
EXA S.R.L.
ventas@exasrl.com.ar

TUCUMÁN
Alfa S.R.L.
tucumantecnologia@hotmail.com

Equiser
ventas@equiser.com.ar

CHILE
GlobalServ
globalserv.talca@gmail.com

ECUADOR
LE-AB All Solutions
julepo_59@hotmail.com

PARAGUAY
Maldonado Technology
albertomaldonado2008@hotmail.com

URUGUAY
Todo Soft
a.martinez@todosoft.com.uy

LANZAMIENTO
NUEVA LÍNEA
DE PRODUCTOS



Hardware

Nuestros equipos con tecnología de huella digital tienen un tiempo de verificación menor a los 2 segundos, aún en ambientes con importante cantidad de empleados. Desarrollados con dispositivos de alta performance aplicables a entornos complejos, con lector óptico para la verificación de huellas digitales secas o húmedas; cuentan con una capacidad de almacenaje de 500 a 2.800 huellas; con tecnología de conexión RS232, RS485, TCP/IP, Web Server, WIFI.

Software

Esta solución fue desarrollada en español bajo una interface flexible que proporciona la información de cada empleado en tiempo real, logrando un resultado preciso y altamente efectivo para la toma de decisiones a nivel ejecutivo.

Tecnología

Access, SQL-Server (cliente-servidor) Oracle.

Funciones

- Entrada y salida.
- Entradas y salidas intermedias.
- Apertura de puertas.
- Conexión con cerraduras electromagnéticas y destrabapestillos.
- Salida para impresión de ticket.
- Alarma de coacción.
- Alarma antidesarme.
- Sensor de puerta abierta.
- Conexión con paneles de alarma.
- Anti pass-back.

Modo de verificación

- 1:N, 1:1, 1: contraseña,
- Tarjeta + huella, solo tarjeta,
- Tarjeta + contraseña,
- RIS (Remote Identification Server)
- Tarjeta RFID, MiFare, HID.

Los logos y marcas están registrados por sus fabricantes y sus representantes en Argentina.



ZK Software S.R.L.
Céspedes 3088, (C1426DVD), Cdad. Aut. de Bs. As., Argentina.
Tel./Fax: (+54 11) 4554-4981, E-mail: info@zksoftware.com.ar
www.zksoftware.com.ar



BioCard Tecnología**Nuevas instalaciones**

Desde el mes de julio BioCard Tecnología cuenta con nuevas y modernas oficinas, en las que podrán brindar a sus clientes la misma atención y servicios con mayores comodidades.

En el barrio de Saavedra y a metros de Avenida General Paz se encuentran las nuevas oficinas de BioCard Tecnología, en Zapiola 4583, ubicación en la que funciona la empresa desde el mes de julio.

"Gracias al incansable y constante apoyo de nuestros clientes y debido al sostenido crecimiento de negocios desde hace un tiempo, nos vimos casi en la obligación de mudar nuestras oficinas comerciales a un nuevo local, mucho más amplio y con mejores accesos, en el cual los esperamos para brindar, como siempre, nuestra mejor atención", explicó **Marcelo Sosa, Presidente de BioCard Tecnología.**

En las nuevas instalaciones, además de posibilitar una mejor atención, en la empresa comenzará a funcionar

una nueva unidad de negocios. "Se trata de una unidad relacionada con equipos de GPS y productos específicos de sistemas de tracking. Estamos investigando y testeando las funcionalidades de estos productos, que seguramente estaremos presentando en agosto, durante Seguriexpo 2009" detalló Sosa.

Acerca de BioCard

Bio Card Tecnología SRL es una empresa integrada con Recursos Humanos altamente capacitados en la implementación de sistemas de Control de Accesos, Tiempo y Asistencia, Seguridad Informática, todos ellos basados en tecnología de huella digital, con una dotación de más de 15 empleados distribuidos en las Areas de Administración, Comercial, Técni-

ca, Soporte y Desarrollo.

ZK Software S.A.L. es una compañía de tecnología biométrica de identificación ubicada en China con una dotación de casi 1.100 empleados y un área de la planta en Shenzhen de 12.000 metros cuadrados. El grupo ZK Software goza de su propia cadena industrial de investigación, desarrollo, diseño, embalaje y venta. Desde 1985 cuando la sociedad se lanzó a la investigación del algoritmo de identificación de huella digital, el número de sus usuarios ha ascendido a más de 35 millones.

ZK Software Argentina junto a Bio Card Tecnología SRL es sinónimo de innovación y calidad en la Tecnología de Acceso y Automatización. Utilizamos la biometría (huella digital) como eje tecnológico:



incorporando además todo tipo de dispositivos como lectores de tarjetas chip inteligentes, proximidad, PDA, telefonía, Mifare, etc. Ayudamos a las empresas e instituciones a desarrollar e implementar su "Estrategia Tecnológica" acompañándolas en la evolución de sus negocios y proyectos hacia el éxito. ■

Nuevos Datos

- Dirección: Zapiola 4583
- Teléfonos: (+54 11) 4702-1841/5997 y 4701-4610
- www.zksoftware.com.ar
- Stand Seguriexpo: 1E-38

Equipos y Sistemas para detección de incendios

Sistemas de detección de incendios, tanto convencional como analógica, detención 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 II (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
N° certificado S-1875/001-1

KUGELtronic

REPRESENTA Y COMERCIALIZA

Condarco 215 PB - Quilmes - (B1878FDE) - Provincia de Buenos Aires - Argentina
Tel.: (54 11) 4224-1659 - 4254-1010/8938 - 4257-4580 - Fax: (54 11) 4224-9011
e.mail: info@inquisa.com.ar - web: www.inquisa.com.ar



TARGET

IMPORT S.R.L.

ALARMAS - ACCESORIOS

SECURITY SYSTEM
SUN-I



LÍNEA COMPLETA Y AMPLIA VARIEDAD, CON LA ÚLTIMA TECNOLOGÍA Y TODO EL RESPALDO QUE USTED NECESITA A LA HORA DE ELEGIR

SEGURIDAD PARA AUTOS Y MOTOS, CONTAMOS CON EL AVAL DE SER REPRESENTANTES EXCLUSIVOS DE LA MARCA SUN-I EN ARGENTINA

TODOS NUESTROS PRODUCTOS CUENTAN CON 5 AÑOS DE GARANTÍA

CCTV - CONTROL DE ACCESOS

SOLUCIONES PARA EL MONITOREO, CÁMARAS PROFESIONALES, IP, HIGH SPEED DOMOS, WATERPROOF, PLACAS DVR, SERVIDORES DVR, HOUSING, ACCESORIOS Y MÁS.

CONTAMOS CON SISTEMAS DE CONTROL DE ACCESOS DE ÚLTIMA GENERACIÓN, TANTO EN BIOMÉTRICOS, CERRADURAS, LECTORES DE TARJETA, BARRERAS, AUTÓNOMOS Y MUCHOS OTROS PRODUCTOS EN ESTE RUBRO.



NOVEDAD !!! CIERRES PERIMETRALES



BOYERO



VARILLA P/ CIERRE



VARILLA EN "L" CON AISLADORES



AISLADORES PLÁSTICOS

CIERRES PERIMETRALES PARA EMPRESAS, DOMICILIOS E INDUSTRIAS, PROTEJA SU INVERSIÓN DEL INGRESO DE INTRUSOS CON ESTOS EXCLUSIVOS PRODUCTOS DE CONTROL Y SEGURIDAD. AMPLIA GAMA EN BOYEROS, VARILLAS PARA CIERRES DE 4 A 12 AISLADORES PLANAS Y EN "L", AISLADORES INYECTADOS EN PLÁSTICO RESISTENTE A RAYOS UV, ALAMBRES DE ACERO INOXIDABLE

Ingresando a nuestra web www.alesi.com.ar puede consultar via chat online precios, stock promociones y mucho mas !!

San Martín 422 / Godoy Cruz / Mendoza / 5501 / Tel: (0261) 4240021 / TelFax: (0261) 4243204 / FAX Gratis: 0800-666-2387
Buenos Aires: 52380709 / Córdoba: 4163493 / Rosario: 5270455 / La Plata: 4334693 / Mar Del Plata: 4320123 / Bahía Blanca: 4851358
Tucumán: 4081708 / Paraná: 4141741 / San Juan: 4661766 / Salta: 4801718 / info@alesi.com.ar



IR 30mts
IR 15mts

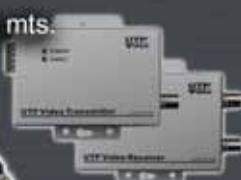
CP-6320S - 1/3" Sony - 480 TVL
CP-6420HF - 1/3" Sharp - 420 TVL
CP-8420HF - 1/3" Sharp - 420 TVL

JK-2100
Domo simil Pelco
Dia / Noche - 27x10
480TVL - 0,01 lux



JK-2002
Joystick 2D - Display LCD

Hasta 1200 mts.
Balun activo



Hasta 300 mts.
Balun pasivo



con audio

CP-9320A1 - 1/3" Sharp - 420 TVL - B/N
CP-9320H - 1/3" Sharp - 420 TVL - Color
CP-9320S - 1/3" Sony - 480 TVL - D/N



Kit de gabinete exterior +
unidad PAN&TILT + cuatro
iluminadores IR de 100mts.

RS-485 decoder board

7" - 10.4" - 19"



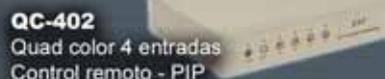
Monitores CCTV LCD
Entrada de video compuesto
PAL-B / NTSC



VT-P9520S - 1/3" Super HAD SONY
Dia / Noche - Wide Dynamic Star Light
0,001 lux - 540 TVL - 220X zoom



CV-101 Conversor AV a VGA
CV-102 Conversor VGA a AV



QC-402
Quad color 4 entradas
Control remoto - PIP
Alimentación 12VDC

Nueva línea de mini domos con
control RS-485 y antivandálicas



ATENCION - NOS MUDAMOS

A partir del 13 de JULIO atenderemos en nuestras
nuevas oficinas ubicadas a 30mts. de la Av. Gral. Paz

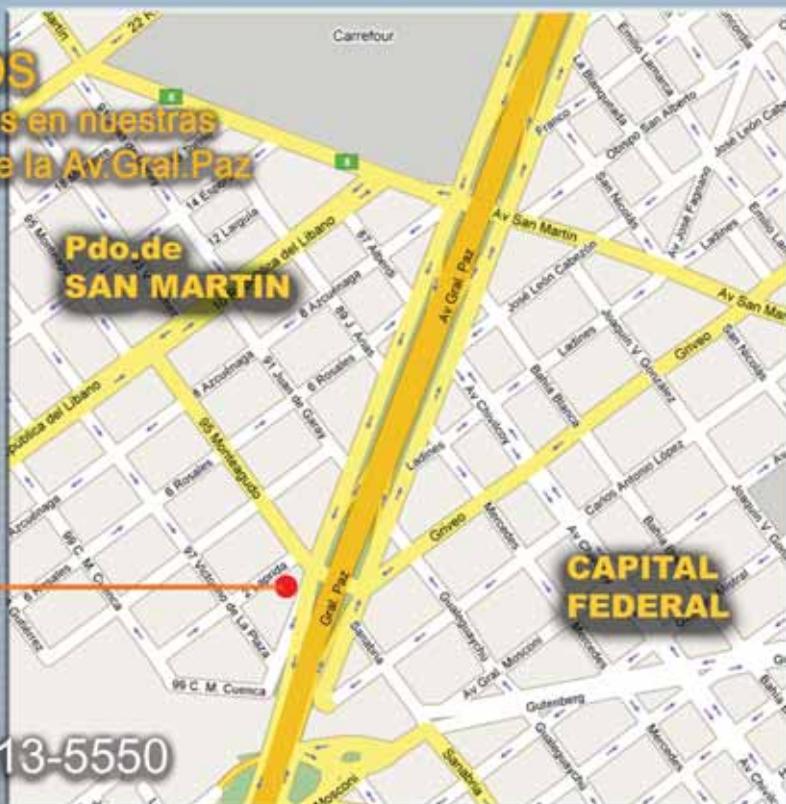
SEGURIEXPO

BUENOS AIRES

12 - 14 de Agosto, 2009
Buenos Aires, Argentina
La Rural Predio Ferial
STAND 1B-40

Nueva dirección

Laprida (calle 2) N° 4034
Villa Lynch - Buenos Aires
Telefax: 011-4713-8899/ 4713-5550





Certificación Bancaria

Cumple Comunicación "A" 3390/01 del BCRA



- DN-1611 - 4 canales / 25 cps
- DN-4411 - 16 canales / 100 cps
- DN-4422 - 16 canales / 200 cps
- DN-8822 - 16 canales / 400 cps



HAWELL - serie M9

Placa 16 canales / 200 cps
Sistema de 48 ch. con 3 placas

GV-600

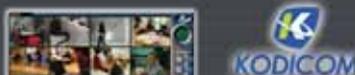


Nueva línea de placas genericas

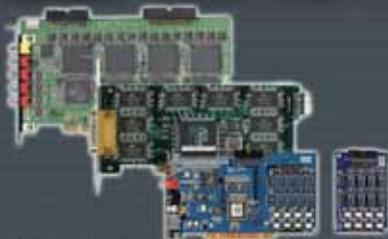
GV-800

GV-900

Pico 2K



- KMC-8016 - 16 canales / 25 cps
- KMC-4400 - 16 canales / 100 cps
- KMC-5500 - 16 canales / 100 cps + 4A



- KMC-8416 - 16 canales / 400 cps + 4A
- KMC-8800 - 8 canales / 200 cps
- KIO-1616 - 16 entradas I/O + RS-485



Nuevo software en castellano para placas 2388Ai
8 canales resolución Full D1
24 canales RT con tres placas



2388i / 2388Ai
H.264 - 200cps por placa

EXCLUSIVA VENTA AL GREMIO



- Doble encoding**
- DS-4008HC - 8 canales / 200 cps
- DS-4016HC - 16 canales / 400 cps

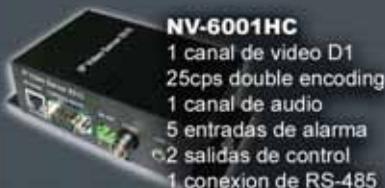
- Simple encoding**
- DS-4016HS - 16 canales / 400 cps

- Encoder multiplex**
- DS-4002MD - 2 salidas multiplexadas
- DS-4004MD - 4 salidas multiplexadas

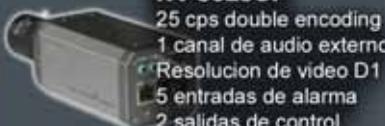
- NV-7608**
- 8 entradas de alarma
- 8 salidas de control
- conexion via RS-485



- NV-6001HC**
- 1 canal de video D1
- 25cps double encoding
- 1 canal de audio
- 5 entradas de alarma
- 2 salidas de control
- 1 conexion de RS-485



- NV-3025GP**
- 25 cps double encoding
- 1 canal de audio externo
- Resolucion de video D1
- 5 entradas de alarma
- 2 salidas de control
- conexion de RS-485
- graba en memoria SD



Fuentes switching 2A / 5A

Certificación segun resolución 92/98



Importa y distribuye



ELECTRO SISTEMAS

www.electro-sistemas.com.ar

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

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



rj@electro-sistemas.com.ar

ElectroSistemas de Seguridad SRL

Consolidada en el mercado local gracias a su oferta de tecnología de última generación en, fundamentalmente, CCTV, ElectroSistemas redobla la apuesta: inauguró sus nuevas instalaciones y se anticipa al futuro crecimiento del mercado. Presente y futuro de la empresa según la visión de su fundador.

“La empresa apunta a ubicarse entre las líderes del mercado local, brindando a sus clientes un apoyo constante. Para ello es fundamental contar con un grupo humano capaz de comprender los cambios que se generan constantemente y acompañar diariamente esos cambios. Permanentemente la empresa se encarga de mejorar sus desarrollos y ofrecer a sus mercados los últimos cambios a nivel internacional en materia tecnológica, enfocada al CCTV”. Así se explicaba el Ing. Roberto Junghans, fundador de ElectroSistemas, a Revista Negocios de Seguridad en marzo de 2008 las metas y proyectos de la empresa.

Casi un año y medio después, ElectroSistemas consolidó su expansión inaugurando sus nuevas instalaciones ubicadas en Villa Lynch, en las que cuenta con más de 600 metros cuadrados en tres plantas, destinados a depósitos, oficinas, showroom, sala de reuniones y capacitación, entre otras comodidades.

- ¿Cuál cree que es la repercusión de la crisis en el negocio de la seguridad electrónica?

- Pese a la crisis global el gigante asiático sigue en marcha ya que si bajara su nivel de producción incrementaría el nivel de desempleo, provocando una caída en la productividad y la consiguiente reducción de los precios internacionales. La rueda sigue girando y aunque en mercados internacionales por ahí se notó un poco la crisis, en Argentina el negocio del CCTV está lejos de alcanzar la meseta. Nos encontramos todavía en el ascenso de la curva, que puede ser un poco más lenta que años anteriores pero que de ninguna manera se detuvo. Esta curva ascendente del negocio seguirá al menos hasta 2012 y allí sí podrá entrar en una meseta. Aquellas empresas que ya tienen su estructura armada, desarrollo del producto, disponibilidad de stock y sólido conocimiento técnico podrán ser competitivas cuando se reactive la demanda en nuestro país, que ciertamente será en el corto

plazo. Esas mismas empresas serán también las que podrán alcanzar ese punto de meseta en pleno desarrollo y capaces de explotar las posibilidades de crecimiento que comiencen a presentarse.

“Es el momento justo para expandirnos. Nos encontramos en un momento de la empresa y en un marco socioeconómico ideal: consolidados en el mercado y creciendo para poder atender a la demanda cuando la reactivación sea total”

- ¿En qué cambió el negocio de la seguridad en los últimos años?

- Particularmente estoy en el negocio de la seguridad electrónica desde una década, aunque me relaciono con profesionales que están en el mercado desde hace más de veinte años. Creo que el mercado de la seguridad varía según las distintas políticas económicas, que repercuten directamente en una recesión de consumo. Pero además, como las soluciones tecnológicas cambian, también hay demandas conforme a nuevas modas o tendencias. Y por último, como el nivel de inseguridad hoy afecta a la mayoría de los sectores de la sociedad, las líneas de productos para seguridad que más crecieron son aquellas que alcanzan a un amplio sector de la sociedad. El CCTV es muestra de ello, ya que prácticamente todos los sectores de la sociedad incorporan alguna solución basada en videovigilancia.

- ¿Cuáles cree que, en un nuevo escenario, serán las claves para competir con éxito en el mercado?

- La preparación, en todo el sentido de la palabra. Hay que estar preparado desde el punto de vista técnico, desde el aspecto comercial y, fundamentalmente,

desde los valores de la competencia. Esto significa que todos aquellos que conformamos el mercado debemos competir de manera leal, sacándole el jugo al negocio en el buen sentido de la palabra, a través de una competencia por calidad y no por precios, ofreciendo servicios y haciéndonos cargos de ese servicio. No es casualidad que empresas de conocida trayectoria ofrezcan un mismo nivel tecnológico en sus productos y cuando compiten entre sí por un cliente, por ejemplo, lo hagan con las mismas armas y oportunidades, dejando en el cliente la elección de su proveedor. Después cada empresa se encargará de fidelizarlo o no, pero las oportunidades las tuvo.

- ¿Cómo ve o planifica el futuro de ElectroSistemas?

- Actualmente nuestra empresa está funcionando en un predio de más de 600 metros cuadrados, destinados a depósito, showroom, oficinas administrativas, estacionamiento para clientes, entre otras comodidades, con la convicción de que estamos en un mercado en franco crecimiento. Lamentablemente no sólo en Argentina padecemos la sensación de inseguridad, ésta es cada vez es mayor en todo el mundo. Esta sensación de inseguridad es la que encuentra un poco de alivio con la inversión en elementos tanto disuasivos como de control, supervisión y vigilancia. Las empresas que estén preparadas para brindarlos serán, sin dudas, aquellas que podrán ser exitosas a lo largo del tiempo. ■

Nuevos datos

ElectroSistemas de Seguridad SRL

- Dirección: Laprida (calle 2) n°4034, Villa Lynch, Bs. As.
- Telefax: (+54 11) 4713-8899 / 4713-5550
- Web: www.electro-sistemas.com.ar

STOCK PERMANENTE

VENTA MAYORISTA Y CORPORATIVA

ASESORAMIENTO, SOPORTE Y CAPACITACION TECNICA

ENVIOS AL INTERIOR

ALARMAS



CCTV



INCENDIO



ACCESO



INSUMOS



PERIMETRO



Sistemas Electrónicos de Seguridad
Alarmas de Robo e Intrusión
Detección y Extinción de Incendios
CCTV - Grabación Digital
Protección Perimetral
Control de Accesos

ADC

alarmas del centro

Wenceslao Tejerina 2293
X5002BHM - Alto Alberdi - Cordoba
0351 489-3748 / 489-0430
info@alarmasdelcentro.com



PROVISION ISR
Now you can see!

Importador exclusivo en Argentina

Completa línea de CCTV con desarrollo israelí



STARLIGH SA
Neuquén 86 Córdoba ARGENTINA
351-4809210 y rotativas
mail: ventas@starligh.com

www.starligh.com

Distribuidor Autorizado



BOSCH

Sistemas de Seguridad



Intrusión



CCTV



Incendio



Control de Accesos

SEG

Importador y distribuidor



Corredizos

Levadizos

Pivotantes

Barreras Viales



**Envíos en el día a
cualquier punto del país**

STARLIGH SA
Neuquén 86 Córdoba ARGENTINA
351-4809210 y rotativas
mail: ventas@starligh.com



ventas@anicorcables.com.ar

Anicor S.A.

Anicor S.A. es uno de los principales fabricantes nacionales de cables Multipares para Telecomunicaciones, Transmisión de Datos y Sistemas de Seguridad. Nacida al calor del crecimiento de los pares telefónicos, la empresa siempre evolucionó junto a las nuevas necesidades tecnológicas.

Desde la constitución de **Anicor S.A.**, en 1979, hemos sido conscientes de la constante y rápida evolución del mercado de las telecomunicaciones. Aceptando este desafío, nos trazamos como meta la tarea de generar productos de alta calidad en un mercado globalizado y competitivo, adoptando técnicas y tecnología de punta para la producción y posterior control de nuestros cables.

El surgimiento de la empresa, además, respondió a necesidades puntuales del momento: la importante demanda de cables para interconexión de centrales telefónicas, los antiguos cables anillados en distintos colores, utilizados para su identificación, destinados al por entonces proveedor casi exclusivo de *Entel*, *Siemens*.

A partir de la década del '80, el desarrollo del recordado plan MEGATEL impulsó en el país un importante crecimiento en la instalación de líneas telefónicas fijas. *Siemens* -principal fabricante nacional de equipos telefónicos, comenzó a demandar una gran cantidad de conjuntos de cordones retráctiles y de línea para los teléfonos que fabricaba. Como respuesta a esa demanda, Anicor se especializó en esos productos y comenzó a abastecer un mercado muy atractivo: los cables para los nuevos equipos de *Siemens*, la reposición de cordones para todo el parque telefónico de *Entel* y el abastecimiento a los pequeños fabricantes de teléfonos y centrales multilíneas que había en esa época. A partir de cubrir esa demanda, siempre con productos tecnológicamente de avanzada y sumamente competitivos, la empresa comenzó a liderar el mercado.

Cambios obligados

Con la privatización de *Entel*, a principios de los '90, Anicor se vio obligada a recomponer su industria, ya que también comenzó la importación de equipos telefónicos y componentes como repuestos de los mismos. Desde ese

entonces, la empresa cambió su portafolio de productos y comenzó a fabricar cables multipares telefónicos. Años más tarde, se hizo fuerte en ese segmento, primero fabricando cables de baja capacidad de pares -de 1 a 11- para incorporar luego mayor capacidad, llegando hasta 100 pares, los cuales sigue fabricando en la actualidad, tanto para plantel interior como para plantel exterior.

"Anicor cumplió con los objetivos trazados en sus inicios, tanto en lo concerniente a calidad como confiabilidad de sus productos y trabajamos para seguir a la vanguardia tecnológica durante los próximos veinte años"

A mediados de los '90, cuando la informática comenzó a entrelazarse con la telefonía -momento en que nace la transmisión de datos-, Anicor decidió desarrollar el cable UTP (Pares Trenzados sin Blindar), producto que terminó de incorporar a su línea de producción en 1996, una vez aprobados y luego de una serie de ensayos en distintos laboratorios, tanto del exterior como propios.

Dos años más tarde, Anicor se convirtió en la *primera empresa argentina* en desarrollar el cable UTP para plantel exterior, en respuesta a las necesidades planteadas por las Cooperativas, que requerían de una buena prestación de banda ancha a los abonados a los que proveían del servicio de Internet. En ese entonces, el cable de acometida tradicional no era la mejor opción, dado que no brindaba calidad ni seguridad en dicho servicio, por la lentitud y las interferencias que se producían. El desarrollo del UTP le brindó a Anicor, definitivamente, la condición de líder en el mercado en la fabricación de ese tipo de productos.

Soluciones a medida

Anicor S.A. también atiende un segmento de cables especiales, desarrollados a medida de las necesidades del cliente. Tal fue el caso de una empresa dedicada a verificar pozos de agua, petróleo y/o cañerías subterráneas: por pedido expreso, se le fabricó con éxito un cable que combinó un coaxial para la conexión de una cámara, un UTP para la transmisión de los datos del sensor y un cable de energía para alimentar la iluminación en el pozo.

Filosofía y actualidad

Anicor S.A. continúa siendo una empresa administrada por sus propios dueños, con una filosofía empresarial austera y consciente en la toma de compromisos crediticios para sus inversiones. Esta característica le permitió sortear -con mucho esfuerzo pero con éxito- la grave crisis de la industria nacional de 2001: a pesar de los difíciles momentos, la empresa no redujo personal y continuó adelante con sus planes industriales.

Durante 2002, y consecuentemente con el crecimiento sostenido y significativo del segmento de la seguridad electrónica, Anicor comenzó a participar en ese prometedor mercado con los cables telefónicos y algunos desarrollos especiales. También colaboró y fue uno de los socios fundadores de *Casel (Cámara Argentina de Seguridad Electrónica)*

Anicor S.A. tiene en la actualidad tres unidades de negocio bien definidas:

- El área de *Telefonía*, que incluye todo lo referido a cableado de edificios y atención a Cooperativas telefónicas.
- La división de *Seguridad Electrónica*, a través de la cual atiende a las empresas instaladoras y aquellas que brindan el servicio de Alarmas por Monitoreo.
- La unidad de *Transmisión de datos*, mediante la cuales ofrece servicios y soluciones a empresas que están instalando equipamiento de banda ancha y cableado estructurado en país. ■



30 Años de Trayectoria en el mercado de las
Comunicaciones avalan nuestra Calidad y
Excelencia en Cables



Asesoramiento
Especializado

Contactos

Tel. (5411) 4918.7305

Tel. (5411) 4878.0923

Fax (5411) 4919.0974

Varela 3525 / 41
(C1437BKI) – CABA

Buenos Aires
Argentina

Nuestra amplia gama de productos:

TELEFÓNICOS PARA PLANTEL INTERIOR Y EXTERIOR
INSTALACIÓN INTERNA Y CRUZADA
SUBTERRANEOS
AUTOSUSPENDIDOS LIVIANOS Y PESADOS
ACOMETIDA TELEFÓNICA
INTERCOMUNICADORES

TRANSMISIÓN DE DATOS
PARES TRENZADOS SIN BLINDAR (UTP) INTERIOR Y EXTERIOR
PARES TRENZADOS BLINDADOS (FTP) INTERIOR Y EXTERIOR
BLINDADOS DE PAR COMPENSADO
DESARROLLOS DE CABLES ESPECIALES



ventas@anicorcables.com.ar

www.anicorcables.com.ar





Alarmatic

Línea completa de productos

DSC



PANELES, TECLADOS & MODULOS

PowerSeries

Integración

Verificación de Audio

MAXSYS

Cableado Estructurado

SENSORES & ACCESORIOS

Inalámbricos

Direccionables

Sensores de Movimiento

Series LC

Detectores de Ruptura de vidrio

Detectores de Humo

COMUNICACIONES

Transmisores

Sur-Gard

MICELANEOS

Software de Programación Remota

Servicios y Soporte

www.dsc.com

ALARMATIC. José Bonifacio 262. C1424CHF. Ciudad de Buenos Aires
Tel/Fax: 011.4922.8266 - 011.4924.1527 e.mail: alarmatic@fibertel.com.ar

Proteja
Casas, Cocheras
Barrios cerrados
Countries
Clubes de campo
Industrias, Viveros
Depósitos
Antenas



ALARI 3

**Seguridad
Perimetral**

El sistema de Seguridad Perimetral ALARI 3 es de uso legal de acuerdo a las normas vigentes. Está diseñado para dar seguridad a perímetros. Se basa en el gran poder de disuasión repeliendo intrusos sin intervención humana.

Los equipos ALARI3 son fabricados bajo normas IEC 60335-2-76 y IEC 479-2 y se halla certificado por IRAM y BUREAU VERITAS

**El Único
sistema de Seguridad
Integral eléctricamente Seguro
que Disuade, Repele y Detecta, en cualquier
condición climática. Siempre!**

el más
**ALTO PODER
DISUASIVO** al
más **BAJO COSTO**
del **MERCADO**

Tenemos más de una razón para asegurarlo:

Menor Costo por metro lineal • Detección de pre-intrusión • Monitoreo local o remoto • No requiere instalaciones bajo tierra • Rápido y fácil montaje • Aviso automático a central de monitoreo • No es escalable
Es compatible con otros sistemas de Seguridad • Evita las falsas alarmas • Bajísimo consumo

**Elija Tranquilidad!!!
Exija productos eléctricamente seguros**

Desde la fabricación hasta la instalación ALARI 3 le brinda tranquilidad. La gama de productos ALARI 3 es la única del Mercado en su tipo que está producida y desarrollada eléctricamente segura, cumpliendo con TODAS las normas legales y de seguridad vigentes. Nuestro equipo de instaladores HOMOLOGADOS le aseguran un funcionamiento del sistema EFECTIVO!

¿Para qué arriesgarse?

Elija Tranquilidad. Certificamos por su Seguridad.



Valls
SOCIEDAD ANÓNIMA

www.alari3.com.ar

4878- 4100





chkuhk@dts2.com

DTS² Especialistas en Seguridad Perimetral

A lo largo de los años la empresa creció y se posicionó como el referente de consulta en el orden nacional e internacional en materia de protección perimetral en exteriores. Con la misma pasión y profesionalismo, diseñan desde la seguridad de una planta nuclear hasta el jardín de una vivienda unifamiliar.

Desde 1995 y cuando casi nadie conocía, demandaba u ofrecía, DTS² se especializó en la provisión de soluciones integrales en seguridad perimetral para exteriores. Inicialmente sus clientes eran casi exclusivamente organismos oficiales y/o multinacionales. Con el tiempo y como plan germinal de la empresa, comenzamos a promover y capacitar al gremio sobre nuestras soluciones, con tal éxito que este último se transformó en uno de nuestros más importantes usuarios y promotores entre sus propios clientes", explica **Christian Kuhk, Gerente Técnico y Titular** de la empresa acerca de los orígenes de DTS².

- ¿Cuál es la actualidad de DTS²?

- Gracias a la excelente reputación de nuestras soluciones en seguridad perimetral, a nuestra inalterable política de respeto comercial al gremio y la demanda de potenciales aliados tanto en el interior del país como en el exterior, estamos expandiendo de manera más proactiva nuestra red técnico-comercial mediante representante y distribuidores.

- ¿Cuáles son los principales requerimientos de los clientes?

- Entre otros, el cliente desea soluciones probadas y que el personal que lo asesore tenga conocimiento comprobable en la implementación de las mismas. Los interesados en nuestras soluciones requieren que nuestros equipos sean de última generación y garantizados. La mayoría de los productos que comercializamos cuentan con garantías en fábrica de tres, pasando por seis y hasta diez años. La calidad en DTS² es una premisa, no una opción.

El soporte técnico y el mantenimiento preventivo/correctivo es uno de nuestros mayores fuertes y algo que los clientes están entendiendo que es parte integral e indivisible de los productos y soluciones adquiridos.

- ¿Qué nivel de integración que ofrecen sus productos?

- Todos nuestros productos son com-

patibles con paneles de alarmas y de CCTV convencionales, o sea que cuentan con salidas de contacto secos. También es cierto que la mayoría de nuestras soluciones cuentan con puertos de comunicación multiplexada para interconectar todos los dispositivos entre sí y así concatenarlos en un BUS de datos utilizable tanto para el monitoreo de eventos (por ejemplo en un mapa mímico) como para su configuración y auditoría. La mayoría de los protocolos que utilizamos pueden ser facilitados para ser integrados a sistemas preexistentes propiedad de terceros, previa la firma de un N.D.A.

"A pesar de que nuestra empresa provee directamente a usuarios finales, el instalador también es nuestro cliente. No competimos con ellos sino que respetamos los canales de comercialización y acompañamos a quienes confían en nosotros para proveer una solución a sus clientes"

- ¿Hasta dónde abarca la distribución de sus productos?

- Nuestra empresa, además de comercializar productos y servicios propios, actúa como agente y representante exclusivo de fábrica en Sur y Centro América de muchas de las más afamadas marcas del sector, proveyendo soporte técnico y comercial en la región. Ello permite que los clientes puedan adquirir los productos tanto en plaza sudamericana, ya sea nacionalizados mediante nuestros representantes o distribuidores, o directamente desde fábrica en el país de origen, EXWORK y/o FOB.

- ¿Qué servicios ofrecen como empresa?

- En DTS² se puede adquirir desde un producto específico, el relevamiento, au-

ditoría y/o diseño de un sistema integral de seguridad perimetral hasta el planteo, instalación, puesta en marcha y mantenimiento de los mismos, sea de forma directa o mediante nuestros aliados.

- ¿En que se diferencian de sus competidores?

- DTS² es una empresa que provee soluciones en seguridad perimetral exterior, para lo cual integra distintas tecnologías y productos. Eso la diferencia de quienes ofrecen un solo producto, sistema o tecnología como solución "mágica" a todos los problemas de seguridad perimétrica del interesado, pese a saber en su fuero interno que no es la solución ideal y/o única a implementar.

- ¿Cuáles son los principales factores tener en cuenta a la hora de implementar un sistema de seguridad perimetral efectivo?

- Debe realizarse un estudio concienzudo del sitio a proteger, incluyendo parámetros como el movimiento diario, riesgos pasados, presentes y potenciales. También deben tenerse en cuenta el sustrato que va a soportar los dispositivos sensores, sean alambreados, rejas, muros o suelos; el tipo y tiempo de reacción que necesita el protegido; el nivel de seguridad que desea y quiere o puede pagar el cliente... En síntesis, muy parecido a diseñar un sistema contra incendio, dado que lo que se trata también es prevenir y ganar tiempo para una reacción acorde.

- ¿Cuál es el futuro de la empresa?

- Nuestra prioridad es poner énfasis en la capacitación y por ello comenzaremos un programa de presentación y capacitación sobre nuestros productos y servicios tanto en Buenos Aires como en el interior del país y en el exterior. También comenzaremos la producción de varios productos innovadores para seguridad perimetral exterior, especialmente diseñados para las particularidades del mercado latinoamericano según las experiencias recabadas por nuestra empresa en estos "primeros" 15 años de vida. ■

Seguridad Perimetral **EXTERIOR**



Zonas disponibles para distribución en centro y sudamérica.



GPS
STANDARD



SECOTEC



MAXIMUM Security (1984) Ltd.

- COMPATIBLES CON CUALQUIER SISTEMA DE ALARMAS.
- TODOS LOS SISTEMAS ESTAN DISEÑADOS PARA USO EXTERIOR.
- LOS MAS INSTALADOS EN EL MUNDO.



**14 años
atendiendo
al gremio**

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



50 a 500 mts. (Digital)

100 a 220 mts. (Híbrido)

50 a 100 mts. (Digital)

100 a 160 mts.

Hasta 250 mts. (Economía hasta 2 Km.)

15 a 200 mts. (Analogico)

50, 100 y 200 mts. (Digital)

ERMO 482X Pro

CORAL & CORAL 5

MANTA

PYTHAGORAS 3 TECH

MMD PORTATIL

MINERMO + ERMUSA + MEDUSA + ERMO 482

NEWTON PLUS



Detecte al intruso ANTES de que ingrese a la propiedad®



SENSORES DE VALLAS

SENSORES OCULTOS

CERCO ELECTRICO C/ALARMA

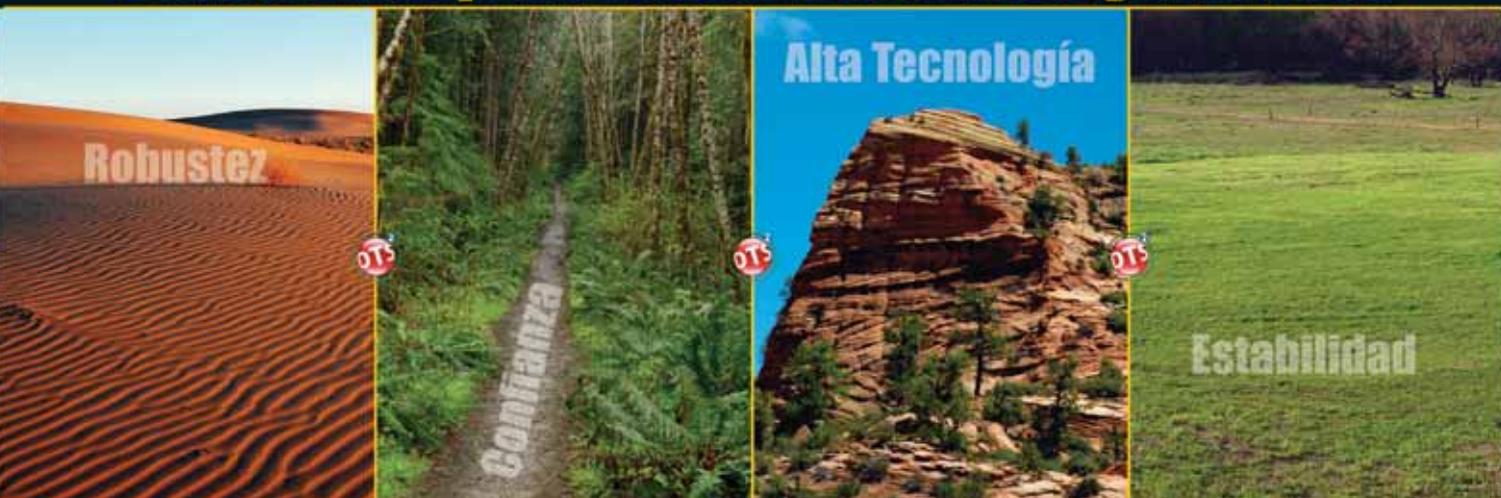
BARRERAS FISICAS

DETECCION X VIDEO

VOLUMETRICOS



Soluciones para TODOS los climas y terrenos



Robustez

Alta Tecnología

Confianza

Estabilidad

Guido Spano 1144, San Fernando (B1644AUR) Buenos Aires - Argentina - (estacionamiento propio)
Tel./Fax: +54 +11 4890-0874 / +54 +11 4115-1795 (Rot.) - info@dts2.com.ar - www.seguridadperimetral.com

Barreras Infrarrojas de Exterior

Discretas - Durables - Seguras

Modelos disponibles: 10 m / 3 haces.

25 m / 2 haces.

50 m / 3 haces.

80 m / 6 haces.

Construidas totalmente en aluminio

No se disparan ni se anulan con la luz solar

EL PODER DE LA DETECCIÓN

HIDDEN LINES

EL ARTE DE LA DISCRECIÓN



Cod. 12703 LLAMADOR ECO LLT-4

- 4 canales de disparo.
- 4 mensajes hablados de 10 seg. Cada uno.
- 9 números telefónicos de 22 dígitos c/u.
- Posibilidad de discar cuentas control (*222).
- Memoria no volátil.
- Asignación independiente por cada canal.
- Asalto - robo - incendio - emergencia o batería baja.



Cod. 38404 DVR STAND ALONE AVTECH TIEMPO REAL

- 4 CH, 25 FPS c/u.
- Salida para monitor CCTV.
- Entrada y salida de audio (para una sola cámara).
- Conexión a internet.
- Visualización y reproducción remota.
- No incluye disco rígido.



Cod. 40160 RELOJ BIOBIT 0A200

- Conexión a PC por puerto serie o por conexión de red (TCP).
- Lectura y registración de huellas dactilares de hasta 2 dedos por persona.
- Memoria interna para hasta 10.000 eventos.
- Lector y reloj en un solo módulo compacto.
- Fácil de instalar.
- Alta durabilidad.
- Muy bajo costo de mantenimiento.



Cod. 30004 CÁMARA BOX TAIWE KPC131ZP

- CCD color AVTECH 1/3"
- 420 TVL PALB.
- 0,1 LUX / F2.0
- DC 12V. 80 mA.
- Driver autoiris DD/VD/AES.



Cod. 30003 CÁMARA PROFESIONAL MINI TRANSCAM

- 1/3" CCD color
- 420 TVL NTSC.
- 0,5 LUX.
- Conexión autoiris DC/Video.



/ Alarmas / Telefonía / C.C.TV - DVR / Controles de acceso / Automatismos de portones / Incendio / Alarmas /

CONSTRUYENDO CONFIANZA

TEL: 4627-5600 - NEXTEL: 183*1219

E-mail: martin@alastor.com.ar / sergio@alastor.com.ar / msn: soportealastor@hotmail.com

/ Envíos al interior del país / Atención personalizada / Asesoramiento técnico On line / Entregas en capital y Gran Bs. As./

ALASTOR

SEPP SISTEMA ENERGIZADO DE PROTECCION PERIMETRAL

CERTIFICADOS DE CUMPLIMIENTO DE TODAS LAS NORMAS VIGENTES

SEGURIDAD PERIMETRAL EFECTIVA

NO GENERA FALSAS ALARMAS

LA MEJOR ECUACION COSTO BENEFICIO



Grat. 15-6152-4465

CERTIFICADO DE SEGURIDAD

- La República Argentina suscribe a las Normas de Seguridad de la Unión Europea (IEC 60335-2-76 e IEC 60335-1 según certificados N° S-0228-001-1/2/3/4/7/8), las cuales admiten el uso de estos equipos para fines de seguridad patrimonial.
- La fabricación de los sistemas SEPP como todos los productos Mandinga cumple con todas las Normas de seguridad eléctrica vigentes en la Argentina. Certificación IRAM S-0228-001-1/2/3/4/5/6/7/8.

Fabricamos e Instalamos en todo el país



Dr. Domingo Cabred 4701
(C1437HWI) Ciudad de Buenos Aires
5411 4912-1807 / 1897 / 1676 / 1733
ventas@nagro.com.ar • www.nagro.com.ar

SELNET S.A.

Para enfrentar los nuevos desafíos del mercado, Draft le dejó paso a **Selnet**, una nueva empresa que sumó a los rubros específicos de la industria de la seguridad, una nueva unidad de negocios: Networking. Trayectoria, tecnología y compromiso con el cliente son los pilares de la empresa, que sigue apostando al cliente.



Recepción

En el primer nivel del edificio se encuentra la recepción, desde donde se canalizan todos los requerimientos y consultas de los visitantes.



En busca de nuevos retos, **Roberto Alvarez, socio fundador de Draft**, decidió en 2008 crear **Selnet**, un nuevo proveedor de soluciones de Seguridad Electrónica, para los rubros de CCTV, Intrusión, Control de Acceso, Incendio y Conectividad. "No se trata de un mero cambio de marca: estamos diseñando nuevos servicios para nuestros clientes. El objetivo es optimizar la operatoria de la organización en todos sus niveles. El mercado nos muestra la necesidad de crecer y evolucionar con él, de ahí la creación de Selnet", explicó en el momento de la "refundación" Alvarez, **actualmente Presidente de la empresa**, a *Revista Negocios de Seguridad (RNDS n°37, marzo de 2008)*.

Desde su aparición en el mercado como Selnet, la empresa se ocupó de mantener las representaciones de marcas nacionales e internacionales que desde siempre fueron distintivas de Draft, y con el proyecto de ampliar sus líneas de productos, sumaron nuevas representaciones, como la línea de video IP de *Vivotek, Senao* y *Planet*, para su unidad de negocios especializada en conectividad y networking.

Continúa en página 53



Staff

Selnet está conformada por diversas divisiones, cuya conducción y toma de decisiones se divide en cuatro áreas estratégicas: Presidencia, Gerencia comercial, Gerencia de proyectos y Gerencia técnica.

Presidente



Cdor. Roberto Alvarez

Gerente Comercial



Adrián Iervasi

Gerente de Proyectos



Cristian Iammarrone

Gerente Técnico



Ing. Javier Moreno

■ Timeline

1984

En Av. San Juan 4125 inicia sus actividades Draft. S.R.L., dedicada a la importación y comercialización de equipos de comunicaciones.

1991

El rápido crecimiento de la empresa obliga a un cambio de sede: se traslada a calle Rioja 1426. En **1992**, luego de estudiar las tendencias del mercado y en una apuesta a futuro, Draft crea una nueva uni-

dad de negocios dedicada específicamente a la Seguridad Electrónica. Obtiene la representación de *Merit Li-Lin*, una de las primeras líneas de CCTV profesional comercializadas en Argentina.

1993

Obtiene la representación de la marca *Woo Ju*, exitosa línea de Sistemas de observación cuyo caballito de batalla, para Draft, fueron los kits WJ-500A y WJ-510.



Sala de Capacitación

Pilar de Selnet, el área de capacitación funciona de manera permanente en un auditorio equipado con la última tecnología y capacidad para más de 50 personas.

Viene de página 52

El primer cambio significativo tras el nacimiento de Selnet fue la mudanza de sus instalaciones. De su emplazamiento en La Rioja al 1400, la empresa se trasladó a, según explicó su Presidente, "oficinas más confortables, en un edificio con un total de mil metros cuadrados cubiertos en la calle Patagones 2613, en el barrio de Parque Patricios. Con mayores comodidades y capacidades, reforzamos nuestros servicios ofreciendo capacitaciones especializadas, para las que disponemos de un auditorio para más de 50 personas y existe el proyecto de aumentar la frecuencia de los cursos, adicionando la posibilidad de organizar cursos in company".

Acerca del enfoque de Selnet, su directivo explicó: "La logística es un valor estratégico para captación de nuevos clientes y mantener los actuales, tanto en la ciudad de Buenos Aires como en el resto del país, por lo que duplicamos la superficie del depósito, que cuenta con un amplio stock de productos. Nuestra apuesta fuerte es el departamento de ingeniería, que se encarga del desarrollo de nuevos productos, servicios y sistemas".

Recorrida

Luego de ingresar, una escalera conduce a la primera planta del edificio, donde se encuentra la recepción. En ese mismo nivel está también el RMA, una suerte de recepción "técnica", desde donde se le da entrada y salida a todos los equipos, sea por recambio, soporte técnico pos venta o reparación. En otro sector están los ejecutivos de cuenta y administración. Un nivel más arriba están ubicadas las oficinas dirigenciales y el showroom que cuenta, además, con

sus propias oficinas para atención al cliente. En el nivel inferior está ubicada la sala de capacitación, un lugar acondicionado con la última tecnología audiovisual y las comodidades necesarias como para recibir a cincuenta personas.

Principales marcas

Con una estructura interna y procesos administrativos mejorados, Selnet mantiene las representaciones de marcas nacionales e internacionales como *Samsung*, línea de CCTV; *Vivotek*, empresa líder en la fabricación de cámaras IP; *Nuuo*, software para grabación de cámaras IP; *Pelco*, línea profesional de CCTV; *Compuar*, lentes para CCTV; *Secom*, grabadoras digitales; *Hsintek*, línea de cámaras y monitores bajo marca *Ranger*; *ID Teck*, sistemas de control de acceso; *Bentel Security* para sus líneas de Incendio e Intrusión; *System Sensor*, línea de periféricos para incendio; *Aliara*, cables microfónicos; *Senao*, enlaces inalámbricos y *Planet*, línea de Networking.

Soporte técnico

En el área de Postventa, Selnet cuenta con un staff de ingenieros y técnicos al servicio de sus clientes, con una vasta experiencia en las distintas líneas de productos: intrusión, incendio, control de accesos, video, sistemas IP y conectividad. También ofrece un programa de entrenamientos, a través del cual el cliente puede capacitarse en función de sus necesidades y les brinda todo el soporte necesario para la configuración de equipos. Una característica dife-

Continúa en página 56



Showroom

Dividido en áreas específicas, el showroom muestra todo el portfolio de la empresa. En otra sección, se encuentran los productos funcionando para su demostración en vivo.

El inicio del camino

En 1993, todavía bajo el nombre de Draft, la empresa obtiene la representación de una marca que se convertiría en el inicio de un camino exitoso en el ámbito de la seguridad electrónica: la representación de **Woo Ju**, una exitosa línea de sistemas de observación consistente en un kit de cámaras y monitor, en blanco y negro, que fue adoptada por el mercado de manera inmediata, llegando a grandes volúmenes de importación y venta por parte de Draft.

Sin dudas, los modelos **WJ-500A**, con monitor de 5 pulgadas, y **WJ-510**, provisto con monitor de 10 pulgadas, fueron una "marca registrada" de Draft y los productos que comenzaron a otorgarle un nombre y confiabilidad en el mercado.



WJ-500



WJ-510

1996

Obtiene la representación de *Samsung*, una de las líneas de productos con mejor relación calidad-precio del mercado.

1999

La firma obtiene la representación de *Secom*, línea de Videograbadores digitales. Gracias al crecimiento del CCTV, la empresa comienza a expandirse a otros rubros.

2000

Obtiene la representación de *ID Teck*, productos para control de accesos.

2002

Suma líneas de productos para distintas áreas a través de la representación de la empresa italiana *Bentel* para sus líneas de intrusión e incendio.



IP7151
Cámara IP día/noche con filtro mecánico
CCD SONY Progressive Scan
PoE
Lente AI vari-focal de 2.9 a 8.2mm
Tiempo real MPEG-4 y MJPEG (Dual Codec)



PZ7151
Cámara IP PTZ
CCD SONY Progressive Scan
Zoom óptico de 2.6X
Tiempo real MPEG-4 y MJPEG (Dual Codec)
3GPP para visualizar por PDA
Audio de dos vías



IP7251
Cámara IP con Analisis de Video Inteligente
Día/Noche con filtro mecánico
Lente AI vari-focal de 2.9 a 8.2mm
Tiempo real MPEG-4 y MJPEG (Dual Codec)



IP7161
Cámara IP 2 Mega-Pixel
Lente AI vari-focal de 4.5 a 10mm
Día/Noche con filtro mecánico
Detección de tampoer, redireccionamiento ó por pintar la lente
Tiempo real MPEG-4 y MJPEG (Dual Codec)
Audio de dos vías



IP7330
Cámara Bullet IP
Apta para exterior IP66
Día/Noche
Lente con corrección de foco para función día/noche
Iluminador infrarrojo 10mts
Detección de tampoer, redireccionamiento ó por pintar la lente
PoE

TODAS LAS CAMARAS INCLUYEN EL NUEVO SOFTWARE DE VISUALIZACIÓN Y GRABACIÓN

ST7501

32 Canales de Monitoreo
16 Canales para reproducción
Control PTZ

Vídeo Vigilancia



SD7151 / SD7313
Domo color IP
CCD SONY Progressive Scan
Zoom óptico SD7151 - 18X / SD7313 - 35X
Día/Noche con filtro mecánico
Paneo continuo de 360° y tilt flip 0° / 90°
Gabinete para exterior anti-vandálico
Audio de dos vías

NR7401
Grabadora Stand-Alone para cámaras IP
9 Canales
Soporta hasta 1Tb
Compresión MJPEG y MPEG-4
Ethernet/RJ45: 5(1 WAN y 4 LAN)
Back up por USB
PoE



SAMSUNG**ELECTRONICS**

Distribuidor Oficial

SELNET**DNR**

Reducción de ruido con baja iluminación & control de color

**Análisis de Video Inteligente**

Incorporada en caso de detección

**Rango Dinámico Extendido (XRD)**

Corta a través de sombras y reflejos

**Fácil Instalación**

Control remoto a través del cable coaxial para la configuración de la cámara

**Estabilización Digital de la Imagen (DIS)**

Imágenes perfectas en cualquier situación

**Super Alta Resolución**

La mejor resolución del mundo 600 TVL

**Escaneo Progresivo Virtual (VPS)**

Transmisión de Señal Progresiva

**A1**
ALL IN ONE

Una revolucionaria obra maestra

Basada en los principios de funcionalidad

La nueva generación de cámaras A1 de Samsung Electronics proporcionan un alto rendimiento las 24hs del día. La tecnología A1 DSP no solo hace las imágenes de las cámaras más claras y naturales en apariencia, sino también ofrece alta resolución, una mayor relación de contraste y una significativa reducción de ruido en condiciones de baja iluminación. La tecnología A1 DSP de Samsung brinda un rendimiento óptimo para aplicaciones profesionales de video seguridad.

info@selnet.com.ar



Cámara Fija



Mini Domo



Domo Fijo



Domo Fijo con lente vari-focal



Domo anti-vandálico

www.samsungsecurity.cominfo@selnet-sa.com.ar . www.selnet-sa.com.ar



Area comercial

Los Ejecutivos de cuenta atienden a cada uno de los clientes de Selnet y ofrecen todo el soporte preventivo.

Viene de página 53

rencial de la empresa es ofrecer un exclusivo servicio de puesta en marcha "in situ" de los sistemas, lo cual les permite contar con personal en la obra.

Atención al cliente

El cambio y ampliación de instalaciones significó para Selnet un salto de calidad en la atención a sus clientes, ya que pueden ofrecer una mejor atención, mayores comodidades y mejores tiempos de entrega de productos. Para ello cuenta con un departamento de marketing que se encarga de informar a los clientes acerca de las distintas promociones y productos recientemente incorporados a los ya tradicionales. A través de ese departamento se evalúa también a cada cliente para poder ayudarlo a generar demanda con distintas acciones puntuales. En el ámbito institucional, Selnet mantiene su participación en Seguriexpo desde hace más de 10 años, y en esta muestra lanzará

la nueva línea de CCTV de Samsung A1 con cámaras de Super Alta Resolución 600tvl y Grabadoras Digitales con resolución en D1.

"Nuestro objetivo es ser un referente tanto como proveedor de productos como de ingeniería de seguridad electrónica y ver a nuestros clientes como nuestros socios de negocios, proporcionándoles la confianza, calidad y responsabilidad que ellos merecen", explicó **Adrián Iervasi, Gerente Comercial de Selnet.** ■



Dto. técnico

Dividido por áreas, los técnicos dan respuesta y soporte posventa a todos los productos que comercializa la empresa. También allí se testean las novedades y posibles incorporaciones.



Depósito

La entrada y salida de mercadería es constante. Personal de logística se encarga de clasificar los nuevos productos y preparar los pedidos salientes.

Ubicación

Selnet se encuentra ubicada en Parque Patricios, elegido por el Gobierno de la Ciudad para el desarrollo del Distrito Tecnológico, destinado a empresas tecnológicas y universidades.



Cómo llegar

- **Subte:** Línea H, Estación Caseros (a una cuadra, cruzando Av. Caseros)
- **Líneas de colectivos:** 6, 9, 25, 28, 50, 65, 91, 95, 118, 133, 134 y 150
- **En automóvil:** Por Autopista 25 de Mayo hasta la bajada Jujuy. Tomar por ésta y cruzar Av. Caseros, para llegar a Colonia -continuación de Av. Jujuy-. La primera intersección es Patagones.

+ Datos de Contacto

- **Tel./Fax:** (54 11) 4943-9600
- **Página web:** www.selnet-sa.com.ar
- **Mail:** info@selnet-sa.com.ar

Trayectoria y futuro

Con más de 25 años de experiencia en el mercado, SELNET sigue consolidándose como uno de los principales players en el mercado de Seguridad Electrónica. Sus orígenes se remontan al año 1984, cuando nació DRAFT S.R.L., dedicándose como actividad principal a la comercialización de equipos de comunicaciones. Con el correr de los años se crea la unidad de negocios de Seguridad, la cual comienza a crecer y llega hasta 2008, año en el cual abre sus puertas SELNET S.A.

En la actualidad seguimos ampliando nuestro porfolio de productos, incorporando nuevas líneas de cámaras IP, enlaces inalámbricos y Networking con la finalidad de brindar a nuestros clientes el mayor y mejor abanico de opciones con la última tecnología y el mejor soporte técnico y servicio.

Cdr. Roberto Alvarez
Presidente

2005

En busca de nuevos servicios y productos, sella una alianza estratégica con Aliaira para la distribución de cables microfónicos. En 2006 suma Vivotek, líder en video IP.

2007

Con el crecimiento de la línea de productos para incendio, Draft obtiene la representación de otra marca de renombre mundial: System Sensor.

2008

Nace **Selnet**, continuadora de Draft S.R.L. Se establecen en su actual edificio, ubicado en Parque Patricios.

2009

Avanzando en el rubro networking, Selnet obtiene la representación de Senao (enlaces inalámbricos) y Planet (networking)

Sistema de Control de Acceso BIOMETRIA Y RFID

Controladora para 4 puertas



Controladora para 1 puerta

Control de Acceso y Presentismo



Controladora Stand Alone para 1 puerta

Lectora de Largo Alcance



aliara

ESPECIALISTAS EN SEGURIDAD PERIMETRAL

protección perimetral electrónica

10 años de éxitos brindando seguridad
en toda Latinoamérica

LOZANOFUKS



ARGENTINA

BRASIL

CHILE

COLOMBIA

ESPAÑA

ECUADOR

MÉXICO

PARAGUAY

PERÚ

URUGUAY

SISTEMA PMS \ 2

Cable microfónico
para grandes
perímetros.

SISTEMA PMS \ 3A

Cable microfónico
para pequeños
perímetros.

SISTEMA PMS \ 4

Cable microfónico
enterrado para
pequeños perímetros.

SISTEMA POWER SHOCK

Sistemas de
Protección Energizados.

TARIFA PLANA

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





info@casel.org.ar

CASEL: Grupo de Monitoreo

*De amplia experiencia en el monitoreo de alarmas y luego de haber integrado otros espacios, El Licenciado **Gabriel Ruanoba** apuesta a los logros a través del Grupo de Monitoreo de Casel, desde el cual impulsan la modernización de leyes y normativas vigentes pero vetustas.*



Integrado por las principales empresas del sector, el Grupo de Monitoreo de Alarmas de CASEL comenzó a trabajar de manera firme para resolver las problemáticas específicas del sector. "Nos juntamos con la idea de avanzar con soluciones concretas y lo primero que estamos analizando son las distintas normativas provinciales que nos afectan", adelantó **Gabriel Ruanoba, Titular de Sistemas SPS**, acerca de la actividad primordial del Grupo.

- ¿Cuál es el motivo por el que surgió el Grupo de Monitoreo de alarmas de CASEL?

- En la última década se hicieron muchos esfuerzos para aunar las fuerzas del sector y en muchas ocasiones no se pudo, siempre hubo individualidades prevaleciendo por sobre el conjunto, lo cual provocó cierta dispersión. A partir de esa experiencia y luego de varios errores acumulados, finalmente encaramos nuestros problemas de manera unida. De ese modo, las empresas de monitoreo de alarmas formamos un grupo que busca analizar particularmente las distintas leyes y problemáticas en cuanto a la normativa de Seguridad en distintas provincias, además de avanzar con otros temas y proyectos.

- ¿Por qué se demoró tanto la conformación de este grupo?

- Particular integré otras Cámaras, entidades que por distintas razones nunca terminaron de plasmar las inquietudes de nuestro sector. Durante esos años, cuando el negocio recién comenzaba, no había posibilidad de analizar más fríamente las normativas y los problemas aún eran incipientes. Hoy la realidad cambió y los problemas y las normativas nos están afectando a todos los que formamos parte del mercado de la Seguridad Electrónica.

- ¿Cuál es la metodología de trabajo del grupo?

- El grupo trabaja a través de reuniones semanales, en cada una de las cuales se plantea el temario y se comienza a trabajar concretamente sobre algún punto. Ac-

tualmente estamos analizando profundamente la Ley 12.297 de la provincia de Buenos Aires, con sus modificaciones y su decreto reglamentario. Se trata de un estudio muy puntual, artículo por artículo, donde observamos como y en que nos afecta la norma. Y nos hemos encontrado con algunas sorpresas, como paradigmas que creíamos que existían y no existen u otras cosas que pensamos que no nos iban a comprometer y lo terminan haciendo.

"En la última década se hicieron muchos esfuerzos para aunar las fuerzas del sector y en muchas ocasiones no se pudo, siempre hubo individualidades prevaleciendo por sobre el conjunto, lo cual provocó cierta dispersión"

- ¿Cómo surgió el análisis de la Ley?

- Después de una serie de reuniones, la primera gran conclusión a la que arribamos fue que ya no debíamos ir en contra de la Ley, sino trabajar conjuntamente con la Autoridad de Aplicación -la Dirección y Agencia de Seguridad bonaerense -en algunas modificaciones en la reglamentación. Ahora, el objetivo general es hacer más laxa la normativa en algunos puntos y, además, tratar de diferenciar claramente la Seguridad Electrónica de la Física. Al ponernos a trabajar en serio, nos dimos cuenta que hay cosas que podemos y debemos cumplir y otras que el legislador las pensó con un buen espíritu pero que llevadas a la práctica, son imposibles de realizar. Entonces, en lugar de oponernos y protestar sin llegar a ningún resultado, nos abocamos a analizar la Ley, abordarla y buscar una solución.

- ¿Cuáles son los principales avances tras ese análisis?

- Hemos avanzado mucho. Ahora, por ejemplo, tenemos la posibilidad de llevar nuestro propio proyecto al Director de Agen-

cias de Seguridad provincial para que él mismo lo eleve al área legal del Ministerio de Seguridad. Eso era impensable tiempo atrás. Por otra parte, también estamos tratando de incluir a CASEL en la tramitación de las altas de nuestros clientes. La idea es crear una oficina digital para que las altas de las alarmas en la Provincia se canalicen a través de la Cámara, mediante un software dedicado. Hoy la única Agencia que existe para realizar ese trámite está en la ciudad de La Plata. Sobre este tema, la Autoridad debe entender que, a diferencia de las empresas de seguridad física, la volatilidad de nuestros clientes es mucho más alta y la mayoría de las veces se trata de contratos de poco dinero, que incluyen altas y bajas permanentes. Entonces lo que proponemos es concentrar todo ese flujo de trabajo, darle una formalidad y, principalmente, hacer el trámite más eficiente. También estamos trabajando en las falsas alarmas. Actualmente, la Ley indica que cualquier empresa habilitada que transmita una falsa incidencia a la policía estaría cometiendo una falta "muy grave" (que puede terminar en la clausura de la empresa de monitoreo). Si bien compartimos el espíritu de la norma, nuestros equipos son electrónicos y, por distintas razones, pueden activarse falsas alarmas de manera involuntaria. Por eso vamos a proponer un sistema que incluya la homologación de algunos equipos por parte de importadores y fabricantes, para que tengan cierta garantía de funcionamiento e instalación. Además, vamos a sugerir cursos de entrenamientos para técnicos y operadores. A partir de esas acciones estamos dispuestos a asumir un cargo por falsas alarmas, proporcional a los valores de los abonos actuales. Por último, también analizamos el título de Jefe de Seguridad, que según la Ley tiene la persona encargada de toda la operatividad. En ese punto, estamos de acuerdo en que exista y que sea un Licenciado en Seguridad, pero también estamos de acuerdo en que pueda ser un Técnico en Electrónica, un Ingeniero o un Informático. Tanto en este punto como en los demás, no tratamos de desconocer la problemática ni de oponernos sino que buscamos participar, formalizar y mejorar las cosas. ■

MONITOREO SU FUTURO

Son tiempos de participar, de comprometerse, de construir juntos un futuro más seguro, debatiendo normas para mejorar nuestra actividad. No queremos sólo su voto, lo necesitamos a usted. Forme parte de un gran grupo de monitoreo. www.casel.org.ar



Un nuevo concepto en Seguridad



Vigilancia y Protección
Monitoreo de Alarmas
Seguridad Electrónica

Sarmiento 751 | +54 291 455 4433 | Bahía Blanca | Buenos Aires | Argentina
vigilan@vigilan.com.ar | www.vigilan.com.ar

FUTURO ▶ PRESENTE

Solo una empresa como **Central de Monitoreo**[®]
podía cambiar los paradigmas



monitoreo.com[®]

Primera

Red de Empresas
de Monitoreo



+54 11 4630 9090

www.monitoreo.com

Soluciones integradas para la gestión de edificios



Añadir "inteligencia" a un edificio contribuye a simplificar y optimizar su gestión. A través de la tecnología es posible conjugar confort y seguridad con ahorro de recursos, tanto energéticos como económicos. Desde el control de accesos hasta el encendido de luces o calefacción, todo puede controlarse a través de un sistema inteligente.

Las instalaciones eléctricas en edificios comprenden una serie de sistemas que van más allá de la iluminación y la fuerza motriz. Así pueden encontrarse sistemas de audio, TV, video, comunicaciones, acondicionamiento de ambientes, computación, seguridad contra intrusos, puertas y persianas automáticas, alarmas contra incendio, detectores de gas, bombas pluviales y cloacales, etcétera.

Y aunque no sea una novedad, la irrupción de las computadoras y las redes que las alimentan e interconectan son las incorporaciones más notorias en la nueva organización de los espacios en los edificios modernos.

Para que los servicios no operen como subsistemas independientes, que se reporten fallas entre sí para luego armar un rompecabezas, ha ido surgiendo una natural evolución hacia una mayor integración entre los distintos sistemas componentes, dando lugar a un concepto global que se conoce como "automatización de edificios", una tecnología que aparece como emergente en la actualidad.

Tanto es así que con el constante de-

desarrollo de tecnologías y la reducción de los costos de fabricación, muchas aplicaciones antes sólo reservadas para grandes corporaciones han pasado a ser accesibles para las instalaciones en edificios y viviendas en general. Además las demandas de espacio físico para estos sistemas es cada vez menor, lo mismo que las exigencias en cuanto a disipación del calor resultante. Por ello ya no resulta sorprendente que se incluyan capacidades para un control inteligente de aparatos, luces, diferentes tipos de alarma y reacción a las emergencias; que asimismo permiten compartir y enlazar las funciones de los distintos componentes que los forman.

Por definición, el edificio inteligente es aquel que por sí mismo puede crear condiciones personales, ambientales y tecnológicas para incrementar la satisfacción y productividad de sus ocupantes, dentro de un ambiente de máximo confort y seguridad, sumado al ahorro de recursos energéticos a partir del monitoreo y control de los sistemas comunes del edificio.

Y aunque la palabra "inteligente" utilizada no corresponda a su real signifi-

cado semántico, en el lenguaje diario resulta más cómodo decir "edificio inteligente" que "edificio automatizado". El término además connota el tipo de automatización orientado hacia un control centralizado de los servicios, que es hacia donde apunta esta nueva especialización. Los niveles de inteligencia del edificio, en tanto, se miden según la cantidad de procesos controlados y la forma en que lo hacen.

En todo caso, un "edificio inteligente" es aquella edificación "tecnológicamente avanzada", dotada de dispositivos de última generación que permiten que el sistema nos alerte, nos proteja, trabaje para nosotros y nos haga ahorrar dinero, comportándose como el sistema nervioso central del edificio, mediante una plataforma tecnológica que permita el establecimiento del "edificio conectado" con medidas de seguridad y control de acceso, climatización integral, sensores con sistemas de optimización de flujo, servicios de datos, voz, seguridad o entretenimiento de forma integrada, e incorporar en esa estructura dispositivos y terminales de comunica-

Transplante de cerebros Ahora disponible para edificios



Sistemas de Automatización
Control de Aire Acondicionado
iluminación, energía y servicios.
Controlador IP, acceso web
historio, tendencias.
Integración e interoperabilidad
entre los sistemas del edificio



Sistemas de Detección de
Incendio y Autoevacuación
Paneles con dispositivos
direccionales e inteligentes.
Audio evacuación digital.
Software gráficos
Detección por video



Sistemas de Control de
Accesos y CCTV
Administración de Empleados y
visitantes. Control de rondas.
Controladores IP
Grabadores Digitales.
Cámaras convencionales e IP
Software gráfico

* Buscamos Distribuidores en el Interior

Johnson Controls Argentina
Building Efficiency - División Sistemas
Juan Carlos Gómez 276 - Capital Federal C1282 - Argentina
Tel: +5411 4107-8700 (líneas rotativas) Fax: +5411 4306-3500
Www.johnsoncontrols.com

**Johnson
Controls**
INGENUITY WELCOME

La diferencia entre ser uno más y ser verdaderamente el único



UN CLIENTE DE OTRO PROVEEDOR

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



UN CLIENTE WIRELESS

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



La red inalámbrica exclusiva para monitoreo

No invierta en costosa infraestructura

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

Optimice la seguridad del servicio

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

LA SEGURIDAD EN MANOS DE LOS QUE MAS SABEN.

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

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

Soporte Técnico DX Control (011) 4647-2100

Wirelessnet
CARRIER DE MONITOREO

TRANSMISOR RADIAL PARA RECEPTORAS DX CONTROL

TODO EN UNO

Versatilidad
incomparable



DXnet
45^F

Transmisor
Full data

No requiere interfase

Software de programación
en entorno amigable

Permite reportes duales
(Radio / Teléfono)



A2K4



TAUSEND



DSC



PARADOX



PPA



CEM^{SRL}



DOI: BICOPLANETA.COM

DXCONTROL
www.dxcontrol.com

Av. Rivadavia 12.396, (B1702CHT) Ciudadela
Provincia de Buenos Aires - República Argentina

Tel./Fax: 5411 4647-2100
ventas@dxcontrol.com.ar
www.dxcontrol.com.ar

Viene de página 64

ciones, audiovisuales y de teledisistencias, que faciliten al usuario la utilización de todos los servicios.

Todo interconectado

Para cumplir con los requerimientos crecientes de los propietarios de los edificios y de sus ocupantes, todos los elementos involucrados en el control de edificio deben estar interconectados mediante una red de datos. La arquitectura de la red es la forma en que se la construye.

En general los productos de automatización de edificios están basados en una arquitectura totalmente abierta, que ofrece a los clientes la libertad de elegir entre un amplio rango de proveedores, resultando en una verdadera independencia del fabricante. Un ejemplo de red abierta es Internet. A ella se conectan PC, Compact, HP, impresoras Epson, Lexmark, etc. De esta manera, se puede elegir entre una gran cantidad de fabricantes de computadoras o accesorios.

Lo mismo sucede con los sistemas de automatización de edificios, ya que le permiten al cliente la elección de entre una amplia gama de productos los que mejor se adapten a la solución de su sistema.

Principios de funcionamiento

Se interconectan los distintos dispositi-



"En general los productos de automatización de edificios están basados en una arquitectura totalmente abierta, que ofrece a los clientes la libertad de elegir entre un amplio rango de proveedores."

tivos de entrada, como sensores de humo, movimiento, humedad, etc., y de salida (motores de persianas, piletas, luces, sirenas, etc.) a uno o más tableros eléctricos. Dentro de cada tablero se colocan módulos de control inteligentes

interconectados entre sí mediante la utilización de un bus especial. Estos, al mismo tiempo, se encuentran conectados utilizando cableado convencional a las llaves térmicas y a los demás dispositivos electrónicos o electromecánicos.

El sistema puede generar eventos o escenas, utilizando distintos subsistemas que se encuentran integrados entre sí. Tal es el caso del riego, las alarmas de incendio e intrusión, el control centralizado de luces, el comando de tomas conectado a los electrodomésticos, avistadores telefónicos, etc.

Principales beneficios

Así como la domótica en una residencia, la automatización de edificios proporciona una serie de ventajas y funcionalidades tendientes a la correcta administración de energía, confort y manejo de los sistemas de seguridad. Entre los puntos más salientes pueden mencionarse:

Confort

- Condiciones ambientales: Aire acondicionado, calefacción y ventilación
- Iluminación: Adecuación del nivel más adecuado según la tarea que se desarrolle.
- Adaptación del sistema a las necesidades de cada persona.
- Mantenimiento de los rangos agradables de temperatura.

Seguridad

- Control de incendio. Detección, acciones a realizar
- Grabación digital de video
- Control de accesos
- Detección de personas y actitudes sospechosas
- Detección de puertas o ventanas abiertas, destrabadas

Eficiencia Energética

- Utilización la energía más eficientemente
- Encendiendo solo las luces necesarias
- Climatizando solo las áreas utilizadas

Soluciones en seguridad

Los sistemas de seguridad juegan un papel vital en el concepto de control de edificios. En la actualidad, distintas empresas desarrollaron una amplia gama de productos tendientes a lograr la interoperabilidad entre los sistemas de seguridad y el resto de sistemas de control del edificio.

Soluciones en el mercado

Building Integration System



El BIS (*Building Integration System*) es un sistema desarrollado por **Bosch** para integrar todas las funciones indispensables en la administración completa de sistemas de seguridad y automatización dentro de un edificio. Consiste esencialmente en una familia de dispositivos, compuesta por cuatro módulos que trabajan en equipo, basados en una plataforma de software común (*Microsoft Vista*).

• **Módulo de Automatización:** Sistema de administración de seguridad y alarma para paneles de incendio e intrusión. De fácil configuración e integración de subsistemas a través del uso de estándares abiertos. Con esta aplicación, toda la información circula a por un único sistema permitiendo respuestas automáticas para guiar al operador en situaciones de alarma.

• **Módulo de Vídeo:** Este módulo se compone de cámaras de última gene-

ración para el monitoreo de áreas sensibles, integrables con otros sistemas de vídeo. Incluye una función de visualización asimétrica (una imagen de gran tamaño más 5 o 7 más pequeñas en una única pantalla), lo que permite ver escenas según las necesidades. Con sólo pulsar un botón es posible congelar imágenes automáticamente y realizar acercamientos guardando las escenas en el buffer local.

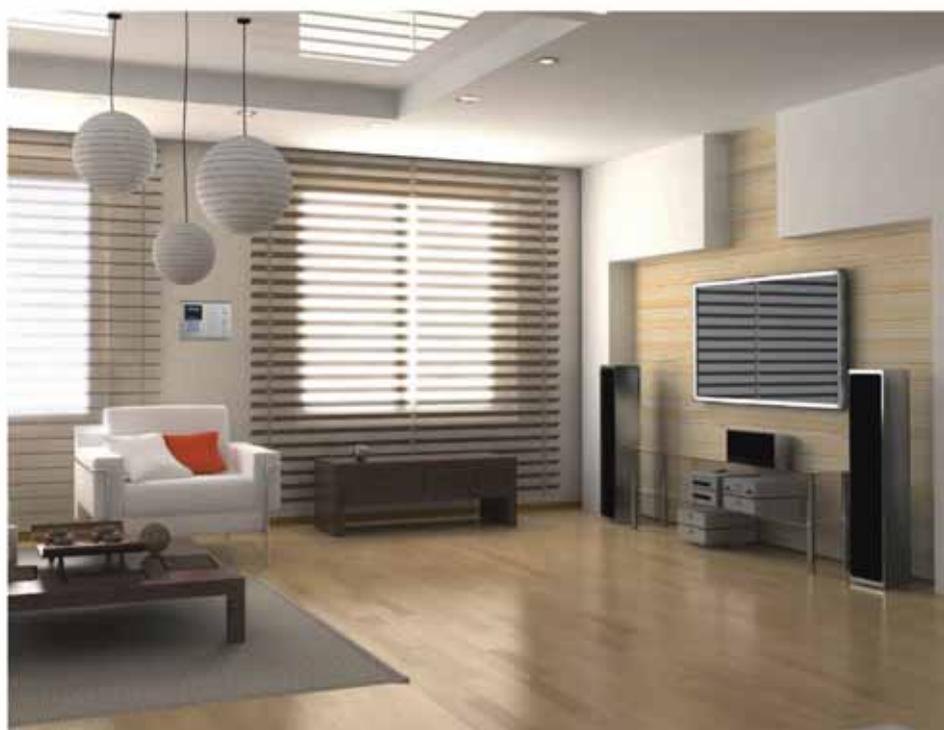
• **Módulo de Control de Accesos:** Control de accesos con administración directa de alarma, para la verificación de autorización e identificación confiables. Permite una visualización inmediata de alarma y eventos de acceso, integrando e interactuando con el resto de los módulos.

• **Módulo de Seguridad:** Consiste en soportes de administración de sistemas de intrusión, paneles de control y receptores.

Todo está **Bajo** **Control**



Seguridad residencial inalámbrica con administración remota



Seguridad

Protección
Personal

Control

Conectividad

Las soluciones de **Electronics Line 3000** permiten a los usuarios tener un **completo control** de sus hogares y estar conectados con sus seres queridos **siempre, desde cualquier lugar**.

Sistema de administración remota para usuarios finales

- Control interactivo a través de Web o teléfono celular
- Alertas en tiempo real y actualización vía e-mail o SMS
- Visualización de imágenes y funciones de automatismos de hogar

Aplicaciones de administración para proveedores

- Comunicación PSTN, GSM, Ethernet y GPRS
- Servidor dedicado
- Configuración y actualización remotas
- Mantenimiento y diagnóstico completos



Electronics Line 3000 Ltd.

www.electronics-line.com

patricio.ramallo@electronics-line.com

Tel/Fax: (54 11) 4637-9488



NANOCOMM

» evolución que se transmite



» **sin límites**

PRESENTAMOS EL **LANZAMIENTO TECNOLÓGICO** DEL AÑO

STAND
1D-18

Los esperamos en
SEGURIEXP0
12-14 Agosto, 2009
La Rural

■ **NANOCOMM** desarrolla soluciones de seguridad para que su negocio crezca sin límites

NANOMIR

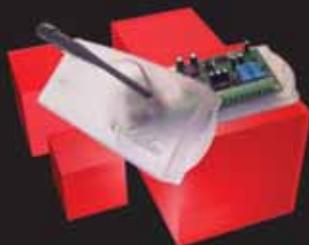
- Es un novedoso y exclusivo software de gestión de equipos. Se trata de una interface **WEB** (instalada en la estación de monitoreo) que recibe los eventos provenientes de los equipos **Nanocomm** y los convierte en un protocolo standard, que luego lo envía al SW de monitoreo final mediante un puerto serie y/o IP.
- Administra toda la información de los equipos e incluye la programación remota x **GPRS** y **SMS**, documentando los cambios y todos los eventos técnicos en el histórico de cada cuenta.
- Esta aplicación no requiere instalación en las máquina de los operadores (clientes), ya que la interfaz de usuario es del tipo web. Permite el acceso dentro de la **RED local** y desde Internet desde cualquier sitio con llave de seguridad.
- La nueva arquitectura se concibió para alta disponibilidad de la recepción de todos los productos **Nanocomm**, soportando el crecimiento on demand. Capacidad de recepción y procesamiento mayor a 150 paquetes por segundo con 4 validaciones.
- La interface es un sistema distribuido basado en servicios, desarrollados en **JAVA multiplataforma**. Soporta más de 100.000 equipos.

NANOPHONE

- Es una aplicación para celulares que permite al usuario final la utilización de equipos de Seguimiento Satelital Vehicular y paneles de alarma.
- El cliente final tiene: la movilidad total, el uso remoto de los productos y siente que usa lo que paga.
- Tiene integrado un sistema de mensajería y publicidad dirigida al cliente / usuario.
- Soporta múltiples sistemas operativos de los teléfonos celulares (Symbian, Motorola, Nokia, RAM, Windows Mobile, otros).
- Los usuarios se administran desde el SW Nanomir a (el control lo tiene el prestador de seguridad electrónica).
- Permite la personalización de las pantallas con los logos y nombre del prestador de servicios.



Comunicador Inalámbrico Universal de Alarmas GSM / GPRS



- El equipo **ED-5300** es un transceptor inalámbrico **GSM / GPRS full data**, compatible con todos los paneles de alarmas con comunicadores telefónicos digitales que transmitan en Contact ID.
- El usuario final puede armar y desarmar el panel por **SMS** con código independiente por usuario con confirmación al telefono celular, programable por el cliente y confirmación via **GPRS** a la estación de monitoreo via **GPRS** para administración.
- Full programable remotamente por **SMS** o **GPRS**, con confirmación.
- Control del comunicador telefonico del panel y de la linea telefonica, con novedosa funcion **TEST LINE**.

LA EVOLUCIÓN QUE **MARCA EL CAMINO** ■

Nanocomm Argentina - Casa Central

Joaquín V. González 5076 | (C1419AYN) Buenos Aires, Argentina | Tel: (+5411) 4505-2224 | Fax: 4504-3582
nanocomm@nanocommweb.com | www.nanocommweb.com

Viene de página 68

El abanico de soluciones incluyen las diversas ramas que conforman a la seguridad electrónica e identificación de personas. Brindamos a continuación un ejemplo de como pueden, desde un control inteligente, integrarse y optimizarse las distintas soluciones en seguridad.

1 - Detección de incendios

Detectar un incendio a tiempo es, sin dudas, de vital importancia para cualquier edificio. Mediante una solución integrada los sistemas de detección de incendio pueden generar eventos en otros sistemas con el fin de poner en marcha las medidas necesarias que permitan evitar la propagación del fuego y la transmisión del humo por las conducciones de los sistemas de climatización y ventilación.

Por ejemplo, se origina un incendio en una habitación de un hotel. En un sistema tradicional de climatización el humo ingresa a los conductos de ventilación y se difunde por todas las otras habitaciones. Sin embargo con un sistema inteligente se puede "aislar" esa habitación incendiada y lograr encerrar el humo en ese sector. Como solución complementaria se podría inyectar una gran cantidad de aire en las habitaciones que no están siniestradas para que no se propague a ellas el fuego.

Además de lograr esta reducción en el riesgo de propagación, los sistemas tienen capacidad de dar aviso instantáneo de esta situación a bomberos, per-



"En la actualidad, distintas empresas desarrollaron una amplia gama de productos tendientes a lograr la interoperabilidad entre los sistemas de seguridad y el resto de los sistemas de control del edificio."

sonal de mantenimiento, gerencias, por diferentes vías, (teléfono, mail o SMS.

2- Control de accesos

El óptimo control de las instalaciones del edificio pasa por conocer en todo momento quien se encuentra en su interior y en que lugar específico. Un edificio inteligente es capaz de gestionar

de manera eficaz el control de accesos, gestión de alarmas, detección de intrusos, video verificación, configuración del sistema de credenciales e interfaces de datos. Generalmente estas soluciones son compatibles con los estándares de mercado en tarjetas y lectores.

Las herramientas de control de acceso de una solución de automatismo van más allá de solo abrir o cerrar una puerta, ya que al estar integradas a un gran sistema, la acción de que entre una persona al edificio puede generar una serie de acciones, como por ejemplo que se active la calefacción del lugar en el que va a desarrollar sus tareas, se enciendan las luces o se encienda la computadora.

La cantidad de herramientas disponibles en estos sistemas son variadas. Por ejemplo, la de antipassbak, a través de la cual se monitorea que los accesos de las personas al edificio se hagan lógicamente. Así se controla que para llegar a una oficina interna, se halla pasado primero por la puerta principal.

Todos los ingresos y egresos de personas de un determinado sector o edificio quedan registrados en una base de datos. Esto implica que, por tratarse de un sistema centralizado, otras aplicaciones pueden tomar esta información, por ejemplo para realizar la liquidación de sueldos.

En general este tipo de sistemas son configurables para diferentes situaciones, como visitas, empleados, gerentes, y el monitoreo de las mismas puede hacerse a distancia desde una o más PC.

Soluciones en el mercado Building Efficiency



Johnson Controls ofrece un enfoque integral de la evaluación, la instalación, el mantenimiento y las reparaciones, con el que proporciona un programa de sistemas y asistencia diseñado a la medida de las necesidades concretas de cada una de las instalaciones del cliente. Ofrece sistemas y productos tanto para los clientes que cuentan con una sola instalación como para los que tienen varias instalaciones.

Dos grandes áreas integran la solución de la empresa:

- **Incendios:** Con la introducción al mercado de los paneles inteligentes, puede lograrse una notificación de alarmas específica de lugares concretos del edificio, de modo que se puede identificar el origen exacto del problema, ahorrando tiempo y confusión

en caso de una emergencia. Los sistemas están integrados por dispositivos de que control interactúan con una serie de puntos identificados y controlados individualmente, con arreglo a la dimensión de cada instalación.

- **Seguridad:** A través de dos líneas de productos, el sistema Pegasys de control del acceso y la red Digital Vision Network (DVN, o red de visión digital), integrables entre sí, ofrece una solución de seguridad completa que incluye: Control de accesos, Vigilancia mediante video digital, Gestión de visitantes, Detección de intrusos, Gestión de llaves y cerraduras, Gestión y elaboración de informes de incidentes, Comunicaciones de emergencia, Integración del control del acceso y de la vigilancia mediante video digital.

3- Circuito cerrado de televisión (CCTV)

Los equipos más modernos de CCTV tienen la capacidad de grabar digitalmente video, de forma muy parecida a las películas que se pueden ver en una PC. Ya son antiguos los sistemas que grababan en cinta magnética (VHS) u otras plataformas. La grabación digital de video (DVR: Digital Video Recording) tiene insuperables ventajas en cuanto a la funcionalidad del video, la calidad y la capacidad del manejo del mismo.

El video en un DVR se graba en un disco rígido y junto a este el sistema genera una base de datos con información sobre lo que se está procesando. Por ejemplo, en un sistema integrado con control de acceso puede ser necesario ver el video grabado sólo cuando ingresó alguien a un edificio. Esto puede hacerse de forma sencilla, sin tener que re-

Continúa en página 76

RightKey presenta sus nuevos modelos con mejores precios, prestaciones novedosas y el soporte técnico de siempre.

(...leyó donde dice "mejores precios", no?)



RK3100

Backup Celular GSM

- Compatible con todo tipo de paneles de alarma
- Opera 100% con comunicadores y llamadores de X-28®
- Mejor calidad de Audio gracias a un gabinete metálico y opciones de extensión de Antena GSM
- **RK3106**: modelo más económico para clientes sin línea telefónica

RK3300

Ahorro en llamadas a celulares

- Ahorra entre 30% y 50% en las llamadas realizadas a celulares
- Compatible con las principales centrales telefónicas del mercado
- Un valor agregado a ofrecer a sus clientes para reducir costos

RK3200

Comunicador GPRS

- Reporta eventos en Contact-ID y 4+2 desde todo tipo de panel
- Transmite en GPRS, GSM y SMS
- Integrado con panel **SURI 500®** de CEM para reporte directo en GPRS
- Integrado con Softguard® para recepción directa en IPReader
- Configuración y descarga de software 100% remotos
- Receptora GPRS provista sin cargo
- Ranura de expansión para agregado de funciones y módulos (telemetría, telecontrol, domótica)
- **RK3206**: modelo más económico para clientes sin línea telefónica

RIGHTKEY

Innovación y Eficiencia en Seguridad Electrónica

Av. Congreso 5918 - Buenos Aires, Argentina
(011) 4574-5585 - ventas@rightkey.com



www.rightkey.com

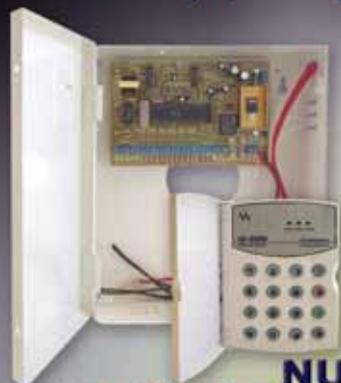
- Respaldo y asesoramiento técnico profesional
- Service Express 24 hs.
- Envíos acelerados al interior.

Planificación y Desarrollo para la Industria

GONNER®

NUEVA DIRECCION

A L A R M A S



G-600 UD

Panel de alarma de 6 zonas. Monitoreable

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



M-400

Panel de alarma, 4 zonas

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

NUEVO

Ahora con Software de programación remota (Up/Downloading). Programación, Visualización de estado y Telecomandos.

20 años
07
GONNER

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 barra.

GS-3 Cableado y GT-3 Inalámbrico

NUEVO Detector de mov. Infrarrojo Pasivo

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



COM-2

Módulo comunicador telefónico de alarmas

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



ALARMAS VEHICULARES

GECO Antirrobo-Ausito

manejo a control remoto.

PRO Y Control remoto, trabapuertas.

DUO Control de presencia, trabapuertas.



RECEPTOR

- Universal
- 2 o 4 canales indep.

TX-2C - TX-4C

- Control 2 Canales
- Actualísimo diseño
- 4 canales.



SHOW-5

Nuevo Panel de Alarma Inalámbrico

- Maneja a control remoto
- 2 zonas que admiten detectores cableados e inalámbricos
- Armado total o parcial.
- Memoria Eeprom



VOICER-2

Discador Telefónico de Alarma

- 4 teléfonos en memoria
- 2 mensajes hablados de 10"
- Compatible con paneles nacionales e importados.

CARRASCO 388 (C1407AVF) C.A.B.A / Tel./Fax: (54 11) 4674-0718 - 4671-5249 - gonner@infovia.com.ar - www.gonner.com.ar

BRACOS
POR COMPRAR
ARGENTINO
4674-0718

5 & 5 - Mar del Plata
José Martí 567
Dep. 2 - Mar del Plata
Pcia. de Bs. As.
(0223) 4808000

5 & 5 - Posadas
Tambor de Tacuarí 3086
Posadas
Pcia. de Misiones
(03752) 433870

5 & 5 - Corrientes
Catamarca 1052
Corrientes
Pcia. de Corrientes
(03783) 430311

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

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

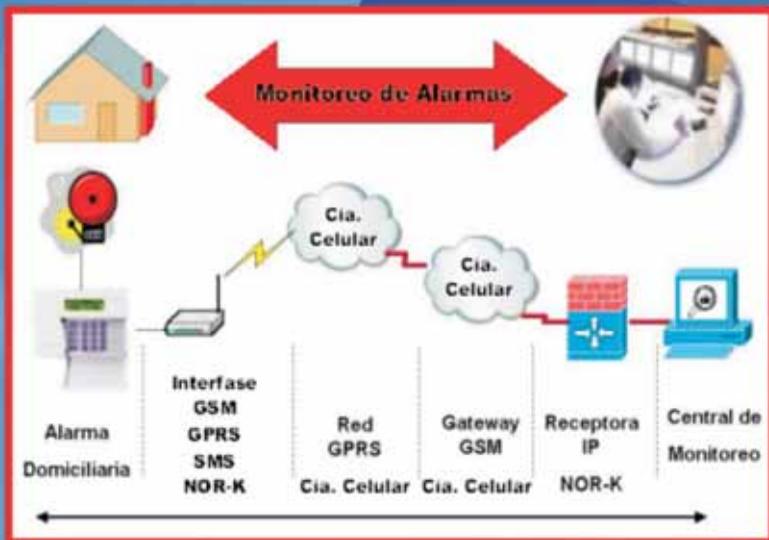
ALARMAS BISONIC
Bolívar 241
(5000) Río Cuarto
Pcia. de Córdoba
(0358) 4780712

Solicite envío de lista completa de precios y catálogo de productos

ARI-NET



ICM BACK-UP GSM
SMS
CANAL GSM - GPRS
LINEA TELEFONICA
PROGRAMACION REMOTA



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
Back-up de baterías
Nivel de seguridad con encriptamientos
Envío de eventos a los software de monitoreo que la cia. utilice
Display multifunción
Led de estados de batería

RECEPTORA IP



Producto argentino

RECEPTORA SMS INTERFASE FXO

Permite el envío de mensajes (SMS) al software de monitoreo.

Para conexión a interno de central telefónica..

Ideal para planes corporativos. Reciba sin cargo los llamados de su empresa en su celular, y comuníquese llamando a la interfase FXO sin cargo a los internos de la central telefónica.

NUEVO



Producto argentino



ICH-D GSM



Indicador de señal lumínico
Llave de encendido
Incluye antena con base magnética
Frecuencia cuatribanda 800/1800 850/1900 Mhz
Comunicación GSM por voz
Llave de transferencia a "Modem" para servicio GPRS
Permite conexión de teléfonos comunes o inalámbricos
Conexión a centrales telefónicas
Back-up de batería
Caller ID en el display
Utiliza SIM CARD de cualquier compañía de telefonía celular

ICH GSM



Comunicación GSM por voz
Conexión de datos para servicio GPRS
Frecuencia cuatribanda 800/1800 850/1900 Mhz
Permite conexión de teléfonos comunes o inalámbricos
Conexión a centrales telefónicas y Backup de alarmas de voz
Utiliza SIM CARD de cualquier compañía de telefonía celular

Producto Homologado por CNC C-6174

Viene de página 72

visar horas de grabación ni tener que buscar en que casete se grabó el video de ese momento.

También los medios de visualización son muy superiores: mediante pocos pasos de configuración se puede ver en un mismo monitor más de una cámara al mismo tiempo. Esto es útil para seguir la "ruta" de una persona que está circulando. Otro factor clave es la "sincronización" de todas las cámaras, función que el sistema realiza con gran exactitud en forma automática.

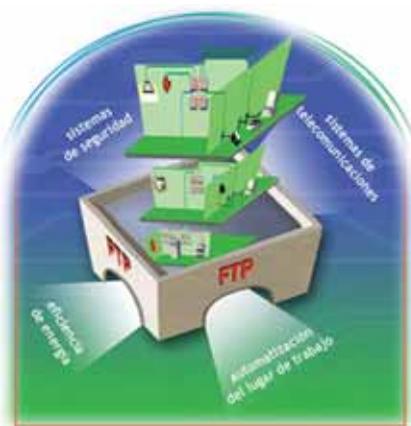
Estos sistemas soportan cualquier tipo de cámaras (B/N, color, día/noche, motorizada, IP, etc.) y su integración permite ahorrar espacio de grabación. Por ejemplo en la puerta de entrada a la fábrica está instalada una cámara de video y existe también un sistema de control de acceso. Aquí es sólo necesario grabar video cuando alguien ingresa a la fábrica, función que se puede realizar automáticamente ya que el sistema de control de acceso envía la "orden" al DVR para que comience a grabar. Así se evita grabar video innecesario que sólo ocupa lugar.

Los medios digitales, asimismo, permiten analizar la información, detectando, por ejemplo, movimiento, sentido de circulación, acciones sospechosas, etc.

Ventajas económicas

A través de la integración de sistemas y su administración inteligente pueden obtenerse una suma de ventajas. Entre ellas:

- **Compartir dispositivos:** Un sensor de ventana abierta podría "ordenar"



"Un sistema inteligente añade confiabilidad a la administración del edificio al no depender de un control centralizado sino de muchos distribuidos en cada aplicación. Frente a la falla en uno de ellos, los demás seguirán operando normalmente."

que no entre aire acondicionado a un ambiente, lo cual conlleva al ahorro de energía.

- **Compartir supervisión:** Un sensor de presión podría detectar que un filtro se está tapando. Esto permite planificar de manera correcta las tareas a realizar.
- **Compartir el servicio de mantenimiento:** Reducción de los costos gra-

cias a un mejor manejo de la información, posibilidad de anticiparse a las fallas y realizar un mantenimiento preventivo.

Ventajas operativas

Un sistema inteligente añade confiabilidad a la administración del edificio, ya que no existe un único control centralizado, sino que existen muchos distribuidos en cada aplicación. Frente a la falla en uno de ellos, los demás seguirán operando.

La supervisión del edificio por parte del operador se realiza desde una sola aplicación, pero se pueden tomar decisiones en conjunto, logrando que los sistemas se relacionen.

Detectar un incendio podría originar que se destraben las puertas, que los sensores se dirijan a la planta baja, que se presuricen unas áreas y en otras se extraigan los gases (humo), optimizando la seguridad y la funcionalidad. Estas decisiones las toma el sistema en forma automática e instantáneamente, sin necesidad del apoyo del ser humano.

Soluciones para el confort

El confort es exigido por los usuarios de cualquier tipo de edificio. Controlar HVAC incluye el control del aire acondicionado, de la calefacción y de la ventilación. Controlando estos tres elementos se pueden lograr las condiciones ideales de temperatura, humedad, calidad del aire (CO2), etc. Para esta aplicación se utilizan controladores de zona que van individualmente instalados en cada habitación a monitorear.

En la mayoría de los edificios el sistema de climatización es central, lo que significa que una sola máquina mantiene las condiciones ambientales de un gran área. Cuando este área está dividida, por ejemplo en un hotel en donde existen muchas habitaciones, los sistemas centrales tradicionales no se adaptan a los requerimientos de una habitación, sino que se controlan sobre la base de una medición puntual en una sola habitación. Esto puede originar que en una habitación haga calor y en la de al lado frío y no se puedan corregir esto sin influir en las otras habitaciones.

En el mismo ejemplo del hotel: ¿Es necesario climatizar una habitación que está vacía? Climatizar una habitación vacía de un hotel es desperdiciar el dinero. En los sistemas de climatización tradicionales esto no se puede evitar

Soluciones en el mercado Building Automation



El confort es exigido por los usuarios de cualquier tipo de edificio y lograr una solución eficiente y rentable significa poder administrar, de manera flexible e integrada, los sistemas de calefacción, iluminación, seguridad y confort en general, cada uno representado por un subsistema, independientemente del uso final de ese edificio.

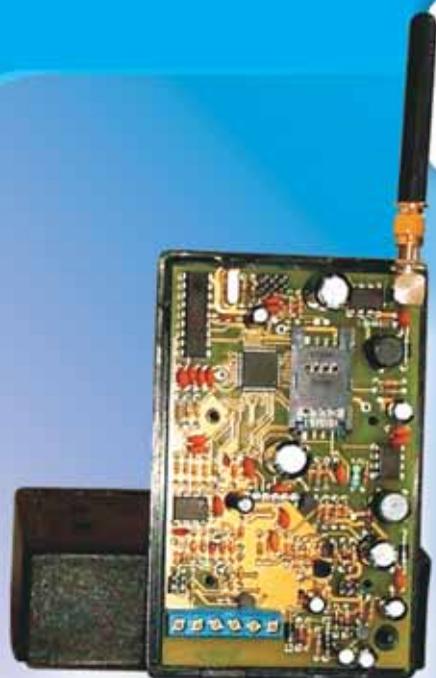
En la actualidad, mantener en óptimas condiciones de funcionamiento uno o varios edificios, con la creciente cantidad de variables y parámetros a controlar es un verdadero desafío.

La herramienta pensada para lograrlo en forma eficaz y sustentable, es el Sistema de Gestión de Edificios o BMS según sus siglas en inglés.

La misión principal de un BMS es, por un lado, integrar los diferentes subsistemas permitiendo una interrelación entre ellos y, por el otro, centralizar los datos en una sola plataforma para optimizar la gestión de la información y la toma de decisiones.

Schneider Electric toma la decisión de ingresar al mercado de la automatización de edificios con la adquisición de *Tour Andover Control* (TAC, en el año 2003) y *Pelco* (especialista en video vigilancia, en 2007). De esta forma, complementa su solución de distribución eléctrica, gestión de energía y automatización industrial logrando proveer a un edificio de una solución plenamente integral.

Menor costo doble prestación



un solo producto

Comunicador GPRS
que incluye Base celular

NeT2G

GPRS / GSM

- Comunicador para alarmas vía GPRS
- Reporte de estado: 1 por minuto o hasta 1/256 minutos
- Programable por PC o por SMS de celular o programador SMS
- Provisto con IP primaria + 2° IP de back-up
- Genera un autotest de la alarma y envía reporte ante incomunicación por vías programadas
- Genera un mensaje por SMS al centro de monitoreo
- Software de captura sin cargo
- Disponible para empresas de monitoreo mayoristas
- Zonas disponibles para distribución
- Respaldo técnico y asesoramiento
- El precio más conveniente del mercado

Con el nuevo Comunicador NT2G suma prestaciones y reduce costos: las ventajas de la comunicación GPRS/GSM al costo de una base celular convencional, que permite hablar por teléfono vía celular y reporta la alarma una vez por minuto. Siempre con tecnología y respaldo Avatec

avatec

A. Donado 1045, Piso 1 (1427) Bs. As. Argentina
Tel/Fax: (54-11) 4554-9997
info@avatec.com.ar - www.avatec.com.ar

26 años fabricando y desarrollando calidad con respaldo para la seguridad



TECNO 1200

- 2 zonas cableadas con anulación de zona 2 en armado parcial.
- Receptor de 433.92 mhz. - Salida para led con indicación de armado total, parcial y memoria de alarma.
- Beeps de sirenas para diferentes armados y memoria de alarma.
- Provista de 2 llaveros con 16.000.000 de códigos y sistema anticscanner.
- Fusibles electrónicos. - Tecnología SMD.



TECNO 3200

- Posee 5 zonas, 3 cableadas y 2 inalámbricas. - Receptor de 433.92 mhz incorporado. - Armado total y parcial por teclado/llavero o ambos. - Salida para led exterior y asalto.
- Beeps de sirena y función chime.
- Fusibles electrónicos. - Armado rápido.
- Zonas configurables. - Teclado con back light. - Tecnología SMD.



IRP INALAMBRICO

- Muy bajo consumo y excelente alcance. - Aviso de batería baja. - Fácil programación y puesta en marcha.
- Altísima inmunidad a RF y EMI. - Excelente confiabilidad.
- Inyectado en ABS. - Frecuencia de trabajo: 433.92 mhz.
- Tecnología SMD. - EEPROM.



TECNO 8000 VOZ

- Posee 8 zonas, 6 en el panel y 2 en el teclado. - 3 salidas PGM. - Distintos tipos de armados y desarmados.
- Contador de pulsos inteligente por zona. - Manejo externo por medio de cualquier teléfono por tonos.
- Totalmente asistida por voz. - Fusibles electrónicos. - Teclado con back light.
- Diferentes configuraciones de zonas. - Reportes periódicos para AUTOMONITOREO. - Tecnología SMD.



RECEPTOR INALAMBRICO

- Puede programarse como MONOESTABLE, BIESTABLE y TEMPORIZADO. - Provisto de buzzer para su programación y prueba de alcance.
- Posibilidad de temporizar un canal en segundos y otro en minutos. - Tecnología SMD. - Frecuencia de trabajo: 433.92 mhz. - EEPROM. - Salida para beeps de sirena. - Provisto de 2 llaveros con 16.000.000 de códigos y sistema anticscanner.
- Led independiente para visualizar el funcionamiento de cada canal.



TRANSMISOR DE SENSORES

- Muy práctico y de bajo consumo.
- Excelente alcance y sencilla programación. - Aviso de batería baja. - Tecnología SMD.
- Inyectado en ABS. - Frecuencia de trabajo: 433.92 mhz. - EEPROM.



SIRENAS PIEZOELECTRICAS

- Excelente rendimiento y confiabilidad. - Muy bajo consumo. - Versiones con uno y dos piezoeléctricos.
- Gran potencia sonora a muy alta frecuencia. - Opción en ACERO INOXIDABLE. - Gabinete metálico de fino diseño. - Inyectadas en ABS. - Versión con flash y led. - Microprocesada.



SIRENAS EXPONENCIALES

- 30 watts de potencia REALES. - Sonidos NAUTICO Y POLICIAL.
- Tapa trasera fabricada con CHAPA GALVANIZADA. - Versión en ACERO INOXIDABLE. - Acabado con pintura en polvo con previo tratamiento químico. - Versiones con flash y led. - Excelente relación PRECIO-CALIDAD. - Gabinetes de ROBUSTA construcción.

VENTA, ASESORAMIENTO Y SHOWROOM

CAPITAL FEDERAL

Av. Cabildo 214 - Telefax: 4774-3333
tecnobelgrano@tecnoalarma.com.ar

FLORIDA

Av. San Martin 1924 - Telefax: 4791-9206
tecnoflorida@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

Su empresa de monitoreo está lista para evolucionar!

Conozca **PPA** ...

La mejor tecnología en monitoreo a su alcance...

Línea MONITUS

Paneles de alarmas particionables para monitoreo cableadas y/o INALÁMBRICAS

- Disponible en 4, 10 y 18 zonas totalmente configurables.
- Zonas inteligentes programables.
- Posee una PGM activada vía GPRS.
- Permite transmitir por línea fija, GPRS y GSM/CSD.



Comunicador GPRS incorporado



INALÁMBRICO SUPERVISADO

Receptor inalámbrico Mobile (apto para toda la línea de paneles PPA)

- Facilidad y velocidad en la instalación.
- Señal de auto-test.
- Línea de accesorios inalámbricos para alarmas monitoreadas PPA.
- Mayor seguridad con la tecnología Roller Point.
- Sistema PLL controlado por cristal.
- Control Key Fob direccionado.
- Batería de litio incluida.
- Supervisión de batería baja.

Receptora Digital RELATUS

- Disponible para 1 y 4 líneas fijas y/o GSM/CSD.
- Permite hasta 16 receptoras en cascada con un solo enlace a PC.
- Recibe todas las alarmas en Contact ID y 4 + 2 y GSM/CSD.
- Display de dos líneas con buffer interno para trabajar aún sin PC.



Interfase UNIVERSAL de transmisión de datos para paneles de alarma monitoreables

- Utiliza la red Ethernet TCP/IP, GPRS, CSD, SMS y línea fija.
- Visualización, PCM, Status, UP/Download en forma local y/o remoto por Ethernet, GPRS y SMS.
- Hasta 8 vías de reporte digitales, además de la línea telefónica para el envío de eventos.
- Supervisión 24 horas de la línea telefónica, Ethernet y GSM/GPRS.
- Único sistema del mercado con supervisión anti sabotaje.
- 2 entradas de zonas configurables.
- Trabaja con IP fija o dinámica.

MoniP UNIVERSAL

Único del Mercado que permite 7 protocolos distintos en forma simultánea



MOTOROLA
intelligence everywhere ®

Panel de alarma inalámbrica monitoreable AUTO-INSTALABLE

- Capacidad para 2 zonas inalámbricas.
- Arme y desarme por control remoto Key Fob (Identificación de usuario).
- Tecnología Roller Point con la frecuencia 433,92 Mhz con tecnología PLL (Phase-locked loop) y oscilador de cristal.
- Monitoreo de funcionamiento de los sensores.
- Batería recargable incorporada.
- Sirena incorporada.



INALÁMBRICO SUPERVISADO



PPA CAPITAL
Av. Beiró 5085, Villa Devoto.
(1419) Ciudad de Buenos Aires.
Tel.: (011) 4566-3069 / 3225
ppacapital@ppa.com.ar

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

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

CENTRO DE SERVICIOS PARA MONITOREO
Ramón Lista 5162 - (1419) Villa Devoto
Tel.: (011) 4568-5618
Inscripciones para capacitaciones:
info@ppa.com.ar 0800-333-8999

Su socio indispensable para sus proyectos de seguridad electrónica.



Viene de página 76

dado que se climatiza todo el área.

Con una solución de edificio inteligente, por ejemplo, el ingreso del huésped origina que se empiece a climatizar la habitación, que éste defina la temperatura que le es más confortable y que esto se mantenga sin influir a las otras habitaciones.

El mismo ejemplo es transportable a un edificio de oficinas, donde cada oficina se pueda independizar, y si la oficina queda vacía se apaga la climatización. Esto aumenta el confort de las personas y genera un ahorro de dinero.

Según la empresa que lleve adelante el proyecto, el mercado actual ofrece controladores de zona diseñados para aplicaciones en diferentes sectores e incluyen hardware y software. Estos pueden ser adaptados a requerimientos individuales mediante la configuración flexible de los parámetros que pueden ser fijados en el ambiente mediante el uso del Panel de Operador o desde el programa de gestión central del edificio. A diferencia de los controladores de zona tradicionales, los dispositivos inteligentes también pueden ser controlados directamente a través de la red. El intercambio dinámico de datos permite la optimización de los sistemas centrales mientras se mantienen las condiciones de confort individuales.

Para asegurar la funcionalidad óptima, los controladores individuales de habitación y/o los parámetros pueden ser organizados en grupos permitiendo que varios controladores puedan ser fijados simultáneamente. Los grupos también permiten las evaluaciones estadísticas y pueden por tanto optimizar el sistema completo.

Control de iluminación.

Con la automatización de un edificio se puede controlar la iluminación para adecuar el nivel de luminosidad a las necesidades de los usuarios según las diferentes actividades que se llevan a cabo en el edificio.

De la misma forma que en la climatización, una luz encendida en una habitación vacía de hotel es un desperdicio de energía. Estos sistemas pueden detectar que el huésped abandona la habitación y apagar automáticamente la iluminación.

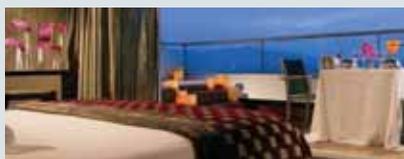
En edificios con ventanas es importante aprovechar la luz natural, por lo que en general, los sistemas analizan la cantidad de luz que entra al ambiente y deciden cuantas y que luces encender. Así se optimiza el consumo de energía eléctrica.

Aplicaciones



• **Oficinas:** Para atraer y conservar locatarios en los edificios de oficinas se requiere flexibilidad para acomodar las solicitudes de los mismos en ambientes seguros y agradables para los empleados. Las renovaciones de las oficinas deben ser rentables.

Los propietarios de las oficinas necesitan soluciones diseñadas para la economía, la eficacia operacional y la utilización flexible del espacio, así como la capacidad de ajustar las condiciones ambientales para asegurar durante las 24 horas la comodidad del locatario y su seguridad.



• **Hoteles:** Atraer y fidelizar clientes requiere de flexibilidad para proporcionar entornos seguros y cómodos en cualquier zona de un hotel, desde habitaciones y suites, hasta restaurantes, salas de conferencias y centros de fitness.

Los hoteles necesitan soluciones diseñadas para contemplar un gran rango de requerimientos a la vez de no ser sensibles a la fluctuación de ocupación, asegurando siempre una eficiencia operacional.



• **Comercio:** La atracción y la conservación de los locatarios requiere que la flexibilidad se acomode a las exigencias de ambientes interiores personalizados, accesos seguros mediante operaciones eficientes que reducen al mínimo los gastos. Los promotores inmobiliarios necesitan soluciones de edificios diseñados para la economía, eficacia operacional y uso flexible del

espacio, para asegurar de la misma manera la comodidad y la seguridad de los usuarios y visitantes.



• **Hospitales:** Los centros de salud trabajan todos los días de la semana a pleno rendimiento y exigiendo la máxima fiabilidad y precisión. Las condiciones ambientales deben ser ajustadas rápida y uniformemente a las necesidades de cada paciente. Las áreas especiales tales como los quirófanos, los laboratorios, deben de mantener una temperatura específica, una filtración del aire y una ventilación adecuada.



• **Edificios residenciales:** Es fundamental tener la posibilidad de monitorear el funcionamiento general del edificio, tal como los ascensores, el balance energético, el riego, la climatización e iluminación de las partes comunes, la temperatura de la piscina, etc. También muy importante el control de acceso de personas y vehículos y el seguimiento de la persona que ingresó dentro del edificio.



• **Industrias:** En entornos productivos el control de las variables ambientales tales como humedad, temperatura y presión es fundamental, porque pequeñas variaciones de las mismas pueden estropear la producción. Tener controladas dichas variables y almacenadas informáticamente, permiten hacer trazabilidad de los lotes de producción. También es muy importante la seguridad tanto a nivel del control de acceso, CCTV como de incendio. ■

Distribuidor en Capital



MATERTEL

Mayoristas de tecnología desde 1965

Sarmiento 1977

Tel.: 011 - 49538000




CAUTION
ALARMAS

SURI

XANAES

PUCARA

KALLPA


AZOR
INFRARROJO PASIVO



CEM SRL
ALARMAS

SURI - XANAES - KALLPA - CAUTION - AZOR - PUCARA

 Hecho en Córdoba
INDUSTRIA ARGENTINA

Picaflor 72 - B° Mitre (5006) Córdoba - Rep. Argentina / Tel.: (54-351) 456-8000
Fax: (54-351) 4111447 / e-mail: ventas@cemsrl.com.ar - www.cemsrl.com.ar



El mayor distribuidor de componentes electrónicos de Argentina presenta los **Módulos Wireless de CINTERION**

CINTERION Wireless modules, antes **SIEMENS**, el más grande fabricante de tecnología wireless, ofrece módulos y terminales GSM/GPRS/EDGE y UMTS/HSDPA de más alta calidad y performance

Cuando elige **CINTERION**, usted gana más que tecnología de punta, cuenta con:

- Soporte en forma local
- Amplia experiencia que asegura la continua actualización de los productos
- Tecnología innovadora
- Nueva "Evolution plataforma" pin a pin compatible con la familia anterior



Nueva familia LGA

- Más Económicos
- No necesita conectores
- Mejora el proceso de producción, ya que se monta como otro componente SMD
- Pin a Pin compatible y mismo formato con el resto de la familia con conectores



Características

- GSM-GPRS
- Cuadribanda
- GPS embedded
- JAVA open platform

Aplicaciones

- Soluciones M2M
- Seguridad
- Telemetría
- Gestión de flota



		Módulos cuadribanda							
		Con conector					Montaje LGA		
Frecuencias (bandas)		MC55i	TC63i	TC65i	TC65-T	MC75i	HC25	BGS3	EGS5
Transmisión de datos	EDGE					✓	✓		
	GPRS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	CSD	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SMS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FAX	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	TCP/IP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	JAVA			✓	✓				
	3G						✓		

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

**AHORA
CON**

GPRS

COMPATIBLE CON SOFTWARES DE MONITOREO

- PROGRAMACIÓN Y FUNCIONES TIPO DSC.
- HASTA 8 TECLADOS Y HASTA 4 PARTICIONES.
- "Doble - Call" y "Call- Back".
- ZONAS CRUZADAS y/o DE DOBLE DETECCIÓN.
- CONTROL DE ACCESO C/ O SIN REPORTE.
- CONTROL TELEFONICO A DISTANCIA 8 ó 16 ZONAS (ZONA INCORPORADA)

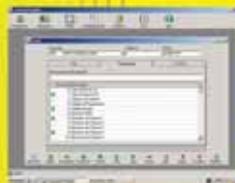


RECEPTOR
INCORPORADO,
CONTROLES REMOTOS
(REPORTAN USUARIO)
y/o SENSORES
INALAMBRICOS
Sin sacrificio
de zonas.

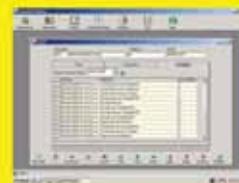
- TIMERS PROGRAMABLES
Simulación presencia, etc.
 - 8 PGMS. Dos en placa 6 en módulo opcional
 - CIRCUITO SMD.
 - SALIDA DE SIRENA RELE CON FUSIBLES.
 - PROTECCION CONTRA RAYOS, 6 VARISTORES,
BOBINAS Y CHISPEROS EN EL
CIRCUITO IMPRESO.
- FULL COMPATIBLE con Dxnet IA02,
Sin Placa de Interface.
Minimiza costos.



UNICO CON VISOR
INTERACTIVO
CON ESTADOS DE ZONAS,
EXCLUSIONES,
MEMORIAS, PARTICIONES,
FALLAS, PGM
Y PUESTA EN HORA



COMPATIBLE
CON MODEM
MD-12 DSC
O MODEM TAUSEND,
BUFFER de EVENTOS
CON FECHA, HORA,
ZONA Y/O USUARIO



EXCLUSIVO
SISTEMA
DE PLANTILLAS
PRE-CARGADAS PARA
AGILIZAR
LA PROGRAMACIÓN
DE LOS PANELES

industria argentina desde 1987

alarmas

TAUSEND

Av. Mitre 1171 - Florida (1602) - Vicente López - Buenos Aires, Argentina
Tel/Fax: (54 11) 4760-0066 / 4730-4445 / 4761-5694

tausend@sion.com - www.alarmastausend.com

Solución domótica para viviendas

De uso simple e instalación sencilla, Zelio Hogar GSM es el sistema de automatización pre-programado capaz de dotar a las viviendas de las aplicaciones domóticas básicas de confort, seguridad técnica, seguridad personal y ahorro energético.

El sistema domótico Zelio Hogar GSM está integrado por una unidad central y diferentes elementos de campo, sensores y actuadores, encargados de llevar adelante las acciones específicas programadas.

La unidad central consta de los siguientes elementos:

- Relé programado con 16 entradas y 10 salidas; incorpora una pantalla de LCD retroiluminada y una botonera (de 5 botones) que permite actuar sobre diversas aplicaciones del sistema.

Este relé se suministra completamente programado para facilitar la instala-

ción y puesta en marcha del sistema, solo es necesario conectar los diferentes elementos de campo.

La instalación tiene una topología de estrella, donde se unen los elementos de campo a 230Vac. directamente a las entradas y salidas del sistema. Como las salidas de relé son libres de potencial, es posible conectar elementos de campo con tensiones de alimentación diferentes.

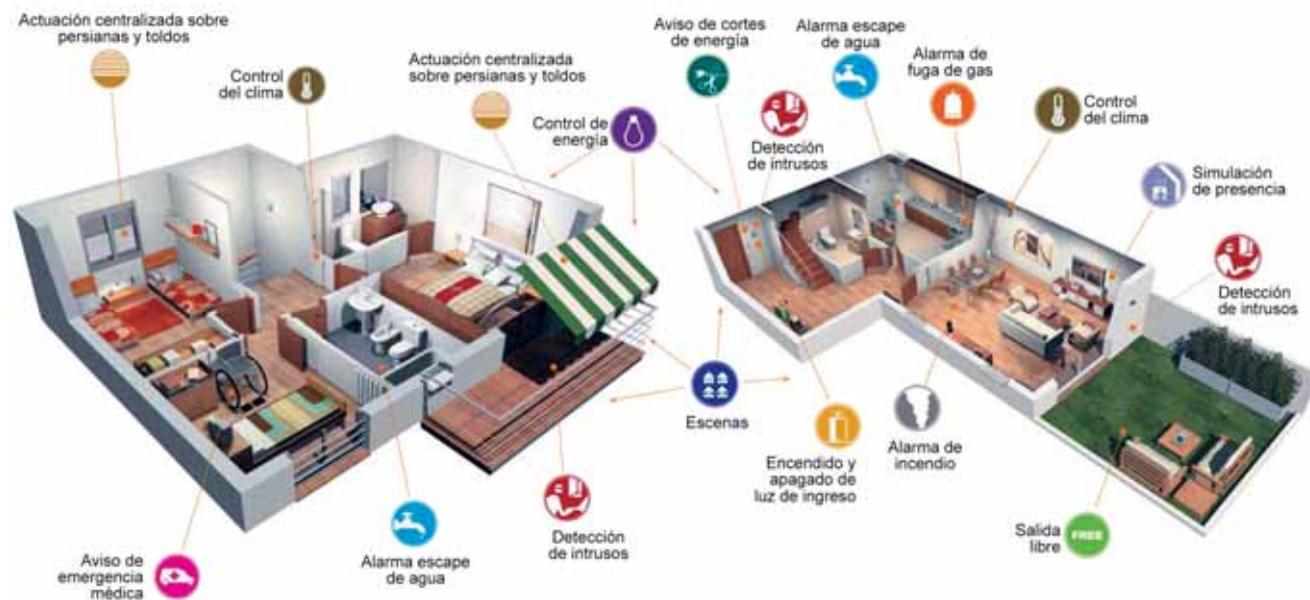
- Módulo GSM como elemento que ofrece la comunicación bidireccional con el exterior.

- Antena GSM para una cobertura óptima del sistema.

Los elementos de campo, en tanto, se dividen en sensores y actuadores. Entre los sensores se encuentran los detectores de movimiento, de agua, de gas y de humo; pulsadores de luz, persiana y tirador; teclado codificado; detectores de movimiento y crepuscular; pluviómetro, anemómetro y sondas de temperatura.

Los actuadores, en tanto, son los de apagado general de la energía, electroválvula de gas y agua, luz automática, climatización, simulación de presencia, sirena acústica, motor de persianas y salida libre.

La distribución de estos actuadores puede apreciarse en el siguiente gráfico:



Para seguridad personal el sistema ofrece tranquilidad tanto a quien se encuentra dentro como ausente de la vivienda a través de las siguientes funciones:

- **Detección y aviso de presencia:** El sistema detecta cuando un intruso ingresa a la vivienda e inicia una serie de acciones con una doble finalidad: alertar al propietario de la vivienda y confundir al intruso. Es posible seleccionar cuatro zonas diferentes para detección de presencia.
- **Aviso de emergencia médica:** Si una persona enferma necesita de asistencia médica, el sistema genera un ciclo

de avisos vía telefónica para alertar a sus familiares.

- **Simulación de presencia:** Para aparentar a los ojos de un observador externo que la casa está ocupada, el sistema ejecuta diversas órdenes de manera aleatoria. Por ejemplo, subir o bajar persianas, encender o apagar luces, etc.

Para el ahorro en consumo energético, el sistema puede actuar de la siguiente manera:

- **Apagado del circuito general de iluminación:** Cuando se activa, el sistema apaga todas las luces de la casa y en caso contrario reactiva el sistema

de iluminación, dejando las luces en el mismo estado en que estaban antes del apagado general del circuito.

- **Desconexión automática del clima:** Si el sistema detecta una puerta o ventana exterior abierta, siempre que el sistema está en modo automático (termostato), apagará el clima.

Para la seguridad técnica de la vivienda, el sistema detecta, corta el suministro de agua o gas del lugar, avisa al propietario del hecho y registra cualquier incidencia en el hogar, evitando daños mayores. Esto lo realiza a través de los

Continúa en página 88



**Control Systems
Argentina**



LA EMPRESA DE INGENIERIA EN PROYECTOS DE INTEGRACION

Video Digital



HVAC Control de
Climatización
y Ambientes



Detección
de Fuego
y Alarmas



Calidad
de Aire



Control de
Iluminación



Control
de Humo



Mantenimiento
Mecánico



Abastecimiento
de Energía y
gerenciamiento
de Consumo



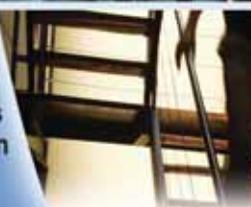
Monitoreo
de
Edificios



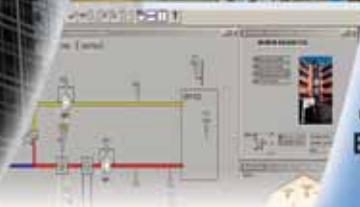
Abastecimiento
de Agua



Control
de Accesos
Intrusión



Información
de Consumo de
Energía



Comuníquese y sabrá por qué las principales empresas
confían sus proyectos a Control Systems.

Av. San Juan 2119 - C1232AAD - Buenos Aires - Tel: 5411-4943-7776

www.controlinteligente.com.ar



RISTOBAT

Baterías para:

- Alarmas, UPS, Luces de Emergencias, Boyeros eléctricos, juguetes, etc.
- Cortadoras de Césped.
- Carros de Golf - Hidrolavadoras Barredoras - Tijeras Hidráulicas HidroGrúas.
- Motos: Importadas - Nacionales JetSky - Cuatriciclos.
- Automotores - Camiones Grupos Electrógenos.

Linterna
RECARGABLE
ESPECIAL PARA
SEGURIDAD



- Linternas con batería de 6 volt - 4 amp.
- Recargable con 220 volt. o 12 volt del automóvil.
- Ideal para camping, caza, pesca, seguridad, luz de emergencia, etc.
- 2 horas de autonomía.



**COMPRAMOS
BATERIAS
VIEJAS**

Representante de Baterías
Panasonic

**MEJOR
PRECIO &
CALIDAD**

**RISTOBAT S.R.L. Cangallo 3984 - (1872) Sarandí
Buenos Aires - Argentina
Tel: (54 11) 4246-1778 - Fax: (54 11) 4246-6447
info@bateriasristobatsrl.com.ar
www.bateriasristobatsrl.com.ar**

DELTA S.R.L. Seguridad Privada planifica y lleva adelante la seguridad de su empresa, su hogar y su familia, a través de valores como Experiencia, Idoneidad, Honestidad y Transparencia.

Con tecnología de última generación, implementa sistemas de prevención y seguridad que le permite establecer una estrategia operacional totalizada en sus servicios actuales.

A través de la capacitación de nuestro personal y permanente actualización tecnológica, DELTA S.R.L. garantiza respuestas concretas e inmediatas a sus clientes.



Planificamos su tranquilidad

SEGURIDAD PATRIMONIAL Y FÍSICA

PROTECCIÓN ELECTRÓNICA

SISTEMA DE ALARMAS

CONTROL DE ACCESOS

COMUNICACIONES

INTELIGENCIA



Diagonal 74 N° 915 entre 4 y 5 - La Plata - Argentina
Tel (0221) 424-5238

www.deltaseguridad.com.ar

Zelio Hogar GSM

Viene de página 84

actuadores de alarma de incendio, de fuga de gas y de escape de agua y brinda, además, un aviso en caso de corte del suministro eléctrico y otro aviso cuando el mismo está restablecido.

En cuanto al confort, a través de Zelio Hogar pueden obtenerse las siguientes ventajas:

- **Actuación centralizada sobre persianas y toldos:** Además, si está en modo automático, cuando comienza a llover o se registra un incremento en la intensidad del viento, el sistema baja las persianas o recoge los toldos de inmediato.
- **Luz de ingreso:** el sistema puede regular de manera automática, ante la merma de luz natural, el encendido o apagado de la luz de ingreso a la vivienda.
- **Control del clima:** Instalando con el sistema una sonda de temperatura se puede conocer en todo momento la temperatura en el interior de la vivienda. Permite encender/apagar el

aire acondicionado o calefacción y permite actuar como termostato, indicando la temperatura de consigna que se desee.

- **Salida libre:** El usuario, según sus necesidades, elige sobre qué dispositivo actúa dicha salida. Puede ser configurada como un temporizador programado por el usuario. Por ejemplo, para encender o apagar el sistema de riego, poner en marcha algún electrodoméstico, etc.
- **Escenas:** Ofrece la posibilidad de generar la escena vacaciones, mediante la cual se realizan de forma automática acciones como apagar el clima, cerrar luces, bajar persianas, cortar agua y gas, etc.

A través del sistema también puede controlarse la vivienda a través de un teléfono. Con un teléfono exterior o interior de la vivienda y sin necesidad de línea telefónica, se puede dialogar con el sistema para consultar, activar o programar las distintas funciones o servicios

que se ofrecen. El sistema, mediante mensajes de voz, va guiando al usuario en todo momento sobre las posibles acciones a realizar. También es posible actuar mediante mensajes SMS.

Zelio Hogar también es capaz de llevar un registro de alarmas, almacenando todas las incidencias detectadas, consignando fecha y hora en que se produjeron las mismas.

Instalación

Una de las grandes ventajas que ofrece Zelio Hogar es la gran facilidad de instalación del sistema, que rápidamente puede estar operando. Además, no es necesario que el usuario adquiera la totalidad del sistema, ya que partiendo de la unidad central pueden añadirse posteriormente distintos elementos de campo, en función de la aplicación con la que se desee contar. De esta manera, el usuario puede personalizar el sistema domótico y adaptarlo a cualquier tipo de vivienda.



Sensores

Unidad Central

Aplicaciones

Independientemente de la modalidad en la que se adquiera el sistema, ya sea partiendo de un kit básico como instalando la versión Plus, pueden obtenerse las siguientes aplicaciones:

- Alarma de incendio: Detección de humo, aviso en caso de incendio y actuación sobre la válvula de gas.
- Alarma de fuga de gas: Detección de gas, aviso en caso de fuga y actuación sobre la válvula.
- Alarma de escape de agua: Detección de agua, aviso en caso de fuga y ac-

tuación sobre la válvula.

- Simulación de presencia.
- Apagado del circuito general de iluminación.
- Encendido y apagado automáticos de la luz de ingreso a la vivienda.
- Control manual y automático del clima.
- Salida libre para efectuar otras aplicaciones (como riego), según la necesidad.
- Aviso por corte y restablecimiento del suministro eléctrico.
- Escena: vacaciones. ■

Ventajas

- Solución domótica óptima para viviendas de tamaño mediano
- De muy fácil instalación, con cable eléctrico convencional a 230Vac.
- No necesita programación
- Para interactuar con el sistema de forma remota no es necesario disponer de línea telefónica, tan solo es necesario una tarjeta de telefonía móvil (prepaga o contrato) de cualquier operadora.

Todo bajo control con **Panasonic**, Sunnyway, Diamec



Amplia variedad de baterías para diferentes dispositivos de seguridad



ESPAÑA (Oficina Central) · C/ Cobalto n° 4 · 08907 L'Hospitalet de Ll. - Barcelona · (0034) 936003600 · (0034) 933373910 tempel@tempel.es
ARGENTINA Avda. Forest 931 CP1427 Cap.Federal Buenos Aires · (0054) 11 45529175 · (0054) 11 45529175 · baires@tempel.es **CHILE** Cousin N° 357 - Providencia - Santiago de Chile (0056) 2 6359912 · (0056) 2 6359176 · schile@tempel.es **COLOMBIA** Calle 90 n° 13-40 of. 206 Edificio Trento - Bogotá (0057) 1 7034176 · (0057) 1 5303112 · bogota@tempel.es **BRASIL** Edificio Spazio JK Av. Juscelino Kubitschek 1726 11° andar 04543-000 Vila Olimpia - Sao Paulo · (0055) 11 30530473 · (0055) 11 30530494 · spaulo@tempel.es

 tempel group



Más de 10 años en el mercado

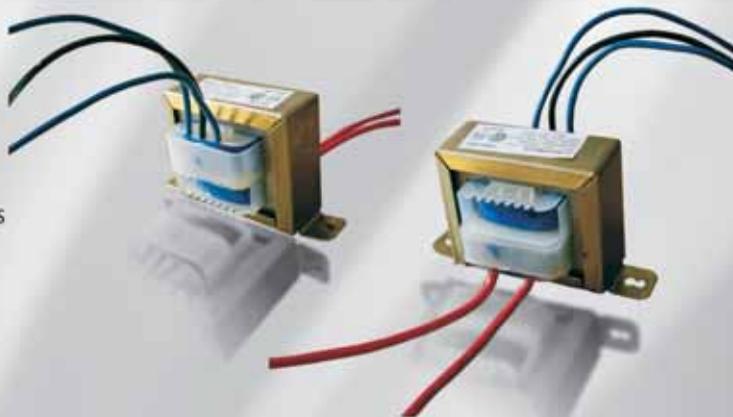
- ▶ Baterías para UPS's, alarmas, iluminación, comunicaciones, balizamiento, sistemas fotovoltaicos, Carros de golf.
- ▶ No requieren ambientes ventilados ni instalaciones aisladas
- ▶ Trabajan en cualquier posición.
- ▶ Totalmente selladas, para prevenir pérdidas de electrolito.
- ▶ No requieren agregado de agua durante toda su vida útil.
- ▶ No requieren ambientes ventilados ni instalaciones aisladas
- ▶ Disponibles en 6V y 12V y desde 0.7Ah a 120Ah

PRODUCTOS

electrónicos certificados

Transformadores

Fabricados bajo norma: IEC-61558.
Protector de entrada en el primario.
Bajo calentamiento. Partes resistentes
al fuego.
Más de 40 modelos disponibles.



Fuentes Switching

Certificados por norma IEC-60065
e IRAM 2063. Plug Desmontable con
inversor de polaridad y posibilidad de
poner otros plug de acuerdo a sus necesidades.
Salida regulada. Bajo consumo.
Disponible en 4V - 5V - 6V - 9V - 12V



Fuentes de Transformador

Certificados por norma IEC-61558-1.
Plug desmontable con inversor de
polaridad y posibilidad de poner otros
plugs de acuerdo a sus necesidades.
Disponibles en 4.5V - 5V - 6V - 9V - 12V



Además: **Accesorios / Adaptadores / Fuentes Múltiples / Conectores DC / Fuentes Open Frame**

Avigilon, distribuido por Drams Technology

Un nuevo concepto en videovigilancia



A través de sofisticada tecnología, Avigilon propone una verdadera revolución en sistemas de videovigilancia, basada en cámaras megapixel, software de gestión y administración inteligente del ancho de banda como algunas de sus virtudes.

Cualquier persona que haya visto imágenes provenientes de sistemas de videovigilancia convencional coincidirá en que la calidad de la imagen capturada es, a menudo, muy pobre. Incluso, en muchos casos, esa imagen no puede ser utilizada como evidencia ante la justicia ya que, simplemente, resulta imposible reconocer a una persona de manera fehaciente.

Esto se debe a que el video convencional tiene severas limitaciones tales como:

1- Vista panorámica o detalle:

Las cámaras actuales permiten ver una única variante: o ver el panorama o el detalle. Si, por ejemplo, se instala una cámara para vigilar una playa de estacionamiento de un shopping, se podrán visualizar los movimientos de los autos pero resultará imposible leer la patente. Seguramente la respuesta a este problema podría pasar por instalar un domo PTZ. Sin embargo, esta solución tiene dos inconvenientes: debe disponer de un operador que esté continuamente operando el domo y aún cuando el operador enfoque una patente, deja de mirar el resto de la imagen. Además, el sistema deja de grabar lo que sucede en el resto del espacio vigilado.



Con una cámara convencional o se ve una imagen panorámica (arriba) o el detalle de, por ejemplo, una patente (abajo)

2- Rango dinámico

Se define rango dinámico como la capacidad de un elemento para poder diferenciar distintos niveles de intensidad lumínica. El ojo humano, por ejemplo, es capaz de distinguir 256 (2^8) niveles de intensidad mientras que una cámara convencional puede distinguir 128 (2^7) niveles. Una cámara más sofisticada, en tanto, puede reconocer 256 niveles de intensidad. Este rango dinámico puede resultar insuficiente para ver dentro de lugares oscuros o muy claros, donde el ojo humano es incapaz de distinguir los

objetos. Un ejemplo de ello es la ilustración que se muestra, donde se distingue que detrás del auto ubicado en la entrada del estacionamiento hay un par de luces, presumiblemente de un auto ubicado detrás. Sin embargo, como puede apreciarse, aún con zoom resultará imposible reconocer alguna imagen.



3- Calidad de la imagen almacenada

El video normalmente se graba en DVR, stand alone o basadas en PC, mediante algoritmos de compresión como M-JPEG, MPEG4 y H.264 que optimizan el tamaño de la información a ser enviada, con el objeto de minimizar tanto el ancho de banda requerido para transmitir la información como la capacidad de almacenamiento necesaria. Dependiendo de cada fabricante, la imagen resultante tendrá mayor o menor calidad, pero inevitablemente el video almacenado perderá, durante el proceso de compresión, información muy valiosa para un posterior análisis. Por otra parte, dado que la máxima resolución alcanzada en video convencional es D1 (720x576 píxeles) resulta imposible realizar un zoom digital sobre una imagen sin que aparezca el efecto de "pixelado".



Imagen reproducida por una videograbadora en la cual se aprecia la pérdida en la calidad de la misma

La respuesta a todas estas limitaciones existe hoy: **Avigilon**, una empresa cana-

diense con una fuerte experiencia tanto en el campo industrial como en el científico, que desarrolló un revolucionario sistema de videovigilancia que permite obtener imágenes de alta calidad en las cuales se conserva toda la información necesaria como para no perder evidencia.



Para este propósito **Avigilon** desarrolló una línea de cámaras y domos fijos de alta definición con modelos de entre 1 y 16 Megapíxeles. A su vez, el software de control HD-NVMS (High Definition Network Video Manager Software) combina y automatiza el control de la cámara junto con la compresión, transmisión y almacenamiento de la imagen. De esta forma, el software optimiza la calidad de la imagen, maximiza la velocidad de grabación y minimiza el ancho de banda.



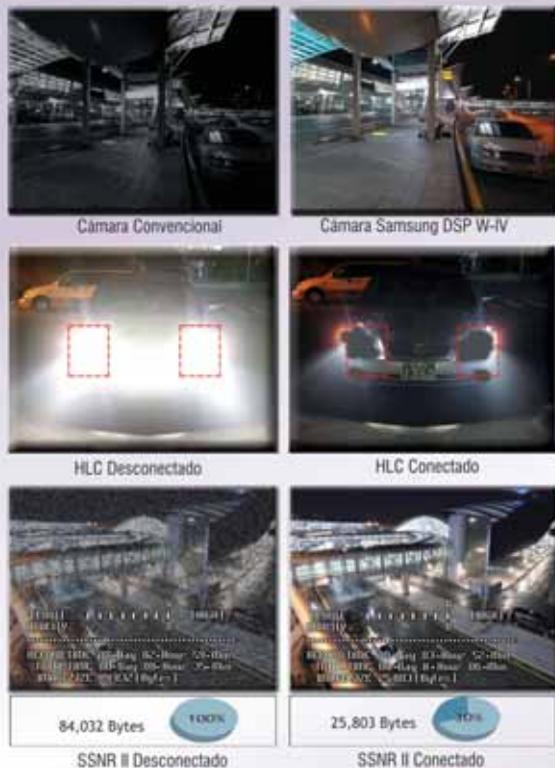
Continúa en página 96

Distribuidor oficial de



A simple vista todas las cámaras parecen iguales,
la diferencia está en la **Tecnología**

Nueva Generación de DSP Samsung: *SVIV* *WIV*



La evolución de la CALIDAD

- La más alta resolución del mercado: 580 TVL (color)
- Imágenes color de gran nitidez aún en condiciones de muy baja iluminación: 0.05 lux (color)
- HLC (Highlight Compensation) que evita el encandilamiento producido por los faros de un vehículo
- DIS (estabilizador digital de imagen)
- WDR (rango dinámico ampliado): resuelve las situaciones de contraluz extremas
- Zoom digital 10x
- SSNR II (Reducción de ruido 3D): mejora la calidad de las imágenes y permite un significativo ahorro de espacio de almacenamiento en disco
- OSD (On Screen Display) en castellano
- 8 áreas de detección de movimiento
- Enmascaramiento de hasta 8 áreas privadas



● stock permanente

● soporte técnico

● garantía local

DRAMIS TECHNOLOGY S.A.

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

www.tecnosportes.com.ar

Tel/Fax: 4635-6995 / 4683-0836

INDUSTRIA ARGENTINA



TS-H34

NUEVO GABINETE ANTIVANDALICO.

MEDIDAS: 320x120x120 MM.

FABRICADO EN ALUMINIO Y CON
CABLEADO INTERNO.

TS-HD490

NUEVO GABINETE ANTIVANDALICO

PARA DOMO UNIVERSAL.

FABRICADO EN ALUMINIO.



ventas@tecnosportes.com.ar

Seguridad electrónica

LANTRONICA®

Integrador Autorizado



BOSCH
 Sistemas de Seguridad

Controles de Accesos autónomo

LECTOR EM 125 KHZ

INCORPORADO

- Administra 100 usuarios
- Interfase para lector Wiegand externo.
- Teclado para administración
- Relay incorporado



- Lector HID 125 KHZ compatible Incorporado
- Lector MIFARE compatible incorporado.



Cerraduras electromagnéticas y Pestillos



Tarjetas sin contacto



Accesos

DS150i de Bosch

- Serie de detectores infrarrojos pasivos para aplicaciones de salidas requeridas
- Detección de movimiento y aviso a central de alarmas o control de puertas



Cámaras y Domos



Domo Color CCD
 SHARP 420 TVL
 0 LUX.



LECTOR DE CONTROL DE ACCESOS

- Frecuencia 125 KHZ
- Alimentación 9-12 VCC
- Salida Wiegand 26 bits
- Led bicolor y buzzer
- Lee tarjetas tipo EM
- Rango de lectura 5 - 15 cm
- Dimensiones 7,5 x 11,5 x 1,5 cm



Llaveros retráctiles



Accesorios para prueba de detectores de incendios



Sistemas de Audio **NATRIX**
Amplificadores - Consolas - Bafles

- Profesionales
- Audio evacuación
- Para grandes instalaciones



Envíos al interior

Servicio de entrega

Venta al gremio

LANTRONICA DE ARGENTINA S.A.

Viene de página 92

La innovadora solución tecnológica presentada por **Avigilon** permite responder a las limitaciones de los sistemas de videovigilancia actuales enunciadas previamente.

1- Vista panorámica o detalle

Una cámara de 16 megapíxeles (4886x3248 píxeles = 15.869.728 píxeles) equivale aproximadamente a 50 cámaras convencionales con resolución VGA. (640x480 = 307.200 píxeles). Esto significa que se podría dividir la imagen en 50 partes y hacer un zoom digital sobre cada una de ellas, obteniendo la misma resolución que si se colocaran 50 cámaras convencionales.

Continuando con el ejemplo de la playa de estacionamiento, con **Avigilon** se podría obtener tanto la imagen panorámica como el detalle de cada una de las patentes a través de un zoom digital, que puede ser hecho tanto sobre el video grabado como en vivo.



En la siguiente imagen puede apreciarse el área de check-in de un aeropuerto. Surge claro de esta imagen que con **Avigilon** es posible ver al mismo tiempo tanto el panorama (cuadrante superior izquierdo) como distintas vistas de detalle. Vale prestar atención a la nitidez con que se ve el cartel indicador de los vuelos de salida, ubicado aproximadamente a 60 metros de distancia. Si bien se podría tener la misma vista del cartel indicador con un domo cuyo zoom sea el adecuado, en el momento que se está haciendo zoom sobre un determinado objeto, se "deja de ver" el resto del área bajo control. En consecuencia se deja de grabar y, por lo tanto, se pierde evidencia que podría ser fundamental al momento de querer analizar un incidente.



2- Rango dinámico

Como se dijera, tanto el ojo humano como las cámaras más sofisticadas tienen un rango dinámico de 256 (2^8) niveles de intensidad lumínica. **Avigilon** emplea en sus cámaras sensores de uso científico especialmente desarrollados, capaces de distinguir 16.384 (2^{14}) niveles de intensidad lumínica. Es decir que un sensor de **Avigilon** es capaz de discriminar 64 veces más niveles de intensidad luminosa que el ojo humano. Cuando se analiza una imagen proveniente de una cámara equipada con un sensor de 14 bits, la región de la imagen que a primera vista aparece completamente oscura o clara al ojo humano, revelará detalles que resultarán significativos al ser procesados por las herramientas del software HD-NVMS.

Un ejemplo de esto puede ser observado analizando el ejemplo del auto a la salida del garaje.



3- Calidad de la imagen almacenada

A diferencia de otros fabricantes de cámaras IP y DVRs, **Avigilon** utiliza un avanzado algoritmo de compresión progresiva y sin degradación para proveer la mejor imagen posible utilizando el mínimo ancho de banda. La mayoría de los algoritmos de compresión fueron desarrollados para satisfacer los requerimientos de la vista humana en aplicaciones de entretenimiento o video conferencias donde retener la totalidad de la evidencia o el rango dinámico por encima de los 8 bits no resulta crítico. El método de compresión JPEG2000 fue diseñado para manejar el rango dinámico de 14 bits y la alta resolución de las cámaras de **Avigilon** sin sacrificar calidad de imagen.

Para lograr una alta calidad de imagen y un óptimo ancho de banda, **Avigilon** emplea un sofisticado método de manejo de la información que consiste en enviar al cliente remoto solamente la información que éste requiere y se almacena con todos sus detalles en el servidor organizada en capas sucesivas. De esta forma, en la capa frontal se almacena solamente la información necesaria para una vista panorámica mientras que el resto de la información se almacena en las siguientes capas.

En el siguiente ejemplo, puede apreciarse a la derecha la pantalla del cliente remoto. En el cuadrante resaltado en rojo, la vista panorámica. Dado que el servidor envía solamente la información requerida por el cliente remoto, ésta será solamente la correspondiente a la primera capa.



En la siguiente figura puede verse que cuando el cliente remoto desea visualizar el detalle del número de patente, el servidor enviará toda la información de detalle contenida en las capas sucesivas, correspondientes solo a la pequeña área que se desea observar.



Como consecuencia de este sofisticado manejo de la información, los anchos de banda utilizados por los sistemas de **Avigilon**, resultan extraordinariamente bajos con una calidad de imagen excepcional.



En conclusión, **Avigilon** representa una verdadera revolución en el concepto de videovigilancia. Su alta tecnología permite resolver aplicaciones en muchos casos imposibles de satisfacer con sistemas convencionales. ■

Avigilon es distribuido en Argentina por DRAMS Technology S.A.

Para mayor información:

(54 11) 4856 7141

info@dramstechnology.com.ar

www.dramstechnology.com.ar

La opción *inteligente* en lectores y tarjetas



Tarjetas
compatibles
con **HID®**



Lectores multi-tecnología

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

Tarjetas Inteligentes

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



Proximidad segura

Lectores

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



Tarjetas

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



bioscrypt

Distribuidor oficial para Argentina, Chile y Uruguay



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

SECURITRON

Distribuidor oficial para Argentina, Chile y Uruguay

GARANTÍA DE POR VIDA



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



• stock permanente

• soporte técnico

• garantía local

DRAMS TECHNOLOGY S.A.

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

LEDs ILUMINAMOS



Iluminación Tecnológica Especializada

Una empresa Argentina dedicada a iluminar con desarrollos basados en leds.

Esta tecnología nos permite cuidar el medio ambiente utilizando fuentes de energía alternativa, por medio de paneles solares o generación eólica, porque el bajo consumo del led nos da esta posibilidad. Nuestra preocupación por el medio ambiente nos llevo a buscar como iluminar con eficiencia utilizando recursos alternativos a los hidrocarburos. Sabemos que este cambio de tecnología demanda el esfuerzo de todos, pues la toma de conciencia en el cuidado de nuestro hábitat nos dará la posibilidad de un futuro cierto.

Proveemos iluminación para perímetros acompañando los sistemas de seguridad, iluminación de emergencia, iluminación industrial y, a través de este sistema, logramos ahorrar hasta un 90 % de energía eléctrica o eólica.

Nuestro compromiso con la seguridad y el cuidado del medio ambiente nos llevo a desarrollar un sistema de iluminación de emergencia para la vía pública. Sabemos que la mayoría de los sistemas de seguridad están basados en el uso de cámaras, por eso hemos creado este sistema que permite la visión en los temidos cortes de energía eléctrica.

Nuestro aporte a la seguridad urbana esta reflejado en este producto, por medio del cual una ciudad puede tener un sistema de iluminación de emergencia, para evitar quedar a oscuras y poder los ciudadanos moverse con seguridad en las zonas cubiertas por nuestro sistema. El modelo KLE (kit de luz de emergencia) consta de lámpara con tecnología led, baterías de gel de ciclo profundo, fuente switching, control de carga de las baterías y enciende tanto por corte de luz, como por falta de luz en el caso de que una luminaria de la red no encienda.

Este equipo también puede incluir generación de energía solar para los lugares con falta de red de energía eléctrica. En síntesis este sistema de luz de emergencia es una herramienta necesaria a la hora de tener una comunidad segura, ya sea dentro de un country o barrio cerrado, en el sector privado, como en ciudades o localidades en el sector público. Desde ya que el sistema es apto para industria, comercio, estadios deportivos etc.

LEDs ILUMINAMOS

ILUMINACION TECNOLOGICA ESPECIALIZADA

Marcelo Patiño
011-15-57279855 + Nextel: 138*104
marcelo@leds-iluminamos.com

Horacio Galeano
011-15-56438519
horacio@leds-iluminamos.com

www.leds-iluminamos.com

leds-iluminamos@leds-iluminamos.com • Fax: 02322-483896

dad Servicio Experiencia CALIDAD
so SOLIDEZ Calidad Seguridad Serv
o Seguridad SERVICIO Experiencia



Software para centros operativos

Innovación continua

Mesa de ayuda las 24 horas

Excelencia en Servicio post venta

Cientos de sistemas funcionando en el país y Latinoamérica

Compatibilidad:



www.bykom.com.ar

Av. COLÓN 3073 PISO 7º | MAR DEL PLATA CP. 7600 | TEL. (54 0223) 495 - 8700

Elección de plataformas de trabajo

Una constante que define el espíritu: innovar

Desde el momento en que un producto sale al mercado existen varios indicios que muestran la verdadera esencia de la empresa que lo presenta. Uno de ellos es claramente la evolución del mismo. **PhantaSoft** presenta, en ese marco, un nuevo universo de posibilidades para el consumidor de seguridad electrónica.

Desde el momento en que un producto sale al mercado existen varios indicios que muestran la verdadera esencia de la empresa que lo presenta. Uno de ellos es claramente la evolución del mismo. Sabemos que en Latinoamérica no existe una gran cantidad de empresas que hagan desarrollos completos, integrales y fundamentalmente originales. Por eso cuando se decide la compra de un producto ya sea del "main stream" o de un mercado nuevo debemos analizar como evoluciona, crece y madura ese proyecto. Las grandes empresas con permanencia en mercados de todo el mundo y con productos líderes en ventas, deciden anclar los mismos produciendo cambios lentos y carentes de innovación (generalmente reparación de fallas ("bug fixes / troubleshooting") y de muy poca intervención en el uso diario del sistema por parte del usuario final. Dichos cambios no satisfacen la necesidad inmediata del mercado ni el deseo del más importante eslabón de la cadena, el único que conoce el producto casi tanto como el desarrollador y que en muchas ocasiones incluso pasa más cantidad de horas con el mismo que sus propios progenitores: el usuario.

Un desarrollo debe tener personalidad, basarse claramente en una idea original. O al menos introducir una visión original sobre algo existente. Todos recordamos el impacto que provocó el lanzamiento de *Google*, era claro que por su interfase austera y su increíble velocidad traía una aire diferente al universo de los buscadores. De similar manera, *Mozilla Firefox* destronó al *Internet Explorer* de su reinado de unicidad que había ganado al ser el *default* (navegador incluido en el sistema operativo) de *Microsoft* y logró imponerse por calidad y por un sin número de ventajas y de muy rápidas actualizaciones que escuchaban necesidades directas de mercado.

La escala del mercado y la falta de metas inmediatas hacen de los desarrollos "grandes" productos toscos, lentos y caros en relación de sus presta-

ciones, de la frecuencia de sus actualizaciones -si es que son posibles-, de sus requerimientos de hardware y otros factores. En el caso del hardware, las actualizaciones de firmware son rara vez posibles y su vida útil es limitada. Estos factores limitan el futuro del equipamiento y su software a las acotadas proyecciones existentes al momento del lanzamiento. Tomemos por ejemplo la introducción del *iPhone* en el mercado en 2007, un mercado tan competitivo como el de la telefonía celular y por parte de una de las grandes empresas del mundo tecnológico: *Apple*. Dicha empresa logró hacer muy poco tiempo sus primeras mil millones de descargas de aplicaciones para sus casi 29 millones de *iPhone/iPod Touch* abriendo un nuevo camino que se ve reflejado en los nuevos productos de empresas como *HTC*, *Samsung*, *Nokia* y otros, los cuales se presentan claramente como alternativas "iphone like", adoptando como un estándar las características y estética del *iPhone*.

La inercia de crecimiento y la fuerza del mercado definen si un producto está vivo o no. No nos referimos sólo a la existencia de *updates* o su frecuencia, sino a su importancia, al valor de los mismos, al impacto que generen en el usuario final y, finalmente, a su colaboración al crecimiento del mercado que encuadra a ese producto.

Actualmente los sistemas de seguridad proponen una infinidad de ventajas y soluciones que buscan mejorar e implementar aplicaciones y funciones al complejo mundo de la seguridad electrónica, dando un ecosistema en constante mutación con muchas necesidades que interrelacionan sistemas de diversos entornos que van desde el control de accesos de personal, la seguridad industrial y la domótica, tanto industrial como de automatización de hogares.

El segmento en que se ubica una solución define sus principales virtudes: Ventajas, Confiabilidad, Estabilidad, Solidez, Crecimiento en otras áreas, mercado informático -standalone, *high end solution*, etc.-, Actualizaciones, Respon-



ta de soporte técnico, Instalación, Proporción de uso de herramientas disponibles.

Soluciones PhantaSoft

PhantaSoft durante el último año ha seguido como única constante la innovación y hoy presenta una gama tan amplia de novedades que avalan el slogan de sus desarrollos (*evolution becomes revolution*, evolución que se transforma en revolución). Su línea de productos enfrenta una actualización general de acuerdo a su nuevo estado actual como desarrollo y solución. El pasar de las ventas de decenas a centenas y con representación en un gran mercado con la incorporación constante de distribuidores, sumado al actual estado de las ventas corporativas, le da un "momentum" ideal para presentar su nuevo hardware y su versión 1.15b de cara a la 1.2 que presentará en *Seguriexpo*, junto con su nueva línea de estaciones de monitoreo dual y *triad head*, únicas en el mercado y que introducen una tecnología que revolucionará el mercado.

Su equipos *Ami-8004/8008/8012iP* y su nueva micro estación de nueve equipos ahora poseen un gabinete exclusivo creado por nuestro departamento de diseño industrial con un moderno aspecto cúbico en tan solo 7.5 pulgadas, con un vuelo inferior de 1.5 pulgadas, ya que todos sus cables salen convenientemente por debajo del equipo. Por ser un tótem de acrílico muy puro en sus líneas y la primera gama de productos en adherir a normas ecológicas, **PhantaSoft** no sólo avanza en el mejor producto de seguridad del mercado sino en una pieza

Continúa en página 104

La evolución en videomonitorreo

- Versiones: **AMI8004SD - AMI8008SD - AMI8008HD.**
- Farms de **8 - 16 - 32 - 64 - 128 - 256 - 512 - 1024** cámaras.
- **"Wizard"** Asistente para la configuración del sistema.
- Monitoreo **CCTV local full video** (8 cámaras 480 fps).
- Sistema estricto de permisos y accesos de usuarios.
- Generador interactivo de reportes e informes.
- Reglas de programación semanal de estado de cámaras.
- Alarma local y sistema de alertas por sms.
- Plataforma de comunicaciones propia.
- Soporte de cámaras **PAL y NTSC.**
- Soporte de cámaras **ip** multiprotocolo.
- Interface para **domos** multimarca con diferentes normalizaciones.
- Conexión a ip dinámicas desde el sitio web o desde la **Barra de Herramientas BlackBird para Firefox.**
- **Seteo intuitivo de áreas** en entorno gráfico con definición de sensibilidad en tiempo real.
- Grabación de eventos con **acceso desde el menú en forma local o remota.**



Complete Standalone **NVR/DVR** System
en solamente 7.5 pulgadas de tamaño

BLACK BIRD
SECURITY SYSTEM

Monitoreo Local
FULL VIDEO



Monitoreo via web
multiplataforma
Windows, Linux y MAC



Video Stream
en tiempo real
sobre celulares



Registro de eventos
por fecha, hora y
cámara



Alertas, alarmas
sms, mail y
botón de pánico



ACTUALIZACIONES
DE SISTEMA
GRATIS!!!!



SISTEMA PLUG'n'PLAY con SOPORTE 24/7 + ACTUALIZACIONES GRATIS + 100% LEGAL



**Sistema Propio de Anclaje
para conexiones con ip dinámicas
GRATIS**

www.black-bird.com.ar

Para más información: 0223.410.9699

powered by GNU/Linux



**EL 1^{er} DISTRIBUIDOR DE EQUIPAMIENTO Y
COMPONENTES PARA TELECOMUNICACIONES**

12 años en el
mercado de las
comunicaciones

Productos de calidad
al mejor precio

Entrega inmediata



AGS
CONECTORES

Solo venta
por mayor

Descuentos
especiales al Gremio
y Fabricantes

Amplio stock de
productos



TEL.:(54 11)5648-7118 TEL./FAX:(54 11)5648-7119

e.mail:info@agsconectores.com.ar web:agsconectores.com.ar

SEGURIDAD INTEGRADA DEL FUTURO, HOY



Comunicadores GPRS
Universales



Comunicadores IP
Universales



Control de Rondas
GPRS



Video Verificación
de Alarmas



Envío de alertas
por SMS Celular



Envío de reportes
vía e-mail



Integración con
Control de Acceso



Acceso Web al Cliente
y Dealer Online 24 hs



Seguimiento GPS
de móviles



Todo su negocio de monitoreo.
Un único sistema de gestión.

www.softdemonitoreo.com
info@softdemonitoreo.com


SoftGuard

Soluciones ERP de Monitoreo

 Multiplica los controles  Simplifica las operaciones  Agiliza los procedimientos

Viene de página 100

atractiva, compacta y muy poderosa. Estratégicamente toda la línea nueva de productos se basa en las últimas tecnologías Intel cuádruple núcleo, con una miniaturización efectiva de un 43% una liberación de calor menor y un consumo eléctrico reducido, es compatible con las normas internacionales para la preservación del medio ambiente y sin embargo su poder supera en 4X los **BlackBird** anteriores.

Presentando un equipo que muestra localmente, graba, y emite vía Internet video a 25 o 30 frames por segundo por cámara, es decir en configuraciones de cuatro cámaras son 120 fps, 240 fps para ocho y así sucesivamente.

Estrategias

La estrategia de PhantaSoft es la de alejarse del mercado de las llamadas "PC de seguridad", generalmente armadas por técnicos con hardware genérico y cuyo posicionamiento en el mercado es limitado y no posee un gran futuro, ya que el soporte depende del armador y no existe una empresa de desarrollo detrás. Dicho nicho de mercado podía ser asociado a presentaciones anteriores de *blackbird* por su aspecto de gabinete de PC, pero actualmente con su nuevo y miniaturizado look la gama *consumer* toma este pro-

ducto como un standalone en la línea de los DVR y NVR. Su poder se evidencia desde arranque del sistema ya que posee su propio splash y su clásico wizard de instalación hace que cualquier usuario sin mayor grado de conocimiento pueda configurar todo su sistema en menos de 7 minutos.

La incorporación de audio a los streams de video lo convierte en un poderoso sistema multipropósito. PhantaSoft también presenta su nueva línea de domótica y sus controles y mandos externos. Por fin podemos decir que el futuro llegó y está a su alcance. **BlackBird RF** controla hasta 256 unidades alámbrica ó inalámbricamente desde su base admitiendo también el agregado de su nuevo y compacto control remoto multifunción. Lo que nos permite relatar los siguientes escenarios: Una persona se aproxima a su local con un control remoto BlackBird o con su celular o unidad *web friendly* y avisa que está en la propiedad, los portones eléctricos comienzan a subir, se encienden las luces, se apaga la alarma sonora y el BlackBird deja de enviar sus alertas de intrusión. Otro posible uso es el de prevención de robo casual. Supongamos que en un amplio local un maleante arroja un elemento contundente contra la vidriera, la alarma comien-

za a sonar: el BlackBird informa sobre la intrusión y graba video de la misma, pero también enciende una luz del fondo y un equipo de música o cualquier otra cosa que haya sido configurada, disuadiendo la agresión conocida como "al voleo".

El futuro

297 funciones, interfaces nuevas, unidades domóticas externas, sinera, detectores de humo, temperatura, identificación de rostros, modo de visión carnet en que el que sistema muestra "solamente" las caras de la gente que entró a una determinada hora para facilitar identikits, demuestran porque en PhantaSoft decimos que "lo mejor está por venir", cada novedad de funciones y de software son gratis para nuestros usuarios actuales y la más conveniente selección de precios para nuestro hardware exclusivo. Por eso es un buen momento para decidir por el futuro, hoy. ■

Para mayor información:
(0223) 410-9699
info@black-bird.com.ar
www.black-bird.com.ar

Sistema GPRS de Protek SEG S.A.

LEXUS GPRS alarmas

Desarrollado bajo normas europeas, Protek presenta el único sistema GPRS para alarmas que no corta la línea telefónica del panel para la subida o bajada de datos.

Desarrollado bajo normas de exigencia y calidad del Mercado Común Europeo, Protek SEG SA presenta el equipo más evolucionado del mercado y con una excelente relación costo-beneficio: Lexus, el único sistema GRPS para alarmas que no corta la línea telefónica de entrada del panel de alarmas del abonado al momento de necesitar realizar un ingreso para up y download, es decir que la comunicación es directa con el equipo.

Principales funciones

- Transmisión GPRS/GSM en tiempo real.
- Configuración remota vía GPRS, SMS o canal de voz.
- Implementación DTMF: Contact ID, Ademco Express.
- Compatible con todos los sistemas de alarma del mercado
- Codificación de la información AES
- Capacidad para enviar mensajes de

texto a teléfonos móviles privados predefinidos.

- Equipo moderno y universal desarrollado para una comunicación permanente y en tiempo real entre sistemas de alarma y la estación de monitoreo.
- 100% compatible con todos los soft de monitoreo del mercado

Características técnicas

- Suministro eléctrico: 12-14 VDC
- Consumo normal: 90 mA / máx. 500 mA
- Temperatura de trabajo: -25°C a +70°C
- Full data: Sí (Contact ID)
- 5 entradas adicionales
- 2 salidas

Opcionales

- SPR-LEXUS-PS Fuente de alimentación y cargador p/batería
- SPR-LEXUS-CP Cable de programación

Protek
Seguridad Electrónica Global



Para mayor información:
PROTEK SEG SA
(54 11) 4136-3000
info@protek.com.ar
www.protek.com.ar

Representante exclusivo para Argentina

Ultracell®

STARX
SECURITY SYSTEMS



UltraCell®, establecida en 1999 y situada en Liverpool, Inglaterra, es un líder mundial en baterías V.R.L.A. (Válvula reguladora). Sus productos son utilizados por distintos sectores productivos y de la industria:

- » Seguridad
- » Sistemas UPS
- » Energía solar
- » Telecomunicaciones
- » Vehículos eléctricos
- » Agricultura
- » Golf
- » Medicina
- » Movilidad

UltraCell Liverpool se complace en anunciar el otorgamiento de la exclusividad para la República Argentina de la representación de sus productos a STARX SECURITY SRL.

STARX
SECURITY SYSTEMS

Aranguren 928 (esq. Neuquén)
C1405CRT, C.A.B.A.

ventas@starx.com.ar
tel.: 4433-6500
www.starx.com.ar



KPD671 DVR 4Canales H.264

- » Tecnología H.264 de compresión de imágenes
- » Múltiples funciones
- » Función de Back-up
- » Apto para vigilancia remota
- » Visualización en tiempo real a través de Ethernet
- » Soporta conexiones para redes TCP/IP, PPPoE, DHCP y DDNS



KPD678 DVR 16 canales

- » Tecnología MPEG-4 de compresión de imágenes
- » Múltiples funciones
- » 4 entradas y 1 salida de audio
- » Apto para vigilancia remota
- » Visualización en tiempo real a través de Ethernet
- » Soporta conexiones para redes TCP/IP, PPPoE, DHCP y DDNS



DrO40

- » Compresión MPEG4, rápida transmisión y claridad de imágenes a través de la red
- » Posibilidad de grabación, reproducción y back-up de imágenes
- » Puerto USB 2.0
- » Vigilancia remota de hasta 20 usuarios simultáneos por software propietario
- » Grabación ante pre-alarma de eventos
- » 1 entrada y 1 salida de audio
- » Detección automática de norma de vídeo (NTSC/PAL)
- » Puertos TCP/IP, PPPoE, DHCP y DDNS



AVC792Z

- » DVR 4 Canales H.264
- » Salida de vídeo VGA
- » Salidas independientes de vídeo (loop)
- » Acepta disco rígido SATA
- » Control remoto de todas las funciones



KPC132

- » Cámara domo
- » CCD color 1/3"
- » Iluminación mínima: 0.3Lux/F2.0
- » Lente: 13.6mm / F2.0



KPC133A

- » Cámara domo de 14 leds infrarrojos
- » Iluminación mínima: 0.3Lux/F2.0 - 0Lux (IR On)
- » Led infrarrojos de hasta 10mts. de alcance efectivo
- » Lente: 13.6mm / F2.0



KPC133CP

- » Domo alta definición
- » 21 leds infrarrojos de hasta 10 mts.
- » Iluminación mínima: 0,1Lux/F2.0 - 0Lux (IR On)
- » Resolución: 500TVL 0,1Lux



AVPIOI Controladora

- » Controla hasta 64 dispositivos a través de un único teclado (cámaras PTZ, DVR y puertas e acceso)
- » Pantalla táctil LCD de 128x64 píxeles
 - » Soporta múltiples protocolos
- » Protección por password para evitar intrusiones en el sistema
 - » Micrófono incorporado

MÁS QUE UN SISTEMA,
UN NUEVO CONCEPTO EN CCTV

AV TECH



AVP322 Domo de alta velocidad para exteriores

- » Sensor CCD Súper HAD Sony Color 1/4
- » 480 TV Lines
- » Resolución: 796x464 (NTSC) / 752x582 (PAL)
- » Balance de blancos
- » 256 posiciones programables
- » Distancia focal: 13.9 mm – 185.9mm
- » Velocidad de paneo: 360°/seg.



AVC568 Cámara Color

- » Sensor CCD Sony 1/3
- » 540 TV Lines
- » Resolución: 752x582 (PAL) / 768x494 (NTSC)
- » Iluminación mínima 0.25 Lux / F1.2
- » Compensación de luz trasera seleccionable
- » Balance de blancos seleccionable



AVI20I Cámara de red

- » Salidas de video analógicas y digital
- » Detección de movimiento
- » Completo sistema de vigilancia IP
- » Compresión MPEG-4 / MPEG
- » Control remoto de video
- » Cuadros por seg.: 30 (NTSC) / 25 (PAL)



KPCIBIZP

- » Iluminación mínima: 0.3Lux/F2.0
- » CCD color 1/3"
- » Micrófono incorporado
- » Auto electronic Shutter
- » Resolución: 420TVL 0.1Lux



VGAO2Z Convertor VGA

- » Resolución: 1024x768 a 60Hz.
- » Conexión al DVR
- » Salida al monitor
- » Sistema de autodetección NTSC/PAL



KPCIBICP

- » Iluminación mínima: 0.6Lux/F2.0
- » CCD color 1/3" HR
- » Micrófono incorporado
- » Resolución: 500TVL 0.1Lux

www.starx.com.ar



Aranguren 928 (esq. Neuquén)
C1405CRT, C.A.B.A.

ventas@starx.com.ar
tel.: **4433-6500**
www.starx.com.ar

ES82T

- » 6 tonos
- » Potencia: 30 W / 120 db



Rolling

ES 45U

- » Para interior



Para Persiana

HC12-1200S

- » Para interior
- » 6 tonos
- » 20W/12V
- » ABS



Precableados



De embutir

EPA55

- » Sirena piezoeléctrica
- » 12 VDC
- » 105 dB en 12VDC/1n
- » Frecuencia: 1.5 a 4 KHz



De portón blindados



De portón regulable

EPA 100

- » Piezoeléctrica de interior
- » Antidesarme
- » Potencia 108 dB
- » Alimentación 12 volt



NC o C/NA/NC



C/tornillo o adhesivo

EAS150

- » Sirena exterior antidesarme
- » 12V impedancia 8 Ohm,
- » Máxima corriente 1400 mA a 12V



KPS 108-F/108

- » Exterior 30 W



EAS 2011

- » Piezoeléctrica
- » 105 dB. / ABS



EAS 240

- » Exterior ultrachata
- » Un parlante



EAS400

- » 30 Watt / 6 tonos
- » Antidesarme / Estrobo
- » Opción autoalimentada



BS3

- » Inalámbrica



NEPTUNE

- » Para exterior
- » Piezoeléctrica
- » Autoalimentada



Xr5

- » Para exterior
- » cúbica con sirena exponencial de 6 tonos interna
- » gabinete metálico
- » antisalto



KPHZ-I

- » Sirena de incendio
- » 24 VDC
- » Consumo 70mA
- » 100 Db /mt
- » 3 tonos



ESB 106

- » Strobo
- » Flash: 90 +/-15% por min.
- » 10 a 15 VDC
- » Color: rojo



EFA 186

- » Sirena con estrobo
- » Flash: 90 +/-15% por min.
- » 10 a 15 VDC
- » Estrobo azul, rojo o amarillo



S-889FAHZO2E

- » Cámara de 36 leds infrarrojos
- » CCD Color 1/3"
- » Resolución: 480TVL
- » Leds infrarrojos de hasta 50 mts. de alcance efectivo
- » Lente: 4-9 mm.



EPV-2785 Videoportero Color

- » Con vigilancia infrarroja
- » Función de alarma
- » Visión nocturna automática
- » Salida de audio y video



832M32

- » CCD Color 1/3"
- » Iluminación mínima: 0.8Lux/F1.2
- » Resolución: 420TVL
- » Lente 3.6 mm.



S-882FAHZO3

- » Cámara de 23 leds infrarrojos
- » CCD Color 1/3"
- » Resolución: 420TVL
- » Leds infrarrojos de hasta 20 mts. de alcance efectivo
- » Lente: 3.6 mm.



VS-202T

- » Balún para transmisión de video pasivo 300-600mts
- » Transmisión balanceada.

S822FAHZI7(P)

- » Cámara para exterior con 23 leds infrarrojos
- » 1/4 Sharp CCD
- » 420 TVL
- » Incluye lente de 3.6mm
- » Distancia IR: 20mts.



Monitor color 10.4"

LCD c/ control remoto. 12Vcd 1 Ah (s/fte.)
Multinorma. Res. 1024 x 788.
Entradas: YGA RGB - Video - S. Video



VS-202R

- » Balún receptor de Video pasivo 300-600m.
- » Transmisión balanceada 90°



S-882FAHZO7

- » Cámara de 48 leds infrarrojos
- » CCD Color 1/3"
- » Resolución: 420TVL
- » Leds infrarrojos de hasta 40 mts. de alcance efectivo
- » Lente: 8 mm.



VS-T216

- » Amplificador de imagen de 16 canales



Set cableado STX6"

Monitor 6" marca Starx con secuenciador para 2 cámaras, minicámara metálica con soporte y lente regulable incorporado, 6 leds infrarrojos para visión nocturna, 18 mts de cable, gabinete opcional, fuente.



VS-30IT/ VS-30IR

- » Amplificador de imagen de un canal
- » 105x57x28mm

S-882FAHZO9

- » 12 leds infrarrojos
- » CCD Color 1/3"
- » Resolución: 420TVL
- » Leds infrarrojos de hasta 110 mts. de alcance efectivo
- » Lente: 25 mm/F1.6



S888FAHZO7(P)

- » Cámara para exterior con 48 leds infrarrojos
- » 1/3 Sony CCD
- » 540TVL
- » Lente 8mm
- » Distancia IR: 40mts.



Amplia gama en Lentes:
Iris fija, manuales
y varifocales
25/4/43/6/8/12mm



Aranguren 928 (esq. Neuquén)
C1405CRT, C.A.B.A.

ventas@starx.com.ar
tel.: 4433-6500
www.starx.com.ar

P R D O X
S E C U R I T Y S Y S T E M S



GPRS

GPRS para centrales:



Programando el APN permite:

Reportes vía GPRS hacia receptora IPR512

Envío de SMS a varios N°s (16 para EVO | 8 MG y SP)
 Alarmas
 Armados y Desarmados
 Fallos
 Restauración de Fallos

Programación completa de la central con **WiLoad** vía GPRS



PCS200 IP100

PCS250

Próximamente PCS250, transmisor de alarmas vía GPRS universal

GSM

GSM para centrales:



Reportes vía GSM (canal de voz) a cualquier receptora de línea telefónica

Reportes personales vía GSM agregando VDMP3 permite reportes de voz

Envío de SMS a varios N°s (16 EVO | 8 MG, SP y E55)
 Alarmas
 Armados y Desarmados
 Fallos
 Restauración de Fallos

Recibe SMS para Activar y Desactivar el sistema

Permite conectar simultáneamente el modulo IP100 para funciones por internet:
 Armado y desarmado
 Reportes hacia IPR512
 Programación de la central con **WiLoad**
 Envío de E-mails

Programando el APN permite:

Programación completa de la central con **WiLoad** vía GPRS

SOLUCIONES IP/GPRS - GSM

para estaciones de monitoreo

IPR512



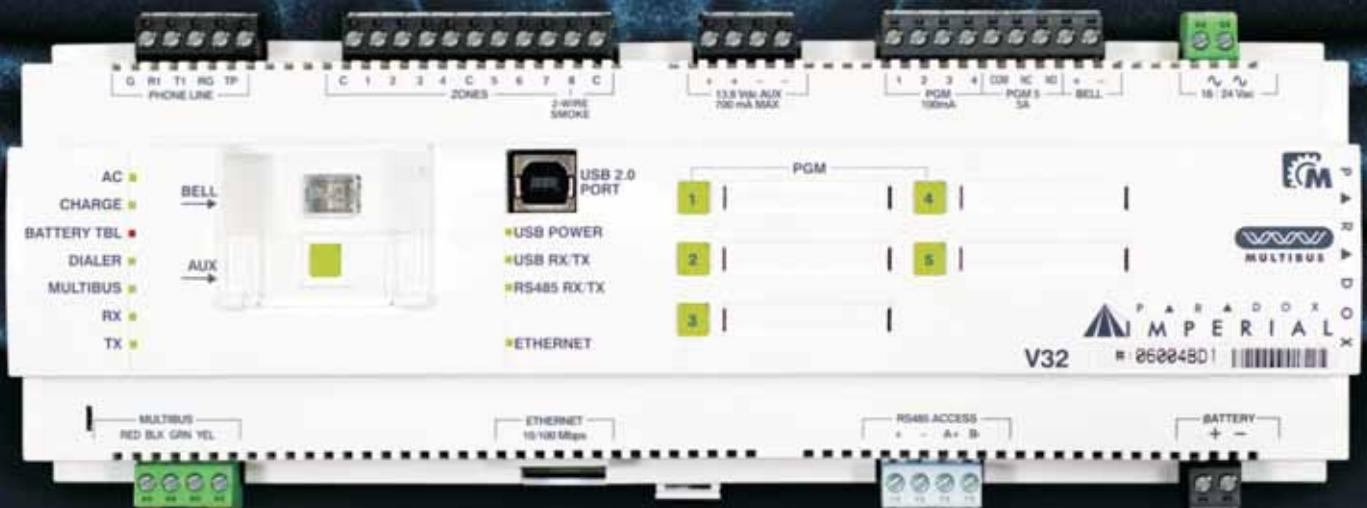
- ▶ Conecte la receptora a cualquier estación de monitoreo (ADEMCO 685, SURGARD MLR2-DG y RADIONICS 6500)
- ▶ Supervisión de paneles en intervalos de tiempo programables
- ▶ Encriptación de datos de 256 bits AES
- ▶ Proveedor de servicio de internet redundante (WAN1 - WAN2)
- ▶ Backup de configuración en memoria externa
- ▶ Soporta reportes en formatos: CID y SIA



Solicite entrevista para demostración del producto en funcionamiento

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

NUEVO SISTEMA DE AUTOMATIZACION DE INMUEBLES. CONTROL DE ACCESO Y SEGURIDAD



P  **R**  **D** **O** **X**[™]
I M P E R I A L



Domótica



Particiones



Zonas



Usuarios
y tarjetas



Puertas



Módulos



TCP/IP
En Placa



GRPS y SMS

El sistema Imperial fue diseñado para ofrecer auténtica integración en automatización de inmuebles, control de acceso y seguridad, con lo último en tecnología de comunicación, y en combinación con una programación, mantenimiento, operación y

supervisión del sitio sorprendentemente amigable. La arquitectura del sistema fue diseñado para ser simple, fácil de instalar y de detectar errores, reduciendo el costo de mano de obra relacionado con la instalación, programación y mantenimiento. Todos los

módulos de control del sistema son actualizables a través de su bus de comunicación, y están diseñados para montarse sobre riel DIN, resultando una instalación compacta, de fácil acceso al mantenimiento, y que ofrece una agradable terminación de los trabajos. Se ha invertido

una gran cantidad de recursos en programación y desarrollo en el sistema Imperial, para proveer una solución que se adapte plenamente a todas las necesidades, tanto en aplicaciones residenciales como comerciales.

Nuevo Software de Monitoreo de Alarmas basado en SQL

SECURITHOR

Sencilla actualización
desde SAMP y WinSAMP.
Consulte descuentos especiales



 **MCDI**
Security products

Contáctenos por seminarios y descuentos
especiales desde SAMP y WinSAMP.

Línea directa en español: +514-487-0441
Obtenga la versión demo en www.securithor.com/es
www.mcdi.com ventas@mcdi.com

Disponible en

 **FIESA**^{S.R.L.}

Av. De Los Incas 4154/56
CP(C1427DNT) Capital Federal
Buenos Aires- ARGENTINA
Tel: (54 11) 4551-5100
www.fiesa.com.ar
recepcion@fiesa.com.ar

Cámaras dLux®

▶ CCD **SONY** 1/3 color Super HAD, 520 TVL, sensibilidad 0,2 lux, función día / noche, sincronismo interno o por red con ajuste de fase, iris video o DC, 24 VCA o 12 VCC

DL-F412



DL-F212



◀ CCD **SONY** 1/3 color Super HAD, 520 TVL, sensibilidad 0,2 lux, iris video o DC, sincronismo interno. Alimentación 12 VCC o 24 VCA

IV-A601



▶ CCD **SONY** 1/3 color doble densidad (WD), 520 TVL, sensibilidad 0,1 lux función día / noche verdadero con conmutación por sensor, función OSD, enmascaramiento para privacidad, iris video o DC, 12 VCC

IV-A701



◀ CCD **SONY** 1/4 color Super HAD, 470 TVL, sensibilidad 0,2 lux, lente incorporada con zoom óptico 22x + 16 digital comandable remotamente, autofocus, sincronismo interno, 128 presets de zoom / foco. Alimentación: 12 VCC

Baluns Activos y Pasivos dLux®

Para transmisión de video por par trenzado (UTP)



- Cubren distancias, según modelo, de 0 a 2400 mts
- Versiones para transmisión de 1 o 4 canales de video, video + audio + energía + comando, tipo POE., rackeables, etc
- Menor costo de cables
- Mayor simplicidad de instalación

Lentes dLux®



Linea completa para CCTV

- Monofocales y varifocales
- Iris fijo, normal y autoiris

AVTECH Cámaras y Domos



Controlador de DOMO con pantalla LCD touch. Controla hasta 64 domos o dispositivos compatibles

AVP101Z



Domo exterior COLOR, apto nivel de protección IP67, lente 22X, CCD **SONY** SUPER HAD 1/4 HR 480 TVL, 0,3 lux, 256 Presets: 8 grupos, 256 puntos. Autotracking, autofocus, menú en Pantalla, SMART ZOOM, alta velocidad (360° - 1 seg), BLC, 12 VCC.

AVP322ZP



CCD 1/3 color, 420 TVL, sensibilidad 0,2 lux, sincronismo interno con lente incorporada. Alimentación: 12 VCC

KPC-132



CCD **SONY** 1/3 color, 420 TVL, sensibilidad 0,2 lux, sincronismo interno, iris video o DC, ES, backlight control. Alimentación: 12 VCC

KPC-251



CCD **SONY** 1/3 color, 420 TVL, sensibilidad 0,2 lux, sincronismo interno con lente incorporada. Alimentación: 12 VCC

KPC-252



CCD **SONY** 1/3 color, 420 TVL, sensibilidad 0,2 lux y 0 lux dentro del rango de su iluminador incorporado (24 leds IP, rango 15 mts), sincronismo interno. Alimentación: 12 VCC

KPC-257



CCD 1/3 color, 420 TVL, sensibilidad 0,2 lux y 0 lux dentro del rango de su iluminador incorporado (24 leds IP, rango 15 mts), sincronismo interno. Alimentación: 12 VCC

KPC-137

Housing y Soportes

dLux®

Nueva Linea



- Housings interiores y exteriores
- Standard, con calefactor o con ventilación
- Diversos sistemas de apertura (lateral, hacia arriba, etc)



Av. de los Incas 4154/6 (1427)
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Tel/Fax: +54 11 4551.5100
www.fiesa.com.ar
www.fiesa.com.ar/blog
recepcion@fiesa.com.ar

DVRs dLux®

compresión H264 by **HIKVISION**



DS-7204 HVI-S/M

▲ DVR **dLux** 4 canales, apta 1 disco SATA, entrada monitor VGA o analógico, USB, control remoto, mouse, compresión por hard H.264 Linux embebido, grabación a CIF y 2CIF a 25 FPS, DCIF a 12 FPS y 4CIF a 6 FPS, RJ-45, soporta TCP/IP y otros, soporta ADSL, 1 entrada y 1 salida de audio, PTZ, fuente externa incluida. Sin botones de comando. Con software de acceso remoto. Salida VGA mejorada.



DS-7204 HVI-S

▲ DVR **dLux** 4 canales, apta 1 disco SATA, entrada monitor VGA o analógico, USB, control remoto, mouse, compresión por hard H.264 Linux embebido, grabación a CIF y 2CIF a 25 FPS, DCIF a 12 FPS y 4CIF a 6 FPS, RJ-45, soporta TCP/IP y otros, soporta ADSL, 1 entrada y 1 salida de audio, PTZ, fuente externa incluida. Sin botones de comando. Con software de acceso remoto. Salida VGA mejorada.



DS-7108 HI-S

▲ DVR **dLux** Stand Alone, Tiempo Real. H264 LINUX embebido, soporta Dual Stream, 8 canales de Video, salida VGA y BNC, 4 entradas de Audio 1 salida (asignable), 16 entradas de Alarma y 4 salidas. Grabación a CIF y QCIF a 25 FPS. Soporta 2 dispositivos SATA de hasta 2TB c/u. Soporta TCP/IP, DDNS, soporta ADSL (PPPoE), configuración remota, reproducción y descarga de archivo en forma remota. Control de PTZ remoto, Soporta voice talk a través de red. Puerto (RS232) 1RJ45(RED) MDI/MDIX, 1 RS485, Mouse y Control Remoto. Soporta Software NET CLIENT.



DS-7016 HI-VS

▲ DVR **dLux** 16 canales, apta 4 disco SATA, entrada monitor VGA y analógico, USB, control remoto, compresión por hard H.264 Linux embebido, QCIF y CIF en tiempo real, 2CIF a 8 FPS, RJ-45, soporta TCP y otros, soporta ADSL, sin audio, PTZ, interfase RS-232 y RS-485, bit stream ajustable, fuente interna. Con software de acceso remoto.

G A R A N T I A
HIKVISION

UL CE FC RoHS ISO9001:2000 ISO14001

Camaras IP

con capacidad de grabación



DS-2CD802PF

CCD **SONY** 1/3 color, 420 TVL, sensibilidad 0,1 lux, sincronismo interno. Conexión IP y video. Compresión H.264, Linux embebido. Capacidad para memoria SD, con posibilidad de grabación (DVR). Alimentación: 12VCC

DS-2CD802W

CCD **SONY** 1/3 color, 420 TVL, sensibilidad 0,1 lux, sincronismo interno. Conexión IP (cableado inalámbrico) y video. Compresión H.264, Linux embebido. Capacidad para memoria SD, con posibilidad de grabación (DVR). Alimentación: 12VCC

Software Net Client



DS-7204 HVI-S



◀ DVR HIKVISION 4 canales, apta 1 disco SATA, entrada monitor VGA o analógico, USB, control remoto, mouse, compresión por hard H.264 Linux embebido, grabación a CIF y 2CIF a 25 FPS, DCIF a 12 FPS y 4CIF a 6 FPS, RJ-45, soporta TCP/IP y otros, soporta ADSL, 1 entrada y 1 salida de audio, PTZ, fuente externa incluida. Sin botones de comando. Con software de acceso remoto. Salida VGA mejorada.

DS-7016 HI-VS

▶ DVR HIKVISION 16 canales, apta 4 disco SATA, entrada monitor VGA y analógico, USB, control remoto, compresión por hard H.264 Linux embebido, QCIF y CIF en tiempo real, 2CIF a 9FPS, RJ-45, soporta TCP y otros, soporta ADSL, 4 canales de audio, PTZ, interfase RS-232 y RS-485, bit stream ajustable, fuente interna. Con software de acceso remoto.



DS-8016HDI-S



◀ DVR HIKVISION, H264 LINUX embebido, soporta Dual Stream, 16 canales de Video, salida VGA y BNC, 16 entradas de Audio 2 salidas (asignable), 16 entradas de Alarma y 4 salidas. Visualización a 4CIF en Tiempo Real, Grabación a 2CIF, CIF y QCIF(tiempo real), 4CIF (12 fps). Soporta 8 dispositivos SATA de hasta 2TB c/u. Soporta TCP/IP, DDNS, soporta ADSL (PPPoE), configuración remota, reproducción y descarga de archivo en forma remota. Control de PTZ remoto, Soporta voice talk a través de red. Puerto (RS232) 1RJ45(RED) MDI/MDIX, 1 RS485, Mouse y Control Remoto. Soporta Software NET CLIENT.

DS-8016HFI-S

▶ DVR HIKVISION, H264 LINUX embebido, soporta Dual Stream, 16 canales de Video, salida VGA y BNC, 16 entradas de Audio 2 salidas (asignable), 16 entradas de Alarma y 4 salidas. Visualización a 4CIF en Tiempo Real, Grabación a 4CIF, DCIF, 2CIF, CIF y QCIF(todo en tiempo real). Soporta 8 dispositivos SATA de hasta 2TB c/u. Soporta TCP/IP, DDNS, soporta ADSL (PPPoE), configuración remota, reproducción y descarga de archivo en forma remota. Control de PTZ remoto, Soporta voice talk a través de red. Puerto (RS232) 1RJ45(RED) MDI/MDIX, 1 RS485, Mouse y Control Remoto. Soporta Software NET CLIENT.



DS-9016HFI-S



Híbrida Inteligente de 24 canales

◀ DVR HIKVISION con 16 canales analógicos más 8 canales IP, 16 canales de entrada de audio, 2 entradas intercom, resolución de grabación: 720P (video alta definición, 1280 x 720 pixels, barrido progresivo) /4CIF / DCIF / 2CIF / CIF / QCIF, tiempo real, 2 salidas de video, 2 salidas de audio, soporta hasta 8 discos SATA de hasta 2 TB c/u

DS-7108HI-S

▶ DVR HIKVISION Stand Alone, Tiempo Real, H264 LINUX embebido, soporta Dual Stream, 8 canales de Video, salida VGA y BNC, 4 entradas de Audio 1 salida (asignable), 16 entradas de Alarma y 4 salidas. Grabación a CIF y QCIF a 25 FPS. Soporta 2 dispositivos SATA de hasta 2TB c/u. Soporta TCP/IP, DDNS, soporta ADSL (PPPoE), configuración remota, reproducción y descarga de archivo en forma remota. Control de PTZ remoto, Soporta voice talk a través de red. Puerto (RS232) 1RJ45(RED) MDI/MDIX, 1 RS485, Mouse y Control Remoto. Soporta Software NET CLIENT.



dLux® HIKVISION

Software dLux / HIKVISION que permite administrar, configurar y controlar remotamente, toda la línea de DVR's y cámaras IP/ IP-WIFI de la Línea dLux y /o HIKVISION. Puede integrar hasta **64 cámaras** seleccionadas de un

sistema compuesto por hasta **256 dispositivos (DVRs o DVSs)**. Brinda la posibilidad de grabación remota. Software listo para instalar en su PC, fácil manejo, totalmente en Español y sin cargo incluido en los equipos.





EPTZ1000

- 1/4" Sony CCD, Día/Noche
- 480 TVL de resolución horizontal
- Características:
Auto Pan, Tilt y Zoom funciones
Auto/Manual BLC, AGC, y balance de blancos
- 192 posiciones disponibles
- Auto calefactor y ventilador para ajustarse a todo tipo de temperaturas
- 4 entradas de alarma y 1 salida de alarma Impermeable Ip66rated



EPTZ3000

- 1/4" Samsung CCD, Dia/Noche
- 520 TVL (Color) / 570TVL (Blanco/Negro)
- Características:
Cambia automáticamente de color de imágenes en blanco y negro para mejorar la sensibilidad a la luz por la noche y / o en condiciones de poca luz
- 239 posiciones disponibles
- Auto calefactor y ventilador para ajustarse a todo tipo de temperaturas
- 4 entradas de alarma y 1 salida de alarma Impermeable Ip66rated



EKB500

- CONTROLADOR DOMO**
- Controlador Multi-función: Speed Dome, DVRs, Cámaras, Monitores
 - Joystick 3D para control de funciones PTZ.
 - Pantalla LCD (20 x 2 lines).
 - Soporta Multi-Protocolos (Everfocus; Pelco P/D).
 - Control Jog Shuttle del DVR.
 - Integración opcional desde entradas de alarma de un equipo de Control de Acceso.



EDR410M

- Grabadora DVR Stand Alone 4 Ch. de aplicaciones Móviles
- Pentaplex, Formato compresión MPEG4,
- 100 Fps Grabación .
- 1 Hot swap 2,5 Hard drive
- BNC + Vga Salida de Monitor
- 2 Puertos USB 2.0
- Shuttle / Jog para fácil acceso
- TCP/IP , Marca de agua, OSD



EDVR16D1

- Grabadora DVR Stand Alone 16 Ch.
- Pentaplex, Formato compresión MPEG4,
- 100 Fps Grabación .
- BNC + Vga Salida de Monitor
- 2 Puertos USB 2.0
- Shuttle / Jog para fácil acceso
- TCP/IP , Marca de agua, OSD
- Capacidad 2 discos SATA

CÁMARAS COLOR

EQ550



MCB2200



MCB3300



EI240



Distribuidor Oficial

Honeywell



CE2Y/SP

-Kit de receptor y transmisor de 3 botones
-Compatible con Honeywell / DSC



CE2R/SP

-Kit de receptor y transmisor de 3 botones
-Compatible con FBII / G.E./ Napco



CEREM

-Llavero transmisor para CE2Y/R, 3 botones



CEREM1

-Control remoto pánico/emergencia médica



VISTA 48LA

El panel de alarma mas versátil del Mercado
-VISTA 48LA Panel 8 Expandible a 48 Zonas,
-6271C-Teclado Touch screen Color
-Capacidad Híbrida con 5800 Series



VISTA 250 FBP

Panel de INCENDIO/ROBO
-VISTA 250 FBP Panel 9 Zonas Expandible a 250 Zonas
-6160R Teclado full alfanumérico

LÍNEA DE TECLADOS

6148SP

6164SP

6160CR

6270

6271C

8132IPK



Distribuidor Oficial



VX-402/402R

DETECTOR PASIVO PARA EXTERIOR CON INMUNIDAD A MASCOTAS

- Alcance de detección Variable hasta 12 x 12 Mtrs
- Doble Malla Conductiva Patentada
- Selector de sensibilidad
- Selector de cobertura de detección
- Resistente a 50° y -20°
- Inmunidad a mascotas
- Rango y variable de detección (12m)
- IP-54
- Bajo consumo de corriente de 12 VDC
- VX402R apto inalámbrico



BX-80/80R

DETECTOR PASIVO EXTERIOR DOBLE

- Rango variable de detección (24m)
- Alarma Audible para detectar intrusos
- Inmunidad a mascotas
- Resistente a 50° y -20°C
- Doble malla conductiva
- IP54
- 4 Zonas de cobertura
- Tamper N.C.
- Salida de alarma N.C. y N.O.
- BX80R apto inalámbrico



HX40/HX40AM

DETECTOR PASIVO PARA EXTERIOR CON INMUNIDAD A MASCOTAS

- Alcance de detección Variable hasta 12 x 12 Mtrs
- Doble Malla Conductiva Patentada
- Selector de sensibilidad
- Selector de cobertura de detección
- Resistente a 50° y -20°
- Inmunidad a mascotas
- Rango y variable de detección (12m)
- IP-54
- Bajo consumo de corriente de 12 VDC
- Permite montaje a 3Mtrs de altura



AX350TF/650TF

- Barrera Fotoeléctrica de 2 Haces
- 4 Canales
- Alcance 100/200 Metros
- Digital
- Control de sensibilidad
- Control de alineamiento por Leds

DETECTORES DE MOVIMIENTO

DX40/60



LX402



LX802



MX40PI



EX35T



RX40



CX502AM




DISTRIBUIDOR MAYORISTA DE ALARMAS

Distribuidor Oficial



LC-151

DETECTOR EXTERIOR

- Doble tecnología PIR + MW
- Cobertura 11 x 15 Mtrs
- Inmunidad Mascotas hasta 15 Kg
- Alimentación 9,6 a 16Vdc
- LED Indicador de alarma
- Medidas: 175mm x 70mm x 45mm



LC-171

DETECTOR EXTERIOR

- Doble tecnología, doble PIR + MW
- Cobertura 11 x 18 Mtrs
- Inmunidad Mascotas hasta 35 Kg
- Alimentación 9,6 a 16Vdc
- LED Indicador de alarma
- Medidas: 200mm x 86mm x 80mm



SYSTEM III

RECEPTOR VIRTUAL

- Hasta 12 tarjetas por receptor SG-DRL3IP o SG-DRL3 STD
- Capacidad de recepción Teléfono / IP / GPRS.
- Módulos con capacidad de sustitución en caliente (hot swap)
- Totalmente programable mediante software SG-System III Console
- Bloquea las comunicaciones no deseadas
- Requiere menor espacio físico
- Memoria flash actualizable
- Salida de control sobre TCP/IP o RS-232

COMUNICADORES IP DE ALARMA



TL150



TL250



TL300

COMUNICADORES GPRS/IP DE ALARMA



TL2060/2065



TL260/TL265GS



ALEXOR

LÍNEA INALÁMBRICA

WS4916



WS4949



WS4945



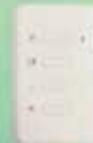
WS4904P



WLS914-433L



WS4979



WS4975



DISTRIBUIDOR MAYORISTA DE ALARMAS

Distribuidor Oficial

Lanzamiento en Argentina



JUNTO A



PRESENTAN:
NUEVA LÍNEA BIDIRECCIONAL
TOTALMENTE INALÁMBRICA

ALEXOR

Lugar:

ARISTON HOTEL ****

Córdoba 2554 - Rosario

Salón: Perseo

Día: Miércoles 26 de Agosto

Horario: de 13 a 19Hs

Disertan:

Sr. Eduardo Steves, Territory sales manager

Sr. Diego Serra, Entrenador Técnico de Ventas Cono Sur

Inscripción: Vía e-mail

**NUEVA LÍNEA BIDIRECCIONAL
TOTALMENTE INALÁMBRICA**

- Teclado inalámbrico de 2 vías sin cables WT5500
- Comunicador de alarma de doble vínculo via Internet y GSM/GPRS TL2650S
- Comunicador de alarma de Back-up y/o primario via GSM/GPRS OS2065
- Llavero inalámbrico de 2 vías WT4989
- Llavero de Proximidad Activación/Desactivación
- Sirena de interior inalámbrica de 2 vías WT4901
- Panel inalámbrico de 2 vías Alexor PC9155
- Sirena de exterior inalámbrica de 2 vías WT4911
- Detector de CO inalámbrico WS4913
- Detector de inundación inalámbrico WS4985

THE POWER OF SPEED

ALEXOR **DSC**

Surveillance System



Master Distribuidor:

Simicro S.A.
AV. CORRIENTES 4969 (C1414AJC) Capital Federal
Tel: (11)-48570861
Página web: www.simicro.com





La serie LS300 Noche y Día de cámaras, alcanza una alta definición de 540 líneas de TV.

Brinda imágenes de alta resolución durante el día y la noche, y facilidad de utilización y configuración.



LS300 series

Día y Noche

Las condiciones de iluminación ya no representan un obstáculo con la función Día y Noche. En escenas de escasa iluminación convierte la imagen de color a monocromática, automáticamente.



Detección de movimiento en 64 regiones

Esta aplicación es útil en aquellos casos en los que el usuario precisa monitorear múltiples zonas en forma simultánea. La región puede ser seleccionada a través de la configuración OSD, con el control de sensibilidad.



BLC ("Back Light Compensation", Compensación de Luz de Fondo)

Permite a la cámara encontrar las mejores condiciones de imagen en cualquier condición ambiental. Automáticamente proporciona el nivel de luz necesario, para que el usuario acceda a la mejor calidad de imagen posible; claridad, detalle y perfecta definición y contraste.



Capacidad de ocultar hasta 4 zonas: Región privada.

Para la protección de la privacidad, los usuarios pueden seleccionar distintas áreas que no serán sometidas a vigilancia.



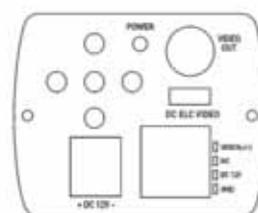
Características

540 líneas de TV de Resolución Horizontal. 1/3" Súper HAD CCD
 Función Digital Día y Noche
 Baja Iluminación: 0.4 Lux (Modo Color F1.0)
 Balance Blanco:
 ATW / AWC (Balance Blanco Automático)
 Función UTP
 Detección de Movimiento
 Zonas ocultas de Privacidad
 Multi OSD (Ing/Chi/Jpn/Kor)
 DC12V



Especificaciones

Modelo	LS300D/N1	LS300P/N1	
Señal de Sistema	NTSC	PAL	
Píxeles Totales/Efectivos	410K/380K	470K/440K	
Dispositivo Pick-Up	1/3" Súper HAD CCD		
Lentes	Montaje C/CS		
Proceso de Señal	Proceso Digital de Señal		
Sistema de Escaneo	2: 1 Entrelazado		
Sistema de Sincronización	[59.94 Hz (VD)		
Frecuencia de Escaneo	50 Hz (VD)		
Resolución	Más de 520 de línea (H)	Más de 520 de línea (H)	
Ratio S/N	Más de 50db		
Iluminación Estándar	2000 Lux (3200"K)		
Sensitividad (salida 1/3)	0.4 Lux (F1.0)		
Señal de Salida de Video	1Vp-p Compuesto (75)		
OSD	Balance Blanco	ATW /AWB/Modo de selección DIP/Manual	
	Control Principal	ON/OFF	
	Compensación de Iluminación de Fondo	ON/OFF	
	Día y Noche	COLOR/BW/AUTO	
	Obturador Electrónico de Velocidad	AUTO/ Fijo(1/60seg-1/100.000seg) Manual (256 pasos) /Flickerless	"AUTO/ Fijo (1/50-1/1000.000seg) Manual (256 pasos) Flickerless
	Detección de Movimiento	ON/OFF (64 Áreas)	
	Zona de Privacidad	ON/OFF (4 Zonas)	
	Espejo	ON/OFF	
Fuente de Energía	DC12V		
Consumo de Energía	Menos de 180mA		
Temperatura de Operación	-10°C 50°C (Humedad: 0%RH 60%RH)		
Temp. de Almacenamiento	-20°C 60°C (Humedad: 0%RH 85%RH)		
Peso	Aproximadamente 330g		
Dimensiones	55 (H) X 68 (V) X 121.7 (D)		



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



Inteligencia en Imagen Extrema y Dinámica



Tecnología XDI

Bajo cualquier condición, en cualquier espacio

Cámara LG, serie LS900

Posee tecnología inteligente que ofrece imágenes altamente vívidas



1. Autocontrol completo Seamless AE, Solución inteligente.
2. La mejor resolución de color a nivel mundial 571 líneas de TV.
3. Reducción Built-in de sonido (3D-DNR) que adopta el método tridimensional de filtrado.
4. Max X512 Sens UP. Baja iluminación 0.00003Lux.
5. Imágenes claras las 24 Hs. con ICR D&N.
6. Patente del auto claramente legible durante la noche con HSBL.
7. Mayor ampliación del rango de la temperatura color AWB (1700K- 11000K).
8. Configuración MD de la interfase amigable, Máscara de la zona de privacidad.



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





El DSP más avanzado del mundo



Línea de TV 570
Imagen de alta definición



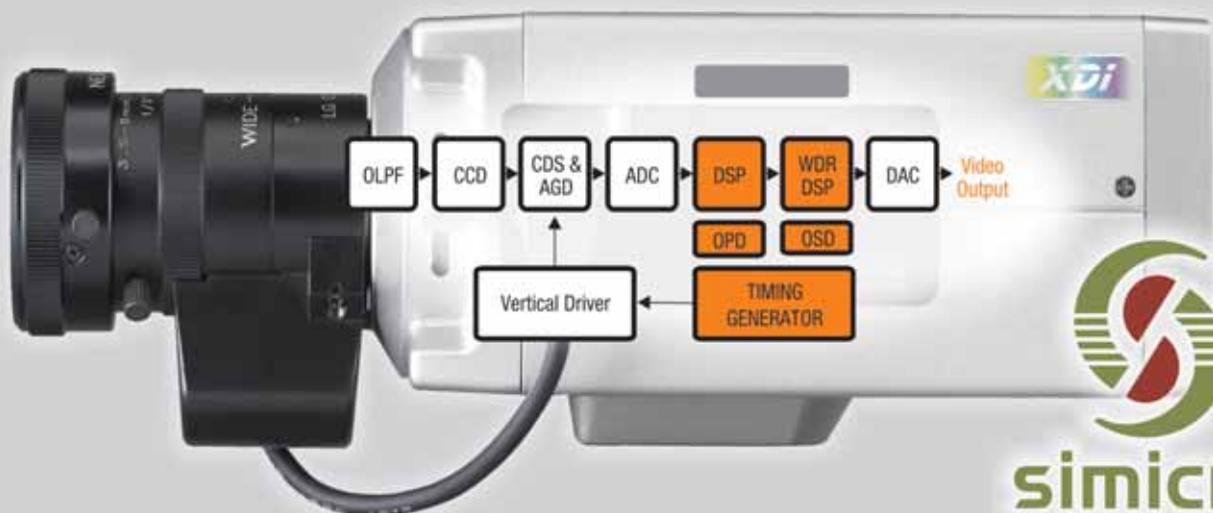
DNR- 3D
Reducción digital de sonido de 3 dimensiones



HSBLC
Disminución de la luz trasera, compensando la iluminación de la placa.



WDR Avanzado
Rango expandido y dinámico



Automatización en Hogares y Edificios

Seguridad, confort y ahorro energético en hogares significan mejor CALIDAD DE VIDA.

Sistema de alarmas técnicas Zelio Hogar GSM.



Schneider
Electric



Sistemas de CCTV, cámaras, domos, DVR's y el mejor respaldo técnico pre y post venta.



Pensando en integrar el sistema de seguridad de un edificio y controlar el consumo energético del mismo?

Sistema TAC Continuum.



Llámenos y lo ayudaremos a encontrar la mejor solución para su cliente.



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

Intrusión - Incendio y CCTV

Distribuidor Autorizado



BOSCH

Sistemas de Seguridad



Barrera de
detección
de humo

Detector
de intrusión



Avisadores
manuales FMM

Central de
alarma
de incendio
convencional



Central
de alarmas
862 y 880



Sirena con
estrobo
multicandela



Domos

La Línea de CCTV
más completa y
profesional del
mercado.

Videograbadoras



Panel de control
de intrusión
EASY SERIES

Cámaras
y Lentes



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



Control de Acceso

Las Cerraduras BCG mantienen 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	1200 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



INDALA, la marca de confianza sigue agregando ventajas a sus productos, con la tecnología FLEXSECUR detecta las tarjetas no autorizadas antes que el sistema. INDALA es distribuida por BUILDING CONSULTING GROUP - BCG



Tarjetas + Flexkey



Lectora Curve



Lectora Wave Slim



INDALA es sinónimo de diseño, calidad, servicio y permanencia en el mercado. PROXIMIDAD ES INDALA Tarjetas y Lectoras 125KHz y Mifare 13,56Mhz

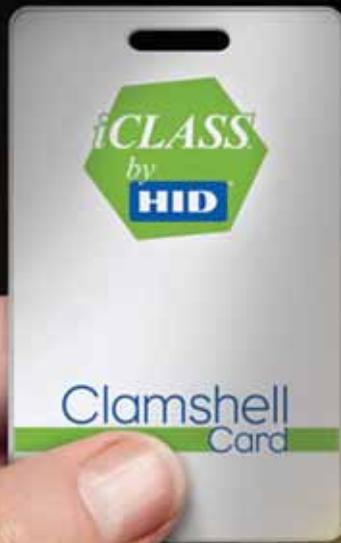


Building Consulting Group S.A.
Alberti 1188 - C1223AAN
Buenos Aires - Argentina
Tel: (54 11) 4308-0223
4115-1729 / 1731
Fax: (54 11) 4308-1775
info@bcgroup.com.ar
www.bcgroup.com.ar



Long Range Parking

BCG Distribuidor Oficial INDALA



¿Necesita una tecnología de Lectura/Escritura para gestionar múltiples aplicaciones en su negocio?

¿Necesita una tarjeta de proximidad que además de permitirle leer la información de forma segura y rápida, escribe datos en la tarjeta con igual garantía de seguridad y puede utilizarse en variadas aplicaciones?

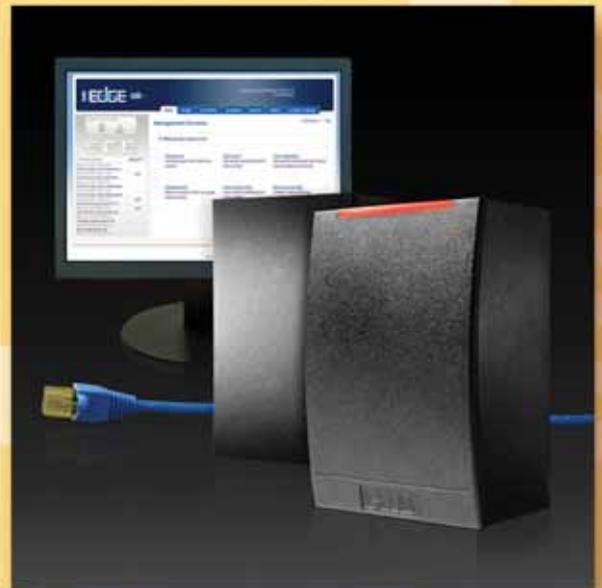
Ud. Está pensando en iCLASS de HID !



Una Tarjeta, miles de aplicaciones



Acceda a su oficina, hogar y estacionamiento.



EDGE
Solución de Control de Acceso para una sola puerta basado en IP.
ESCALABLE - SIMPLE - FLEXIBLE

**AHORA,
DISTRIBUIDOR
OFICIAL DE**



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



Soluciones totales en segu IP de 400 ingenieros

con soporte multilingüe y asistencia
24 horas, siete días a la semana



¿Tiene una serie de proveedores diversos y desconocidos como opción? No se someta a la confusión de múltiples despachos y cuestionable conectividad. Trabaje con nosotros para tener una serie completa de productos de seguridad en IP diseñados para trabajar juntos. Puede buscarnos si necesita videograbadoras digitales autónomas, tableros de DVR basados en PC, domos de velocidad, cámaras IP, almacenamiento IP y más.

Tráiganos sus solicitudes, y nuestros 400 ingenieros desarrollarán productos de seguridad con software y hardware personalizado para responder a sus necesidades particulares. La reinversión del 10% de nuestras ventas anuales mantiene la solidez de nuestras capacidades de investigación y desarrollo.

Con asistencia telefónica las 24 horas y soporte multilingüe, nuestro personal proporciona servicio como debe hacerse. Trabajamos en turnos ininterrumpidos, de manera que usted pueda tener tanto de su negocio listo como usted lo desea —hoy mismo.

Vaya hoy mismo y eche un vistazo a nuestra completa línea de productos en nuestra sala de exhibición en línea de suministros globales.

dahua TECHNOLOGY **Dahua Technology Co. Ltd**

1187 Bin'an Rd., Binjiang, Hangzhou, Zhejiang 310053, China
Tel: (86-571) 8768 8883, 2893 9666 Fax: (86-571) 8768 8815
E-mail: overseas@dahuatech.com
Website: www.dahuasecurity.com

CE FC CCC V RoHS ISO 9001:2000

IFSEC 2009
Booth: 5A140
NEC, Birmingham, England
May 11-14

EXPOSEC 2009
Booth: 619
IMIGRANTES EXHIBITION CENTER
Sao Paulo, Brazil, May 12-14



DVR autónoma



Domo de velocidad

ridad



Serie HBE SATA: DVR autónoma

- DVR independiente de 16 canales, con reproducción en tiempo real y D1 completa
- Algoritmo de compresión H.264, ideal para DVR
- Soporte de flujo de imágenes con codificación doble
- 8 discos duros SATA y compatibilidad con CD-RW/DVD-RW
- Reproducción en vivo, grabación, reproducción, copias de respaldo y acceso remoto
- Soporte USB 2.0, memoria, disco duro USB y mouse



Almacenamiento IP



Tablero de DVR basado en PC



Cámara IP



Videogradora portátil

editorial

Tasa por publicidad y propaganda

El tema sigue su marcha a paso firme y no deja de ser una espada que pende sobre nuestras cabezas. Si bien en algunos Municipios hemos tenido la suerte de que no han avanzado sobre las empresas de monitoreo, el éxito que están teniendo por el cobro de dicha tasa les hará poner la atención en todo lo que pueda ser motivo para recaudar. Como ejemplo, lo sucedido en San Nicolás: el año pasado decidieron un aumento del 1.000,00% (sí diez veces más) a dicho canon. Si bien están planteando una posible revisión (les dio un poquito de vergüenza), se estima que el aumento quedará concreto en más de un 500,00%. Escuché de algunos proveedores del rubro aconsejar que si el monto no es elevado, lo conveniente es realizar el pago y a otra cosa. Admitir que nuestros carteles disuasivos son de publicidad y propaganda es un error conceptual inaceptable, hasta diría que menosprecia nuestra actividad y deja de reconocerle el motivo que los originó: el efecto disuasivo con su sola presencia y el asistencial, que cumple al incluir el teléfono del centro de operaciones de la empresa como de contacto ante circunstancias que lo requieran, como también de otros empresarios mayoristas, decir que indiscutiblemente son publicidades y por ellas se debe pagar. Hay de todo en la viña del Señor!!! Lo cierto es que solo quienes estamos "en el frente" y trabajamos unidos de nuestras propias convicciones, sabemos cual es la realidad del sector, porque son las nuestras propias.

Ing. Walter Mario Dotti
Presidente de CEMARA



NUEVO TABLERO DE CONTROL

Un beneficio más

La Cámara implementó una nueva herramienta para poder establecer la ubicación estratégica de su empresa al momento de la toma de una decisión. Fundamentos y descripción del nuevo Tablero de Control.

La Cámara implementó y está disponible para todos sus asociados el **Nuevo Tablero de Control CEMARA**, una herramienta de muy sencilla implementación que le permitirá a su empresa orientarse sobre cuál es su propia ubicación estratégica al momento de la toma de decisiones, ya que reflejará mes a mes la tendencia de la industria del monitoreo de alarmas.

Fundamentos

Los integrantes de **CEMARA** somos en un 95% empresarios Pymes. Eso significa que no podemos contratar importantes estudios profesionales para que nos asesoren a la hora de tomar decisiones, decisiones que ponen en juego nuestro patrimonio y las que muchas veces debemos afrontar en absoluta soledad y con absoluta ausencia de parámetros. Por ello es que se nos ocurrió desarrollar este

TCC (Tablero de Control CEMARA), que a través de algunas sencillas preguntas podremos obtener tendencias del Sector, que nos permitirán orientarnos respecto de nuestra propia ubicación estratégica en el tablero de los negocios de seguridad.

La intención es que todos los meses contestemos un cuestionario breve y sencillo que nos llegará por este medio y **CEMARA** se compromete a hacer la devolución con el resultado general y las correspondientes conclusiones a aquellos socios que hayan respondido la encuesta.

Como siempre es nuestra intención mejorar la calidad del servicio que prestan nuestras empresas y **jerarquizar la actividad del Monitoreo de Alarmas**, ya que somos la única Cámara representativa en el país desde 1997.

Este es otro más de los beneficios que las Em-

SEGURIXPO 2009

La ausencia de CEMARA

Este será el primer año en que **CEMARA** no participe de **Seguriexpo**, ya que desde nuestra fundación -en 1997-, siempre hemos estado presentes en todas las exposiciones, congresos y muestras relativas a nuestra actividad, a las que siempre hemos sido invitados como Institución representativa del Monitoreo de alarmas en nuestro país.

Lamentablemente los organizadores de la muestra, en una actitud que no alcanzamos a comprender, han decidido no otorgarle a **CEMARA** el espacio para establecer su stand Institucional, el cual todos los años fuera otorgado de manera gratuita. En esta oportunidad, para participar, debíamos abonar el mismo costo que las empresas expositoras. Esto ha llevado a un intenso debate en nuestra **Comisión Directiva**, lo que nos condujo a la conclusión de no ser partícipes este año, ya que la erogación era sumamente importante

y nuestros objetivos de expansión, información constante a los socios, establecimiento de Delegaciones en el Interior del país que ya hemos comenzado a realizar, una nueva web, difusión, reuniones con autoridades nacionales y provinciales, etc., merecen la mayor atención de nuestra parte y los fondos que mes a mes todos nosotros aportamos con nuestra cuota social, deben ser dirigidos a metas contundentes y objetivas que permitan continuar con el crecimiento que estamos logrando con la constante incorporación de socios. Esperamos que los tiempos cambien, las crisis se apacigüen y que en los próximos años se nos permita continuar difundiendo nuestro trabajo en **Seguriexpo** bajo las condiciones que siempre hemos tenido.

Cordialmente
LA COMISIÓN DIRECTIVA



para nuestros Socios

presas de Monitoreo de Alarmas obtienen sumándose a CEMARA.

Tablero de Control

1. Inflación:

- ¿Aumentó el mes pasado el valor de sus abonos para evitar el deterioro de la cuota respecto de la inflación?
- En caso afirmativo, ¿en qué porcentaje?

2. Costo del Dinero:

- ¿Se vio en la necesidad el mes pasado de tomar descubiertos transitorios o vender cheques?
- En caso afirmativo, ¿qué tasa abonó?

3. Morosidad de Pago en el abono:

- ¿Notó que se recalentó la cobranza de los abonos o que vinieron débitos bancarios rechazados por encima de la media habitual?
- En caso afirmativo, ¿en qué porcentaje?

4. Altas y Bajas de abonados:

- Respecto del mismo mes del año anterior, durante el mes pasado tuvo:
¿Más altas?, porcentaje aproximado

¿Más bajas?, porcentaje aproximado:

5. Gastos fijos:

- ¿En qué porcentaje sus GF del mes anterior crecieron respecto de los GF del mismo mes del año anterior?
- ¿Sus ingresos por abonos crecieron en la misma proporción, más o menos?

6. Ventas de equipos:

- Las ventas de equipos del mes anterior ¿qué variación sufrió respecto del mismo mes del año anterior?
- Ese porcentaje de crecimiento (si lo hubo), ¿supera la inflación anual calculada por Ud.?

7. Facturación per cápita:

Por favor divida la facturación total (abonos + reparaciones + equipos) del mes pasado por la cantidad de empleados que tenía al día 30 de ese mes (incluidos los contratados que trabajaron parcialmente para Ud.) y compare ese número con el mismo del mes anterior (ejemplo, Febrero contra enero. Ese número es lo que cada empleado contribuye a su facturación, ¿creció o disminuyó?

NUEVOS SOCIOS

Bienvenidos a CEMARA

La familia se sigue agrandando!!!
En el último trimestre se incorporaron a nuestra cámara, prestigiosas e importantes firmas. A todas ellas, las cuales enumeramos por orden cronológico de ingreso, les damos una muy cordial y afectuosa bienvenida, es un verdadero gusto y honor que integren el grupo de mutua colaboración que es CEMARA.
Agradecemos su manifiesto apoyo al brindarnos la confianza al asociarse y compartir nuestros mismos objetivos: unificar esfuerzos y seguir trabajando en pro de nuestro sector. Y los invitamos a sumarse a los grupos de trabajo (ya sea en sede central o en las delegaciones), a través de los cuales la Cámara viene desarrollando incansablemente sus actividades.
Sean bienvenidos: FIESA S.A., C.A.B.A.; INTACTO MONITOREO Y CONTROL - REPEL S.A., Mar del Plata; RASTROS S.R.L, Bahía Blanca; HALT SEGURIDAD, Rosario; PELLONI SISTEMAS DE SEGURIDAD S.R.L., Rosario; COMAHÚE SEGURIDAD PRIVADA S.A., C.A.B.A.; CI5 INTELLINET, Munro; SECURITY 24, Rosario y BYKOM S.A., Mar del Plata.

INVITACIÓN INTERNACIONAL

6to. Foro Empresarial de Seguridad Uruguay

El 11 y 12 de junio se realizó en Montevideo -Uruguay- el 6º Foro Empresarial de Seguridad, evento al que fue invitada nuestra cámara como representante del sector de monitoreo de alarmas de la República Argentina. En esa oportunidad estuvieron representado a CEMARA y participando de la "Mesa de Profesionalización del Monitoreo", el Licenciado Walter Costa (Tesorero) y el Ing. Walter Dotti (Presidente), compartiendo mesa con el Lic. Daniel Banda (SoftGuard Tech.), Wilson Rodríguez (Monitoreo Global, Uruguay) y como moderador de la mesa el Ing. Roberto Stolovas (Vicepresidente de

CESI, Uruguay).

El evento también contó con la presencia de empresarios y autoridades de los países que componen la FESESUR, entre ellos el Dr. Hugo De León, Director de RENAEMSE (Uruguay), Henry de León, Subdirector de RENAEMSE (Uruguay), el Dr. Carlos Sottini, Director de Seguridad Privada de la Provincia de Buenos Aires, el Dr. Aquiles Gorini, Presidente de CAESI, FESESUR y FEPASEP y Aníbal Sapriza, Presidente de FESESUR.

La invitación al evento fue hecha por el Sr. Hugo García Correale, Presidente del Foro y CESI Uruguay.





SEGURIDAD ELECTRONICA S.R.L.

Av. Boedo 1975 (C1239AAJ) - Capital Federal

Tel/Fax: 011-4925-4102 (Líneas rotativas)

E-mail: info@elcasrl.com.ar

Website: www.elcasrl.com.ar

NETFOCUS
CCTV



VITECH
CCTV



HORING
FIRE ALARM



Galmar



Honeywell

NOTIFIER



PELCO

Porteros Eléctricos con y sin Video

Alarmas

Circuito Cerrado de Televisión

Detección de Incendio

Control de Accesos

Fabricación de Dispositivos

Grabación y Transmisión de Imágenes



- Integración de Sistemas
- Servicio Técnico de equipos
- Repuestos



- Av. Boedo 1975 (C1239AAJ) - Capital Federal
- Tel/Fax.: 011-4925-4102 (Líneas rotativas)
- E-mail: info@elcasrl.com.ar
- Website: www.elcasrl.com.ar

ELICA
SEGURIDAD ELECTRONICA S.R.L.

Línea Nuzzar de Tecnología en Seguridad

Productos para CCTV

Existen diferentes clasificaciones para el equipamiento de CCTV: una de ellas divide a los equipos standalone de los basados en PC, clasificación que no solo distingue al hardware del dispositivo sino también a su funcionalidad.

Usualmente los DVR standalone están asociados a una funcionalidad reducida en comparación a los basados en PC. Esto no significa que uno sea malo y el otro bueno sino que cada producto está asociado a un tipo de necesidad o cliente diferente: mientras que los equipos standalone se asocian a hogares y Pymes, los otros son utilizados por empresas de mayor porte. Evidentemente la línea divisoria no es exacta y puesto que hay muchos y variados modelos, existen equipos standalone que se adaptan perfectamente a grandes empresas y viceversa.

Existe también otra gama de productos por encima de los presentados hasta ahora, elegidos por grandes empresas y gobiernos, línea en la que el DVR es solo un componente de una solución global. En esta categoría encontramos a la línea de productos **Nuzzar de Tecnología en Seguridad**.

Estas líneas de productos son utilizadas en grandes instalaciones, a niveles de empresas multinacionales y gobiernos, cuya necesidad supera la de dar el servicio de CCTV a una fábrica con 16 cámaras, por citar un ejemplo, sino que deben brindar el servicio a una ciudad, una entidad Bancaria con múltiples sucursales o a una empresa multinacional, por citar algunos ejemplos.

No es difícil encontrarse con instalaciones de 100 cámaras o más y en implementaciones de este tipo, además de la calidad de video (muchos cuadros por segundo y alta resolución de video), es definitoria la conectividad y el transporte de esas imágenes en grandes áreas y el almacenamiento con capacidad de soportar cientos de cámaras.

Para el transporte de video, usualmente se lo convierte a IP con un codificador (o nace directamente digital en una cámara IP) y se lo transporta por redes de datos. Soluciones inalámbricas y de fibra óptica son comunes de ver en estas instalaciones y el DVR usualmente se transforma en un NVR (Network Video Recorder). **Nuzzar** optó por una solución híbrida, en la que el DVR se transforma totalmente o en parte en un NVR, pudiendo tomar video de analógico e IP en un mismo sistema.

El **DVR Nuzzar NZLinuxRT**, entre otras características, puede almacenar hasta 6 terabytes en alta resolución (704x576 píxeles) y hasta en 25 fps por cámara.

Una gran instalación de cámaras produce a su vez gran cantidad de video, que por calidad y cantidad consume enormes cantidades de disco. Evidentemente una compresión MPEG2 no sería suficiente para almacenarlo, por lo que todos utilizan H.264 (u otro formato propietario) para el almacenamiento y la transferencia.

La cuestión aquí no es cuantos gigabytes posee el disco rígido sino cuantos terabytes serán necesarios y dónde se ubican. Algunos utilizan dispositivos externos de grabación capaces de almacenar varios Terabytes y otros almacenan en el NVR.

Tecnologías Nuzzar

Nuzzar almacena videos, según se diagrame su implementación, en el DVR/NVR y luego lo transfiere a un dispositivo de almacenamiento parte de la línea de Productos llamado SCAV (Servidor Concentrador de Videos), que puede almacenar hasta XXX terabytes de los diferentes equipos, (directamente de MiniDVR o de DVR/NVR)

En un sistema de estas características el punto débil es siempre el vínculo, tanto sea propio o prestado por una tercera empresa, por lo que debe garantizarse la existencia de video cuando el vínculo no esté presente.

Nuzzar utiliza su **MiniDVR**, que funciona en una implementación de envergadura como codificador pero sin perder su potencia como DVR, almacenando video en memorias flash o disco rígido USB, según su ubicación. También realiza la detección de áreas de interés, control de Domos y, según la disponibilidad de anchos de banda y variando el Bitrate, resolución y cuadros por segundo. El mismo cuenta con un sitio Web de administración y visualización.

Dentro de las variables de configuración, el **MiniDVR**, puede grabar videos por detección de movimiento, continuo o ante la pérdida de vínculo, lo cual permite optimizar sus funcionalidades y de



modo tal que si el video no es transmitido al DVR/NVR, se graba en el MiniDVR. Nuzzar transmite ese video, cuando el vínculo se reestablece, al SCAV manteniendo los videos siempre disponibles.

Esta utilización como codificador se realiza a través de un protocolo de desarrollo propio sobre redes IP, pensado y perfeccionado para los vínculos disponibles en Argentina, logrando performances de calidad en situaciones donde la disponibilidad se limita a vínculos de características hogareñas, por ejemplo, con consumos de ancho de banda tan bajos como 54 kbits, lograr 6 fps en 1Cif de resolución.

Claramente, para poder ofrecer soluciones de estas características y acompañar el crecimiento de los clientes es necesario poder desarrollar toda la gama de productos para brindar una solución completa: la línea Nuzzar, que además de estabilidad y constante desarrollo, ofrece 2 de garantía. ■

Tecnología en Seguridad SRL (TES) es fabricante de **Nuzzar**, en constante desarrollo desde el 2001. La empresa complementa la fabricación de los dispositivos con un departamento de diseño y ejecución de instalaciones de CCTV, control de acceso, alarma y detección de incendio, abarcando así todas las áreas de la seguridad electrónica.

Un control efectivo comienza cuando los operadores tienen una visión completa de lo que está sucediendo.

VISUALIZACIÓN EN ALTA DEFINICIÓN

Para cámaras y domos



↻ Sistemas MAUELL para el monitoreo continuo. ↻

Los sistemas de retro proyección, se encuentran conectados a un servidor por el cual llegan los datos que deseamos visualizar en pantalla.

La información puede ser capturada por la LAN o por placas conectadas al servidor.

- Pantallas adosables y apilables
- Altísima resolución 1920x1080
- Tamaños: 61", 75" u 87"
- Aspecto futurista 16x9
- Vida útil muy prolongada
- Contraste: 5400:1 (secuencial)
- Brillo: 700 / 800 ANSI Lúmenes.

SALAS DE CONTROL
AMBIENTES "HIGH-TECH"
SALAS DE SEGURIDAD
SALAS DE MONITOREO
SALAS DE PROCESOS CRITICOS
DATACENTERS / NOC'S
SALAS DE VIDEOCONFERENCIA



SERVICIOS Y SUMINISTROS
Para la Industria y la Energía

electrónica del futuro

IMPORTACION - EXPORTACION - CCTV - ALARMAS - COMUNICACIONES - AUDIO

cámaras / cámaras IP



DF-201 C IR
Image Pick-up
Device 1/3"
HIGH RES.
SHARP
COLOR
CCD



DF-348SP
color 470 lin
1 lux



DF-2028
color 420 lin
0.5 lux



DF-2012
B/N 380 lin
0.1 lux



AWS-2552 G
Wireless
Cámara IP CMOS
Color



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



DF-202P
420 líneas TV
CCD Color
Bullet Pin-Hole



YHDO Cámara IP YH-IB 910
480 líneas de TV CCD Sony Audio y zoom



DF-3103
Color 420 líneas
20 Led Infrarrojo



DF-117A
Cámara
B/N
CCD
c/audio

cctv/kits



KPC 132ZCP
500 líneas
CCD Panasonic



KPC 138
500 líneas
24 Led IR
Waterproof



DF-202
color 420 lin 0.5 lux
NTSC y PAL



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



KPC 133
500 líneas
21 infrarrojos



USB DVR
MPEG4
4 ch video
2 ch audio
25 fps

DF-2205
Kit B/N
audio
doble vía



placas DVR



DVR



AV040
AVTECH CH MPEG4 DVR
(W/DVD Writer)



AVC785
AVTECH 8CH MPEG4 DVR
(W/DVD Writer)



AV787
AVTECH 16CH MPEG4 DVR
(W/DVD Writer)

inalámbricos

KIT COLOR
Monitor 5"
Color
Cámara
inalámbrica



Receptor

Transmisor

TX-100 mW
500 mW -1 W

comunicaciones / handy



KIT TRANSMISOR
y RECEPTOR
de video y audio
estereo de
100mW

ICOM
IC-M24
Marino



ICOM
IC-V8

Motorola
T8550



MULTILINK
PX-666
4W 16CH



ADI
AF 46 UHF y
AF 16 VHF



Motorola
SX600R
cargador
por USB y
220v

Paraná 227 - C1017AAE / Capital Federal-Argentina
Tel: (54 11) 4374-0159/4373-6497 Fax: (54 11) 4374-0232
efuturo@electronicafuturo.com.ar
www.electronicafuturo.com.ar

Ventas por mayor
y menor, precios
especiales a gremio.

EF electrónica
del FUTURO S.A.L.

¿Problemas para implementar sistemas de video IP con Video Analytics ?

3Way Solutions S.A. Sabe como ayudarlo



- Manejamos numerosos algoritmos de Video Analytics
- Nos adaptamos a diferentes encoders y cámaras IP
- Desarrollamos soluciones a necesidades específicas
- Implementación de grandes soluciones

Desde su fundación en el año 2000, 3Way solutions se focaliza en el desarrollo de tecnologías de última generación en el campo del video digital. Acercando equipos y software al mercado nacional. Hoy nos enorgullese presentar nuestra nueva solución con las más avanzadas técnicas de análisis de video y video inteligente, para así satisfacer la creciente necesidad de este tipo de tecnologías, dando soporte local y ajuste preciso a la necesidad del cliente

Ayer, hoy y siempre

Soluciones precisas para necesidades puntuales

Bio-IDENT TA®

Lector Biométrico de Huellas Digitales Autónomo

El Bio-IDENT TA®, es el único, por su capacidad y prestaciones, en Lectores Biométricos Autónomos. Utiliza reconocimiento 1:N e identifica personas, eliminando la necesidad de teclados, PIN o tarjetas "One Touch Ident"

Se ofrece en dos modelos para **1900 y 4000 huellas** respectivamente.

Capacidad de almacenamiento de **8000 eventos** en memoria autónoma.

Conectividad **TCP-IP ó RS-485**.

Software de Gestión **Bio-ADMIN TA** con Generador de Reportes WEB.

Bajo Precio y Excelente Performance, con mantenimiento CERO

Aplicación Integrable como Solución de Control de Accesos y Asistencia para:

- Oficinas,
- Escuelas,
- Countries,
- Hospitales,
- Industrias, etc.

Características generales

- Fácil de instalar.
- Configuración y parametrización de lectores.
- Configuración de la instalación física.
- Función de sincronizado de datos de personas por acceso/s
- Permite distintos niveles de administradores y operadores del Sistema.
- Funciones de red para la actualización de lectores.
- Proceso de alta de personas con huella digital a uno o más lectores en forma simultánea
- Listado de personas.
- Listado de ficha de datos personales, con foto de cada usuario. (Admite cualquier web cam)
- Listado de personas enroladas por acceso.
- Listado de la instalación física de los accesos.
- Genera reportes de LOG, A/B/M de movimientos (Aplicaciones del sistema).

**Fabricado en Argentina
por AdBioTek®**

AdBioTek®
Advanced Biometric Technologies

**Distribuidor Oficial
TekhnoSur S.A.**

TekhnoSur S. A.
Sistemas y Soluciones Informáticas



Para mayor información:

TekhnoSur S.A.

Agustín Alvarez 1480

(B1638CPR) Vicente López

Tel.: (54 11) 4791-3200

comercial@tekhnosur.com

www.tekhnosur.com

Integración, Venta y Soporte Técnico, para Seguridad Electrónica

• Controles de acceso, Hardware y Software • Tiempo & Asistencia del Personal, Control de Presentismo • Cerraduras Electrónicas Autónomas con Tarjetas Magnéticas • Sistemas de Autenticación por Biometría, Huellas Digitales y Geometría de Manos • Software para Estaciones de Peaje, Barreras y Molinetes • Sistemas de Control de Acceso Vehicular • Sistemas de Software para Gestión Integral de Countries • Redes Inalámbricas TCP-IP por Microondas hasta 10 Km • Circuito Cerrado de Televisión (CCTV) con digitalización de imágenes asociadas a eventos vía Internet • Alarmas, Centrales de Monitoreo Remoto y Control Perimetral • Seguridad Integral para Countries y Barrios Cerrados • Control de Velocidad Vehicular por lectura Láser • Soluciones Integrales para Control de Inventarios • Software para Gestión de Municipios y Area Salud • Soluciones para Automatización de Procesos Bancarios • Impresoras Fiscales, Lectores de Cheques CMC7 • Lectores de Código de Barras. Impresión de Etiquetas • Software para Seguridad Informática y Patrimonial • Impresión de Tarjetas PVC, a Color y con Fotografías • Consultoría en Seguridad y Vigilancia Física.

NUESTROS CLIENTES • CITIBANK NA • BANCO PROVINCIA DE BUENOS AIRES • BANQUE NACIONAL DE PARIS • MINISTERIO DE DESARROLLO SOCIAL • GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES • SECRETARIA DE SEGURIDAD INTERIOR • MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES • ENTE DE CONTROL DE RUTAS DE SAN LUIS • SANATORIO OTAMENDI • NEXTEL • CLUB UNIVERSITARIO DE BUENOS AIRES • MAPUCHE COUNTRY CLUB • CABLEVISION S. A. • GRUPO CLAXON / IMAGEN SATELITAL • GAS NATURAL BAN • CLUB DE REGATAS DE SAN NICOLAS • CARGILL S. A. • GRUPO SIEMBRA • PECOM AGRA • BANCO MERCANTIL/CAJA/SUDAMERIS • HOSPITAL GENERAL BELGRANO • CLINICA SACRE COEUR • ETC

Agustín Alvarez 1480, Vicente López, Buenos Aires
Tel/Fax (011) 4791-2202/3200/2727
www.tekhnosur.com - comercial@tekhnosur.com

TekhnoSur S.A.
Sistemas y Soluciones Informáticas



Vaya usted tambien un paso adelante con las nuevas tecnologias

BLACK BOX SYSTEMS

Soluciones profesionales en video sobre redes

• Cámaras y accesorios • Servidores de video • Placas DVR • Cámaras IP • Software de video

Soluciones corporativas - venta al grémio



ANTES

AHORA



DVR hasta 32 canales e hibridos

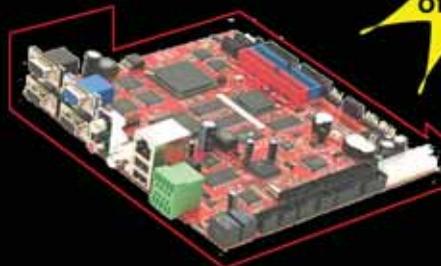
Análisis inteligente de video



NOVEDAD!

Placa DVR, con motherboard integrada:

16 cámaras, 8 audio, E/S alarma,
visualización en tiempo real,
grabación hasta 120 c/seg,
conexión LAN, RS485, salida video y VGA
Sistema operativo embebido RTOS.



super
oferta



Cámaras Color CCD
SONY Día/Noche
de 420TVL
480TVL-540TVL

LASER ELECTRONICS

Líder en Seguridad Electrónica

Línea completa en CCTV
Cámaras con IR - Minidomos
Minicámaras ocultas
Placas de grabación digital
Lentes auto iris e iris fijo
Gabinets y soportes / Cámaras IP
y Servidores IP

Handies
ADI AF-16 VHF
AF-46 UHF



Línea
Completa
en Baterías
para Handy



Además, nuestra línea completa de
radiocomunicaciones:
Handies - Baterías - Conectores
Antenas - Accesorios - Etc.

Stand Alones
4-8-16.
Compresión
de video H264
MJPEG



Speed Dome
Exterior
Interior
18X 26X 36X



Controladores de 2 - 3
Axis



Laser Electronics S.R.L.
Thames 540 - Villa Adelina
(B1607CAF) Pcia. de Buenos Aires
Tel: (5411) 4763-9600/2294
Fax: (5411) 4763-3688
ventas@laserelectronics.com.ar
www.laserelectronics.com.ar





Fergus Security

LA ELECCIÓN PROFESIONAL



En CCTV Calidad y Solidez a precios accesibles



Primeras Marcas Distribución Mayorista Atención Personalizada

FERGUS SECURITY, nace para proveer al mercado corporativo de profesionales de la seguridad, las últimas tecnologías desarrolladas.

Perteneciente al grupo de Soluciones Audiovisuales S.A., representamos en La Argentina a marcas de primera línea en el mundo, Sanyo y Toshiba entre otras.

Con experiencia sumada en más de 15 años en el gremio audiovisual y de la seguridad electrónica, seleccionamos para nuestros clientes el producto que mejor se adecue a sus necesidades y requerimientos con excelente calidad y precio competitivo.

Atención personalizada, asesoramiento técnico permanente, servicio post-venta son algunas de las bases en que nos apoyamos para que FERGUS SECURITY, sea para Ud la herramienta que colabore para que sus proyectos sean exitosos.



SANYO

TOSHIBA

GUTELL

DVTECH

Rainbow

EVETAR

Elementos de la cámara

En este capítulo se definen cuales son los elementos que componen una cámara de red y se brinda una descripción de los mismos. Asimismo, se proporciona información acerca del procesamiento de imágenes de una cámaras de red. Finalizando el capítulo, incluye una referencia acerca del ancho de banda y almacenamiento de imágenes de acuerdo a diferentes estándar de compresión.



El material técnico que se publica en este informe fue proporcionado por Axis Communications a Revista Negocios de Seguridad®. Prohibida su reproducción (parcial o total) sin el expreso consentimiento del autor o este medio.

■ Índice

Capítulo 1.

Video en red (RNDS N° 45)

Capítulo 2.

Cámaras de red / Cámaras IP (RNDS N° 46)

Capítulo 3.

Elementos de la cámara

- 3.1. Sensibilidad lumínica
- 3.2. Elementos del objetivo
 - 3.2.1. Campo de visión
 - 3.2.2. Adecuación del objetivo y del sensor
 - 3.2.3. Estándares de montura de objetivo
 - 3.2.4. Número F y exposición
 - 3.2.5. Iris manual o automático
 - 3.2.6. Profundidad de campo
- 3.3. Sensores de imagen
 - 3.3.1. Tecnología CCD
 - 3.3.2. Tecnología CMOS
 - 3.3.3. Sensores megapíxel
- 3.4. Técnicas de barrido de imágenes
 - 3.4.1. Barrido entrelazado
 - 3.4.2. Barrido progresivo
- 3.5. Procesamiento de la imagen
 - 3.5.1. Compensación de contraluz
 - 3.5.2. Zonas de exposición
 - 3.5.3. Alcance amplio y dinámico

Capítulo 4.

Protección de la cámara y carcacas

Capítulo 5.

Codificadores de video

Capítulo 6.

Resoluciones

Capítulo 7.

Compresión de video

Capítulo 8.

Audio

Capítulo 9.

Tecnologías de red

Capítulo 10.

Tecnología inalámbrica

Capítulo 11.

Sistemas de gestión de video

Capítulo 12.

Consideraciones sobre ancho de banda y almacenamiento

Existen una serie de elementos de la cámara que repercuten en la calidad de la imagen y el campo de visión y que, por tanto, es importante que se comprendan a la hora de elegir una cámara de red. Entre estos elementos se encuentra la sensibilidad lumínica de una cámara, el tipo de objetivo, el tipo de sensor de imagen y la técnica de barrido, así como las funcionalidades de procesamiento de imagen. De todas ellas se habla en este capítulo. Asimismo, se proporcionan al final algunas directrices sobre consideraciones de instalación.

3.1 Sensibilidad lumínica

La sensibilidad lumínica de una cámara de red a menudo se especifica en términos de lux, que corresponde a un nivel de iluminación bajo el que una cámara produce una imagen aceptable. Cuanto más baja es la especificación de lux, mejor es la sensibilidad lumínica de la cámara. Normalmente, es necesario un mínimo de 200 lux para iluminar un objeto de manera que se pueda obtener una imagen de buena calidad. En general, cuanto más luz reciba el sujeto, mejor será la imagen. Con demasiada poca luz, será difícil realizar el enfoque y la imagen resultará granulada y/u oscura. Para capturar imágenes de buena calidad en condiciones de poca luz u oscuridad, es necesaria una cámara con visión diurna/nocturna que aproveche la luz próxima al espectro infrarrojo (Consultar Cap. II de esta obra).

Condiciones lumínicas diferentes ofrecen una iluminancia diferente. Muchas escenas naturales tienen una iluminación bastante compleja, con sombras y puntos destacados que producen lecturas de lux diferentes en distintas partes de la escena. Por ello es importante tener presente que una lectura de lux no indica la condición de iluminación de una escena ni su conjunto.

Iluminancia (en lux)	Condición de iluminación
100,000	Luz solar intensa
10,000	Luz plena de día
500	Luz de oficina
100	Habitación con poca luz

Muchos fabricantes especifican el nivel mínimo de iluminación necesario para que una cámara de red produzca una imagen aceptable. Aunque estas especificaciones son útiles a la hora de realizar comparaciones de sensibilidad lumínica para cámaras del mismo fabricante, es posible que no sea tan útil utilizar dichas cifras para comparar cámaras de fabricantes diferentes. Esto se debe a que cada fabricante utiliza un método diferente y tiene un criterio distinto sobre lo que es una imagen aceptable. Para poder comparar adecuadamente el rendimiento de dos cámaras diferentes en condiciones de poca

Continúa en página 148

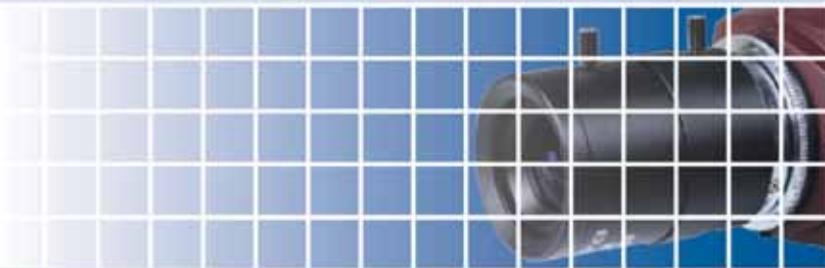


SEDETECH

Seguridad Electrónica

Una solución profesional e inteligente

- ⦿ Asesoramiento Personal
- ⦿ Soporte Técnico Permanente
- ⦿ Productos de Primera Línea



Sedetech S.A. | Gorriti 3991 (C1172ACK) | Tel.Fax: 5411 4862-3100 (Líneas Rotativas)

info@sedetech.com

www.sedetech.com



**VISION
ELECTRONICA**

Tecnología y Seguridad

**Visión Electrónica, una empresa joven con fuerza y calidad a su servicio.
Somos importadores directos.
Servicios de instalación, mantenimiento y post venta.**



Grabadoras DVR
montadas
en PC
o módulos
rackeables



Cámaras IP
CCD Sony color 420TVL
0.2 Lux



Domo Antivandálico
CCD color Sony 480TVL



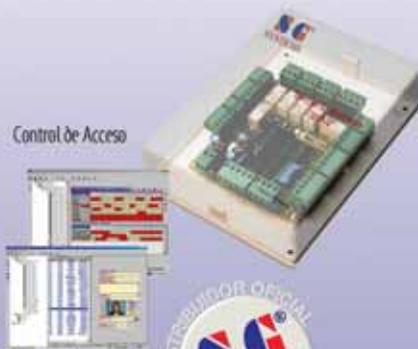
Cámaras B/N
y Color
CCD Sony
420/480/500TVL



Placa GV 600/800/900
16 Canales de video y 4 de Audio
100/120/PAL/NTSC
compresión MPEG4



Control de Acceso



Cámaras IR CCD
Sony 420TVL



Cámara
espeja DVR
4GB - USB



Balun pasivo.
Transmisión de video
por par trenzado.
Hasta 600mts.



Lentes 1/3
2.8/4/6/8
Auto Vis

Visión Electrónica SRL

Cipriano Miró 294 / C.A.B.A. - C1406CUF / 54-11-4600-1528 / 1529

info@vision-srl.com.ar / www.vision-srl.com.ar

**Servicio Preventivo y
Correctivo de Instalaciones.**

Consultores en Seguridad.

SECURLINK

Sistemas de video inalámbrico de 100 metros a 20 Kms. Transmite video con calidad perfecta y un canal de audio.

SECURLINK DIGITAL

Enlaces digitales para cámaras y domos por IP. Transmisión de alarmas, PTZ y audio. Frecuencia: 5,8 GHz.



BTV-52R

Receptor de video activo para par trenzado 1600 metros de alcance con UTP Nivel 5 1000 metros de alcance con cable multipar.

SECURTEC

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.

CDR-4500

Control de Rondas de serenos

- Memoria de 4500 registros.
- Batería de litio con más de 3 años de autonomía.
- Software de PC intuitivo y sencillo.
- Impresión de reportes.
- Análisis de rondas diario y mensual con detalle de puesto visitados.
- Reporta marcaciones, vigilador e incidentes.
- Conexión a PC por puerto serie o puerto USB.



Fabrica y Garantiza
Securtec

Av. Independencia 2484 - (C1225AAT) Capital Federal
Tel: (54 11) 4308-6500 - Cel: 15-4186-3112
securtec@securtec.com.ar - www.securtec.com.ar



Viene de página 144

luz, las cámaras deben situarse una al lado de la otra y visualizar un objeto en movimiento con poca luz.

3.2. Elementos del objetivo

Un objetivo o conjunto del objetivo de una cámara de red realiza varias funciones. Algunas son:

- Definir el campo de visión; es decir, definir la parte de una escena y el nivel de detalle que se capturará.
- Controlar la cantidad de luz que atraviesa el sensor de imagen para que una imagen quede expuesta correctamente.
- Enfocar ajustando los elementos internos del conjunto del objetivo o la distancia entre el conjunto, el objetivo y el sensor de imagen.

3.2.1. Campo de visión

Una consideración que debe tenerse en cuenta a la hora de seleccionar una cámara es el campo de visión necesario, es decir, el área de cobertura y el grado de detalle que se visualizará. El campo de visión viene determinado por la longitud focal del objetivo y el tamaño del sensor de imagen; ambos se especifican en una hoja de datos de la cámara de red.

La longitud focal del objetivo se define como la distancia entre el objetivo de entrada (o un punto específico en un conjunto de objetivo complejo) y el punto en el que convergen todos los rayos de luz hacia un punto (normalmente el sensor de imagen de la cámara). Cuanto mayor es la longitud focal, más estrecho es el campo de visión.

La manera más rápida de averiguar la longitud focal de objetivo necesaria para un campo de visión concreto es utilizar una calculadora de objetivos giratoria o una calculadora de objetivos en línea. El tamaño del sensor de imagen de una cámara de red, normalmente 1/4", 1/3", 1/2" y 2/3", debe utilizarse también en el cálculo (la desventaja de utilizar una calculadora de objetivos es que no tiene en cuenta ninguna posible distorsión geométrica de un objetivo)

El campo de visión se puede dividir en tres tipos:

- **Vista normal:** Ofrece el mismo campo de visión que el ojo humano.
- **Telefoto:** Un campo de visión más estrecho, en general, con detalles más precisos de lo que puede ofrecer el ojo humano. Un objetivo de telefoto se utiliza cuando el objeto de vigilancia es pequeño o se encuentra lejos de la cámara. Un objetivo de telefoto generalmente tiene menos capacidad para recoger la luz que un objetivo normal.
- **Gran angular:** Un campo de visión más amplio y con menos detalles que una vista normal. Un objetivo gran angular ofrece por lo general una buena profundidad de campo y un buen rendimiento en condiciones de poca luz. Los objetivos gran angular producen en ocasiones distorsiones geométricas como el efecto "ojo de pez".



Diferentes campos de visión: vista gran angular (a la izquierda); vista normal (en el medio); telefoto (a la derecha).



Objetivos de cámara de red con diferentes longitudes focales; vista gran angular (a la izquierda); vista normal (en el medio); telefoto (a la derecha).

Existen tres tipos de objetivos principales:

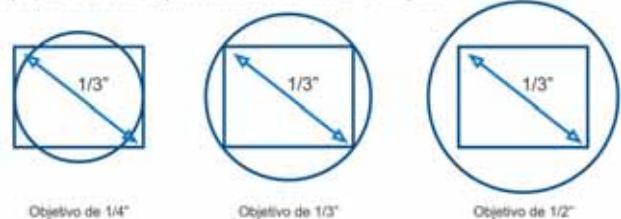
- **Objetivo fijo:** Este tipo de objetivo ofrece una longitud focal fija, es decir, solamente un campo de visión (normal, telefoto o gran angular). Una longitud focal habitual para un objetivo de cámara de red fijo es de 4 mm.
- **Objetivo de óptica variable:** Este tipo de objetivo ofrece una gama de longitudes focales y por ello, diferentes campos de visión. El campo de visión puede ajustarse manualmente. Cuando cambia el campo de visión, el usuario tiene que volver a enfocar manualmente el objetivo. Los objetivos de óptica variable para cámaras de red ofrecen a menudo longitudes focales que varían desde los 3 hasta los 8 mm.
- **Objetivo con zoom:** Los objetivos con zoom se parecen a los objetivos de óptica variable ya que permiten seleccionar diferentes campos de visión. Sin embargo, con los objetivos con zoom no es necesario volver a enfocar el objetivo si el campo de visión cambia. El foco puede mantenerse dentro de la gama de longitudes focales, por ejemplo, entre los 6 y 48 mm. Los ajustes del objetivo pueden ser manuales o supervisados por el control remoto. Cuando un objetivo indica, por ejemplo, una capacidad de zoom de 3x, se refiere a la relación entre la longitud focal mayor y la menor del objetivo.

3.2.2. Adecuación del objetivo y del sensor

Si una cámara de red ofrece un objetivo intercambiable, es importante seleccionar un objetivo adecuado para la cámara. Un objetivo hecho para un sensor de imagen de 1/2" funcionará con sensores de imagen de 1/2", 1/3" y 1/4" pero no con un sensor de imagen de 2/3".

Si un objetivo está realizado para un sensor de imagen menor que el que está colocado dentro de la cámara, la imagen mostrará esquinas de color negro (ver gráfico). Si un objetivo está realizado para un sensor mayor que el que está colocado dentro de la cámara, el campo de visión será menor de lo que puede mostrar dicho objetivo, ya que parte de la información se "pierde" fuera del sensor de imagen. Esta situación crea un efecto de telefoto ya que muestra todo ampliado.

Ejemplos de diferentes objetivos montados en un sensor de imagen de 1/3"



A la hora de sustituir un objetivo de una cámara megapíxel se necesita un objetivo de alta calidad ya que los sensores megapíxel tienen píxeles mucho más pequeños que los de un sensor VGA (640x480 píxeles). Es mejor adecuar la resolución del objetivo a la de la cámara para poder aprovechar el máximo la capacidad de la cámara.

3.2.3. Estándares de montura de objetivo

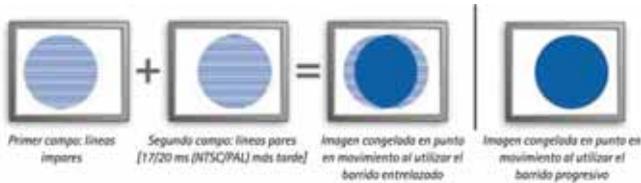
Al cambiar un objetivo también es importante conocer el tipo de montura de objetivo que tiene la cámara de red. Se utilizan principalmente dos estándares: montura CS y montura C. Ambos poseen una rosca de 1" y tienen el mismo aspecto. Lo que difiere es la distancia entre los objetivos y el sensor cuando se encajan en la cámara.

- **Montura CS:** La distancia entre el sensor y el objetivo debería ser de 2,5 mm.
- **Montura C:** La distancia entre el sensor y el objetivo debería ser de 7,526 mm.

Es posible montar un objetivo con montura C en un cuerpo de cámara con montura CS utilizando un espaciador de 5 mm (anillo adaptador C/CS). Si es imposible enfocar una cámara, probablemente se está utilizando un tipo de objetivo incorrecto.

Continúa en página 152

Viene de página 156



A la izquierda, una imagen de barrido entrelazado mostrada en un monitor (de ordenador) progresivo. A la derecha, una imagen de barrido progresivo en un monitor de ordenador.



A la izquierda, una imagen JPEG de tamaño completo (7704x576 píxeles) procedente de una cámara analógica que utiliza el barrido entrelazado. A la derecha, una imagen JPEG de tamaño completo (6640x480 píxeles) procedente de una cámara con tecnología de barrido progresivo. Ambas cámaras utilizaron el mismo tipo de objetivo y la velocidad del coche fue de 20 km/h. El fondo es claro en ambas imágenes. Sin embargo, el conductor sólo se aprecia con claridad en la imagen que utiliza la tecnología de barrido progresivo.

3.5. Procesamiento de la imagen

Tres características que pueden admitir las cámaras de red para mejorar la calidad de imagen son la compensación de contraluz, las zonas de exposición y el alcance amplio y dinámico.

3.5.1. Compensación de contraluz

Aunque la exposición automática de una cámara intenta obtener el brillo de una imagen para que ésta aparezca como la vería el ojo humano, se puede ver alterada fácilmente. Un contraluz intenso puede provocar que los objetos en primer plano aparezcan oscuros. Las cámaras de red con compensación de contraluz intentan ignorar áreas limitadas con mucha iluminación, como si no existieran. Esto permite que se vean los objetos en primer plano, aunque las áreas brillantes se muestren sobreexpuestas. Estas situaciones de luz pueden corregirse aumentando el alcance dinámico de la cámara, tal como se explica más adelante.

3.5.2. Zonas de exposición

Además de tratar áreas limitadas con mucha iluminación, la exposición automática de una cámara de red debe decidir también qué área de una imagen determina el valor de exposición. Por ejemplo, el primer plano (normalmente la sección inferior de una imagen) puede contener información más importante que el fondo, por ejemplo, el cielo (normalmente la sección superior de una imagen). Las áreas menos importantes de una escena no deben determinar la exposición general. En las cámaras de red avanzadas, el usuario es capaz de utilizar las zonas de exposición para seleccionar el área de una escena (centro, izquierda, derecha, superior o inferior) que debe exponerse de forma más correcta.

3.5.3. Alcance amplio y dinámico

Algunas cámaras de red ofrecen un alcance amplio y dinámico para tratar una amplia gama de condiciones de iluminación de una escena. En una escena que contenga áreas extremadamente claras y extremadamente oscuras o en situaciones de contraluz en las que, por ejemplo, haya una persona situada delante de una ventana muy

iluminada, una cámara normal generaría una imagen en la que los objetos de las zonas oscuras apenas podrían verse. El alcance amplio y dinámico resuelve este problema aplicando técnicas como el uso de diferentes exposiciones para distintos objetos de una escena con el fin de que puedan verse tanto los objetos de las zonas iluminadas como los de las oscuras.



A la izquierda, imagen sin alcance amplio y dinámico. A la derecha, imagen con alcance amplio y dinámico aplicado.

3.6. Instalación de una cámara de red

Cuando se adquiere una cámara de red, también es importante la forma en que se instala. A continuación se muestran algunas recomendaciones sobre cómo lograr unos resultados de videovigilancia de alta calidad en función del posicionamiento de la cámara y de algunas consideraciones medioambientales.

- **Objetivo de vigilancia:** Si la finalidad es obtener una visión general de un área para poder realizar un seguimiento del movimiento de personas u objetos, asegúrese de que se coloca una cámara adecuada para la tarea en una posición que ayude a lograr este objetivo. Si la intención es poder identificar a una persona u objeto, la cámara debe situarse o enfocarse de tal manera que capte el nivel de detalle necesario para fines identificativos. Las autoridades de policía locales pueden asimismo ofrecer directrices sobre la mejor manera de colocar la cámara.
- **Utilice mucha luz o añada la que necesite:** Normalmente resulta fácil y rentable añadir focos de luz intensos tanto en situaciones de interior como de exterior con el fin de obtener las condiciones de luz necesarias para captar buenas imágenes.
- **Evite la luz directa del sol:** Esta "cegará" la cámara y puede reducir el rendimiento del sensor de imagen. Si es posible, coloque la cámara de manera que el sol brille por detrás de la cámara.
- **Evite el contraluz:** Este problema ocurre normalmente al intentar captar un objeto situado delante de una ventana. Para evitarlo, reubique la cámara o utilice cortinas y cierre las persianas si es posible. Si no es posible volver a colocar la cámara, añada iluminación frontal. Las cámaras que admiten un alcance amplio y dinámico resuelven mejor una situación de contraluz.
- **Reduzca el alcance dinámico de la escena:** En entornos de interior, si se muestra demasiado cielo se producirá un alcance dinámico demasiado alto. Si la cámara no admite un alcance amplio y dinámico, una solución es montarla en una posición alta con respecto al suelo, utilizando un poste si es necesario.
- **Ajuste la configuración de la cámara:** En ocasiones, puede ser necesario ajustar los valores de balance de blancos, brillo y nitidez con el fin de obtener una imagen óptima. En situaciones de poca luz, los usuarios también deben priorizar la frecuencia de imagen o la calidad de imagen.
- **Consideraciones legales:** La videovigilancia puede estar limitada o prohibida por leyes que pueden variar según el país. Se aconseja consultar las leyes del país antes de instalar un sistema de videovigilancia. Por ejemplo, puede ser necesario registrarse u obtener una licencia de videovigilancia, especialmente en áreas públicas. Puede requerirse la señalización de la cámara. Las grabaciones de video pueden requerir el marcado de fecha y hora. Pueden existir normas que regulen la conservación de videos de larga duración. Las grabaciones de audio puede estar o no permitidas. ■



Prevención de pérdidas con una nueva perspectiva.

Bienvenido al nuevo mundo de la videovigilancia.

Mírelo de esta manera: la videovigilancia no representa sólo seguridad, sino que también representa nuevas oportunidades de prevenir pérdidas. El uso de la detección de excepciones de puntos de venta (TPV), la total cobertura de incidentes de vigilancia de artículos electrónicos (EAS), acceso remoto a vídeo de alta calidad: todo lo que el vídeo IP puede hacer por usted. Mírelo desde otra perspectiva. De Axis, el líder mundial en vídeo de red.

Descargue las notas de aplicación en www.axis.com/lossprevention

ANIXTER

**SOLUTION
BOX**
Departamento de Informática y Telecomunicaciones

AXIS
COMMUNICATIONS
www.axis.com

HIKVISION

Primer fabricante y desarrollador mundial
de productos H.264
Extrema calidad a precio accesible.



Software de Monitoreo por Imágenes sobre IP*



Características Principales:

- Gestión total de recepción de eventos sobre IP
- Grabación Remota de eventos sobre IP
- "Múltiples Avisos"
- Log de eventos "Full information"
- Reproducción en tiempo real de eventos guardados en la central de monitoreo
- Visualización de Video en vivo de hasta 64 canales en simultáneo por PC, en tiempo real
- Reproducción de grabaciones en simultáneo
- Interfaz de búsqueda de eventos y grabaciones sencilla y amigable
- Soporte "Doble Monitor"



- "Video Wall"
- Soporte de planos y mapas electrónicos
- Audio de dos vías con todos los dispositivos sobre IP
- Control de estado de vida de todos los dispositivos en tiempo real
- Configuración remota de todos los dispositivos en tiempo real
- Gerenciamiento de hasta 256 equipos por cada PC
- Integración total de toda la línea de productos HIKVISION
- Paquete SDK (Software Development Kit) abierto "Integración Total" con otras marcas.

Seminarios y Capacitaciones Gratuitos!

Miércoles 19 de Agosto
Capacitación Técnica
CCTV Nivel I

Martes 25 de Agosto
Capacitación Comercial
Presentación de
Productos **HIKVISION**

Jueves 27 de Agosto
Capacitación Técnica
Configuración de
sistemas **HIKVISION**

Martes 1 de Septiembre
Capacitación Técnica
Redes

Jueves 3 de Septiembre
Capacitación Comercial
Presentación de Productos **HIKVISION**
orientada al monitoreo por imágenes



Olimpiadas 2008, Beijing.



Tren de levitación magnética, Shanghai.



Burger King, UK.

DVR STAND ALONE HYBRIDO Serie DS-9000

H.264 DSP Compresión por Hardware • Sistema Operativo en Tiempo Real - LINUX
 • Visualización Real Time en 4 CIF • Grabación Real Time en 4CIF 480 cps NTSC / 400 cps PAL
 • Soporta Grabación hasta HD720P • Soporta Cámaras IP Megapixel HD • Alta definición
 • Dual Stream • Control Remoto • Mouse • Panel • 16 Canales de Video Análogo • 16 Canales de Audio • 8 Canales de Video IP • 1 Canal VOIP • 16 Entradas Digitales y 4 Salidas Relay
 • 1 Salida VGA • 2 Salidas Análogas de Video, 2 x USB • LAN 10/100/1000 • PTZ (RS485) • 8 x HDD SATA 16 TB Máx. • RS232 • Sistema de Autorecuperación y alerta de fallas
 • Sistema Monitoreable por CMS, DynDNS • Ideal para Monitoreo por Video • Software de Gestión Remota hasta 64 Canales.



DVR STAND ALONE Serie DS-8016HF1-SV

H.264 DSP Compresión por Hardware • Sistema Operativo en Tiempo Real • LINUX
 • Visualización Real Time en 4 CIF • Grabación Real Time en 4 CIF 480 cps NTSC / 400 cps PAL
 • 4 CIF (704 x 576) • Dual Stream • Control Remoto • Mouse • Panel - 16 Canales de Video
 • 16 Canales de Audio • 1 Canal VOIP • 16 Entradas Digitales y 4 Salidas Relay • 1 Salida VGA
 • 2 Salidas Análogas de Video, Dual Monitor - USB • LAN • PTZ (RS485) • 8 x HDD SATA 16 TB máx • Sistema de Autorecuperación y alerta de fallas • Sistema Monitoreable por CMS
 • DynDNS • Ideal para Monitoreo por Video • Software de Gestión Remota hasta 64 Canales.



DVR STAND ALONE Serie DS-7204HI-SV

H.264 DSP Compresión por Hardware • Sistema Operativo en Tiempo Real - LINUX
 • Visualización Real Time en 4 CIF • Grabación Real Time en CIF 120 cps NTSC / 100 cps PAL
 • Dual Stream • Control Remoto • Mouse • Panel • 4 Canales de Video • 1 Canal de Audio
 • 1 Canal VOIP • 4 Entradas Digitales y 1 Salida Relay • 1 Salida VGA • 2 Salidas Análogas de Video • USB • LAN • PTZ (RS485) • 1 HDD SATA 2 TB máx • Sistema de Autorecuperación y alerta de fallas • Sistema Monitoreable por CMS • DynDNS • Ideal para Monitoreo por Video
 • Software de Gestión Remota hasta 64 Canales.



DVR STAND ALONE Serie DS-7016HI-SV

H.264 DSP Compresión por Hardware • Sistema Operativo en Tiempo Real - LINUX
 • Visualización Real Time en 4 CIF • Grabación Real Time en CIF 480 cps NTSC / 400 cps PAL y en 2CIF 240 cps NTSC / 200 cps PAL • Dual Stream • Control Remoto • Mouse • Panel • 16 Canales de Video • 4 Canales de Audio • 1 Canal VOIP • 16 Entradas Digitales y 4 Salidas Relay • 1 Salida VGA • 2 Salidas Análogas de Video • USB • LAN • PTZ (RS485) • 4 x HDD SATA 8 TB máx • Sistema de Autorecuperación y alerta de fallas
 • Sistema Monitoreable por CMS • DynDNS • Ideal para Monitoreo por Video • Software de Gestión Remota hasta 64 Canales.

DS-2DF1-617: DOMO EXTERIOR
 Zoom Óptico 36x / Digital 12x • CCD Sony EXview • 480 TVL • Día/Noche ICR
 • 360° sin fin • IP: 10/100 Mbps
 • Audio dos vías • Ranura de memoria SD



DS-2CC532P: Domo interior 480 TVL
 Día/Noche • Lente 3.6 @ F2.0 (6mm, 8mm, 12mm, 16mm)

DS-2CD852: Compresión por Hardware • Grabación Real Time hasta 2.0 Megapixel (1600 x 1200)
 • Dual Stream, Virtual e-PTZ • Audio dos Vías
 • 1 Entrada • 1 Salidas • LAN • PTZ (RS485)
 • Slot Memoria SD



DS-2CD812: H.264 DSP Compresión por Hardware
 • Grabación Real Time en 4 CIF • Dual Stream • Audio dos Vías • 1 Entrada • 1 Salidas • LAN • PTZ (RS485)
 • Slot Memoria SD



DS-2CC112P: Alta definición Día/Noche • 1/3" SONY CCD • 480TVL color • AWB, AGC, ES, BLC



DS-2CC194: Super Alta Definición
 Día/Noche con filtro ICR • 1/3" SONY CCD • 540TVL color / 600 TVL B/W
 • Backlight por zona configurable
 • Menu en pantalla • Sincronismo interno o externo



UL CE FC RoHS ISO9001:2000 ISO14001

SecurityOne

ÚNICO DISTRIBUIDOR OFICIAL
 EN LA ARGENTINA

Nuevas Oficinas
 Roseti 1964 - C.A.B.A.
 (C1427BWN) - Argentina

Visitenos en
WWW.SECURITYONE.COM.AR
WWW.HIKVISION.COM

Teléfono
 (54-11) 4555-1594
 Teléfono / Fax
 (54-11) 4555-6528

Email
 info@securityone.com.ar

Viene de página 148

3.2.4. Número F y exposición

En situaciones con poca luz, especialmente en entornos interiores, un factor importante que hay que tener en cuenta para una cámara de red es la capacidad del objetivo para recoger la luz. Ésta se puede determinar por el número "f" del objetivo, también conocido como "f-stop". Un número "f" define la cantidad de luz que puede atravesar un objetivo y está dado por la relación entre la longitud focal del objetivo y el diámetro de la apertura o diámetro del iris. Es decir, número $f = \text{longitud focal} / \text{apertura}$.

Cuanto menor sea el número (longitud focal corta relativa a la apertura o apertura grande relativa a la longitud focal), mejor será la capacidad de recogida de luz del objetivo, es decir, podrá pasar más luz por el objetivo hasta el sensor de imagen. En situaciones de poca luz, un número "f" menor producirá por lo general una mejor calidad de imagen. No obstante, puede haber algunos sensores que tal vez no puedan aprovechar un número "f" menor en situaciones de poca luz debido a la forma en que están diseñados. Por otro lado, un número "f" más alto aumenta la profundidad de campo (ver Cap. 3.2.6.). Normalmente, un objetivo con un número "f" más bajo es más caro que un objetivo con un número "f" alto.

Los números "f" se escriben a menudo como F/x . La barra inclinada indica la división. Un valor de $F/4$ significa que el diámetro del iris es igual a la longitud focal dividida entre 4. Así, si una cámara tiene un objetivo de 8 mm, la luz debe atravesar una apertura de iris de 2 mm. de diámetro.

Aunque los objetivos con iris ajustable automático (iris DC) presentan una gama de números "f", a menudo solo se especifica el extremo de máxima recogida de luz de la gama (número "f" menor). La capacidad de recogida de luz de un objetivo o número "f" y el tiempo de exposición (es decir, la longitud de tiempo que se expone a la luz un sensor de imagen) son los dos elementos principales que controlan la cantidad de luz que recibe un sensor de imagen. Un tercer elemento, la ganancia, es un amplificador que se utiliza para aumentar el brillo de la imagen. Sin embargo, al aumentar la ganancia también aumenta el nivel de ruido (grano) de una imagen, por lo que es preferible ajustar el tiempo de exposición o la apertura del iris.

En algunas cámaras se pueden configurar los límites del tiempo de exposición y de la ganancia. Cuanto más largo es el tiempo de exposición, más luz recibe el sensor de imagen. Los entornos brillantes requieren tiempos de exposición más cortos mientras que las condiciones de poca luz requieren tiempos de exposición más largos. Es importante tener en cuenta que al aumentar el tiempo de exposición también aumenta la distorsión por movimiento, mientras que aumentar la apertura del iris tiene el inconveniente de reducir la profundidad de campo, como se explica más adelante.

A la hora de decidir sobre la exposición, se recomienda un tiempo de exposición menor cuando se requiera movimiento rápido o una frecuencia de imagen más alta. Un tiempo de exposición más largo mejorará la calidad de la imagen en condiciones con poca iluminación, pero puede aumentar la distorsión por movimiento y reducir la frecuencia total de imagen, ya que se necesita más tiempo para exponer cada imagen. En algunas cámaras de red, un valor de exposición automática significa que la frecuencia de imagen aumentará o disminuirá con la cantidad de luz disponible. Solamente al disminuir el nivel de luz es importante tener en cuenta la luz artificial, la frecuencia de imagen prioritaria o la calidad de imagen.

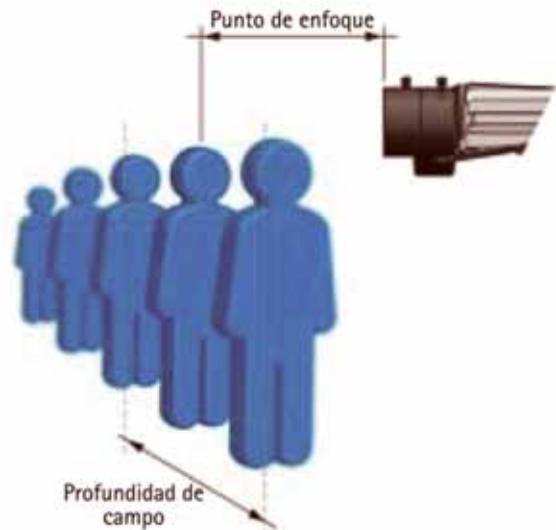
3.2.5. Iris manual o automático

En entornos interiores, donde puede haber niveles de luz constantes, puede utilizarse un objetivo de iris manual. Este tipo de objetivo ofrece un anillo para ajustar el iris o bien el iris está fijado en un número "f" concreto. Se recomienda un objetivo con iris ajustable automático para aplicaciones de exterior y allí donde la iluminación de la escena varíe continuamente. La cámara controla la apertura del iris, que se utiliza para mantener el nivel de luz óptimo para el

sensor de imagen si los valores de exposición y ganancia no están disponibles o no se utilizan en la cámara de red. El iris también se puede utilizar para controlar la profundidad de campo para obtener imágenes más nítidas. La mayoría de los objetivos de iris automático son controlados por el procesador de la cámara a través de una corriente directa (DC) y por ello se les denomina objetivos de "iris de tipo DC".

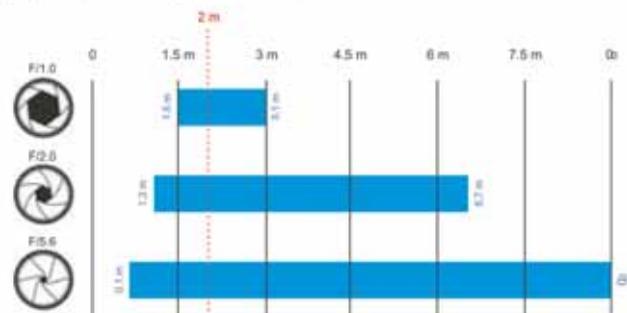
3.2.6. Profundidad de campo

Un criterio que puede ser importante para una aplicación de videovigilancia es la profundidad de campo. La profundidad de campo hace referencia a la distancia delante y más allá del punto de enfoque donde los objetos parecen ser nítidos de forma simultánea. La profundidad de campo puede ser importante, por ejemplo, para supervisar un estacionamiento, donde puede necesitarse identificar las matrículas de coches situados a una distancia de 20, 30 y 50 metros. La profundidad de campo puede verse afectada por tres factores: la longitud focal, el diámetro del iris y la distancia de la cámara al sujeto. Una longitud focal larga, una amplia apertura de iris o una distancia corta entre la cámara y el sujeto limitará la profundidad de campo.



Profundidad de campo: Imagine una cola de personas de pie una detrás de otra. Si el enfoque está en el medio de la cola y es posible identificar las caras de todas las personas que están delante y detrás del punto medio situadas a una distancia de más de 5 metros hay una buena profundidad de campo.

Ejemplos de Apertura de iris y Profundidad de campo



Apertura del iris y profundidad de campo: La ilustración anterior es un ejemplo de la profundidad de campo para distintos números "f" con una distancia focal de 2 metros. Un número "f" grande (apertura de iris menor) permite que los objetos estén enfocados con un alcance mayor. En función del tamaño de píxel, las aperturas de iris muy pequeñas pueden distorsionar una imagen debido a la difracción.

Continúa en página 156



(!)íralo on line
Distribuidor oficial VIVOTEK



VIVOTEK

La mejor solución en Video Vigilancia en Red IP



IP7131
MPEG-4 / Lente intercambiable
I/O digital Soporta PoE



IP7133
Dual Codec
MPEG-4 y MJPEG
Dual Stream
I/O digital
AutoFocus



PT7135
MPEG-4
Pan 350°
Tilt 135°
Autoscan
Patrol



IZ7151
Zoom 18x
Escaneo Progresivo CCD
Día/noche / Dual Codec
Dual Stream / I/O digital



IP7330
Apta exterior (IP66)
Iluminador infrarrojo hasta 10 Mts / Lente fija con corrección de foco para día/noche



IP7161
2 Megapixel / Lente Varifocal 4.5 a 10 mm con Auto-Iris
Audio de dos vías / Dual Codec



IP7142
Lente Varifocal 3.3 a 12 mm con Auto-Iris WDR
Apta exterior (IP66)
Iluminador infrarrojo hasta 15 Mts

FD7130
Apto para Videovigilancia Móvil
Antivandálico / Soporta PoE
Slot para tarjeta SD (almacenamiento local)



FD7141
Domo fijo antivandálico (IP66) / WDR / Día/Noche
Slot para tarjeta SD



SD7323
Domo 35X óptico WDR
Día/Noche
Slot para tarjeta SD
Estabilizador de Imagen Electrónica / BLC



Incluyen Software de Visualización y Grabación Gratuito ST7501 (32 Canales)

Vea todos los modelos VIVOTEK en nuestra página web
<http://www.miraloonline.com>

MIRALO ON LINE S.R.L.
Remedios de Escalada de San Martín 3889, CABA
(011) 4566-8936 - ventas@miraloonline.com.ar

ENFORCER[®]

Video



Balun pasivo



Amplificador de voltaje



Distribuidor de video

Balun para embutir



Balun pasivo con aislador de descargas a tierra



Convertor de voltaje



Amplificador de video



Aislador de descargas a tierra



Transceptor activo de video



DEFENDER SEGURIDAD

Av. San Juan 687 - Buenos Aires (C1147AAE) - info@defenderseguridad.com.ar - www.defenderseguridad.com.ar
Desde Capital Federal y GBA. 4361-5621 - Desde el interior 0810-DEFENDER



INTELLINET
NETWORK SOLUTIONS

Toda La Solución De Cámaras IP Que Ud Necesita En Un Solo Proveedor



Video vigilancia

Los sistemas de video vigilancia INTELLINET NETWORK SOLUTIONS® proveen la solución general para los requerimientos de seguridad que hoy el mercado está exigiendo. Existen probadamente mas de 30 tipos de clientes donde actualmente se requiera este tipo de instalaciones, como hogares, negocios, empresas, escuelas, institutos, fábricas, hospitales, oficinas gubernamentales, etc

Tecnología basada en IP

Con la nueva tecnología IP los sistemas se independizan de los problemas que tenían los viejos sistemas de circuito cerrado (CCTV). Con los nuevos sistemas de video vigilancia basados en tecnología IP, Ud se va a beneficiar con las ventajas de la mejora de la resolución de video, control de eventos, manejo de información, con una excelente relación costo beneficio.

Amplia selección de productos

La línea cubre desde productos para aplicaciones SOHO hasta productos para satisfacer las opciones mas exigentes como son las cámaras PTZ, donde Ud puede seguir o visualizar personas u objetos solo moviendo su mouse desde cualquier lugar del mundo, Independientemente de lo que Ud. necesita, INTELLINET NETWORK SOLUTION tiene la solución.

Confianza en nuestros productos

Todos los productos poseen Garantía de Por Vida – Este es un alto compromiso asumido y respetado por IC INTRACOM desde hace 22 años



IC INTRACOM
DYNAMIC IDEAS FOR COMPUTERS

Distributor of MANHATTAN® and INTELLINET NETWORK SOLUTIONS®

IC INTRACOM Argentina, SA

Franco 3451
C1419FIM
Ciudad de Buenos Aires, Argentina

Customer Service: ... (5411) 4574-0026
Fax: (5411) 4571-3129
Email: ventas@intracom.com.ar

IC INTRACOM Chile, SA

Puerto Madero 9710 Nave 10c-12c
Centro Logístico San Francisco
Pudahuel Santiago, Chile

Customer Service: ... (56) 2 544 8666
Fax: (56) 2 747 0273
Email: ventas@intracom.cl

IC INTRACOM Uruguay, SA

Rivera 3665
Montevideo, Uruguay

Customer Service: ... (598) (2) 628-6054
Fax: (598) (2) 628-2966 ext 106
Email: ventas@intracom.com.uy

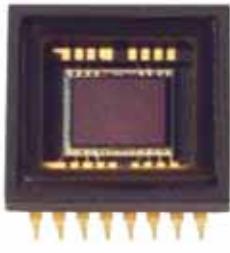
www.icintracom.com

Viene de página 152

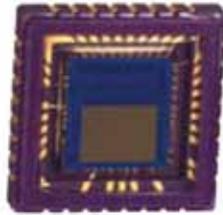
3.3. Sensores de imagen

A medida que la luz atraviesa un objetivo ésta se enfoca en el sensor de imagen de la cámara. Un sensor de imagen está compuesto de muchos fotositos y cada fotosito corresponde a un elemento de la imagen, comúnmente conocido como "píxel", en un sensor de imagen. Cada píxel de un sensor de imagen registra la cantidad de luz a la que se expone y la convierte en un número de electrones correspondiente. Cuanto más brillante es la luz, más electrones se generan. Cuando se fabrica una cámara, existen dos tecnologías principales que pueden utilizarse para el sensor de imagen:

- **CCD:** Dispositivo de acoplamiento de carga
- **CMOS:** Semiconductor de óxido metálico complementario



Sensor CCD



Sensor CMOS

Aunque los sensores CCD y CMOS se consideran a menudo rivales, cada uno tiene sus propios puntos fuertes y debilidades que los hacen apropiado para aplicaciones distintas. Los sensores CCD se producen con una tecnología que desarrollada expresamente para el sector de las cámaras. Los primeros sensores CMOS se basaban en tecnología estándar que ya se utilizaba ampliamente en los chips de memoria de las PC, por ejemplo. Los sensores CMOS modernos utilizan una tecnología más especializada y la calidad de los sensores aumenta rápidamente.

3.3.1. Tecnología CCD

Los sensores CCD llevan utilizándose en las cámaras desde hace más de 30 años y presentan muchas cualidades ventajosas. Por regla general, siguen ofreciendo una sensibilidad lumínica ligeramente superior y producen menos ruido que los sensores CMOS. Esta mayor sensibilidad lumínica se traduce en mejores imágenes en condiciones de poca luz. Sin embargo, los sensores CCD son más caros y más complejos de incorporar a una cámara. Un sensor CCD también puede consumir hasta 100 veces más energía que un sensor CMOS equivalente.

3.3.2. Tecnología CMOS

Los recientes avances en los sensores CMOS los están acercando a sus homólogos CCD en términos de calidad de la imagen. Los sensores CMOS reducen el coste total de las cámaras ya que contienen todas las funciones lógicas necesarias para fabricar cámaras para ellos. En comparación con los sensores CCD, los sensores CMOS permiten mayores posibilidades de integración y más funciones. Los sensores CMOS también tienen un tiempo menor de lectura (lo que resulta una ventaja cuando se requieren imágenes de alta resolución), una disipación de energía menor a nivel del chip, así como un tamaño del sistema menor. Los sensores CMOS megapíxel están mucho más extendidos con menos caros que los sensores CMOS megapíxel.

3.3.3. Sensores megapíxel

Por motivos de costos, muchos sensores megapíxel (es decir, sensores que contienen un millón de píxeles o más) tienen el mismo tamaño o uno ligeramente mayor que los sensores VGA, que ofrecen una resolución de 640x480 (307.200 píxeles). Esto significa que el tamaño de cada píxel de un sensor megapíxel es menor al de un sensor VGA. Por ejemplo, un sensor megapíxel de 1/3" y 2 megapíxe-

les tiene píxeles de un tamaño de 3 μm (micrómetros/micrones). En comparación, el tamaño de píxel de un sensor VGA de 1/3" es de 7,5 μm . De este modo, mientras la cámara megapíxel ofrece una resolución más alta y un mayor detalle, es menos sensible a la luz que su homóloga VGA, ya que el tamaño de píxel es menor y la luz reflejada desde un objeto se extiende a más píxeles.

3.4. Técnicas de barrido de imágenes

El barrido entrelazado y el barrido progresivo son las dos técnicas disponibles actualmente para leer y mostrar la información producida por los sensores de imagen. El barrido entrelazado se utiliza principalmente en los sensores CCD. El barrido progresivo se utiliza tanto en los sensores CCD como CMOS. Las cámaras de red pueden utilizar cualquiera de las dos técnicas de barrido. Sin embargo, las cámaras analógicas solamente pueden utilizar la técnica de barrido entrelazado para transferir imágenes a través de cable coaxial para mostrarlas en monitores analógicos.

3.4.1. Barrido entrelazado

Cuando se produce una imagen entrelazada a partir de un sensor CCD, se generan dos campos de líneas: un campo que muestra las líneas impares y un segundo campo que muestra las pares.

Sin embargo, para crear el campo impar, se combina la información de ambas líneas de un sensor CCD. Lo mismo se aplica al campo impar, en el que la información de ambas líneas se combinan para formar una imagen cada dos líneas.

Cuando se transmite una imagen entrelazada, solo se envía a mitad del número de líneas (alternado entre líneas pares e impares) cada vez, lo que reduce el uso del ancho de banda a la mitad. El monitor, por ejemplo, un televisor tradicional, debe utilizar también la técnica de entrelazado. En primer lugar se muestran las líneas impares y después las pares de una imagen y, a continuación, se actualizan de manera alternada a 25 imágenes (PAL) o 30 imágenes (NTSC) por segundo, de manera que el sistema visual humano las interpreta como imágenes completas.

Todos los formatos de video analógicos y algunos formatos HDTV modernos son entrelazados. Aunque la técnica de entrelazado crea defectos o distorsiones como resultado de datos "que faltan", o se precisan realmente en un monitor entrelazado.

Sin embargo, cuando se muestra un video entrelazado en monitores de barrido progresivo como son los monitores de ordenador, que barren las líneas de una imagen de manera consecutiva, los defectos sí resultan apreciables. Los defectos, que pueden verse como un "desgaste", son provocados por un pequeño retraso entre las actualizaciones de las líneas pares e impares, ya que solamente la mitad de las líneas se mantienen en una imagen en movimiento mientras que las otras esperan a ser actualizadas. Se aprecia especialmente cuando se detiene el video y se analiza una imagen congelada del mismo.

3.4.2. Barrido progresivo

Con un sensor de imagen de barrido progresivo, los valores se obtienen para cada píxel del sensor y cada línea de datos de la imagen se barre de manera secuencial, lo que produce una imagen completa. En otras palabras, las imágenes captadas no se dividen en campos separados como ocurre en el barrido entrelazado. En el barrido progresivo, se envía una imagen completa a través de una red y cuando se muestra en un monitor de ordenador de barrido progresivo, cada línea de una imagen se coloca en la pantalla en perfecto orden una tras otra. Los objetos en movimiento se muestran mejor en las pantallas de ordenador mediante la técnica de barrido progresivo. En una aplicación de videovigilancia, esto puede resultar vital para visualizar detalles de un sujeto en movimiento (por ejemplo, una persona que huye).

Continúa en página 160

DOMONET

TECNOLOGÍA EN SEGURIDAD

EN **DOMONET** DESARROLLAMOS Y OFRECEMOS PRODUCTOS Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS DE ÚLTIMA GENERACIÓN EN SEGURIDAD Y DOMÓTICA UTILIZANDO INTERNET COMO PLATAFORMA INTEGRADORA DE GESTIÓN.

HACEMOS QUE LA TECNOLOGÍA ESTÉ AL SERVICIO DE NUESTROS CLIENTES, Y QUE ADMINISTRAR Y PROTEGER SUS BIENES SEA MÁS FÁCIL EN SU VIDA DIARIA.

- DISEÑO Y GESTIÓN DE SISTEMAS DE VIDEO VIGILANCIA Y CONTROL DE ACCESO
- MONITOREO VEHICULAR
- TELEMEDICINA
- SISTEMA DE CÁMARAS DOMOVIEWER



I·CONTROL

LLAMANOS AL **0810-888-3666**
Y ENTERATE DE NUESTRAS OFERTAS

Visonic Group
For a Smart and Secure Lifestyle

Honeywell

Datum
Ways

WWW.DOMONET.COM.AR



CONTROLÁ TU SEGURIDAD ESTÉS DONDE ESTÉS

I-CONTROL ES EL PRIMER SISTEMA DE ALARMA INALÁMBRICO CON TECNOLOGÍA IP QUE TE PERMITE VER TU CASA O NEGOCIO DESDE CUALQUIER PC O SMART PHONE CON CONEXIÓN A INTERNET.

- ALARMA Y VIDEO
- DOMÓTICA APLICADA
- ALERTAS POR MMS (VIDEO), MENSAJE DE VOZ Y CORREO ELECTRÓNICO
- MONITOREO DE ALARMAS A TU MEDIDA

LLAMANOS AL **0810-888-3666**
Y ENTERATE DE NUESTRAS OFERTAS



I-CONTROL



microfast

Visite nuestra página web
www.microfast.com.ar



MFC-5002
Super Had Sony 1/3
CCD c/audio, 420TVL, soporta
lente fijo, varifocal, autoiris.

MFC-4003
Mini cámara, Pinhole,
3,7mm,
1/3 Sony Super
HAD CCD,
420TVL



MFC-3014
1/3 Sony Super
HAD CCD,
infrarrojo con
alcance de 40mts,
420TVL, W. Prof.
6mm Lens



MFC-6011
W. Prof. cámara
1/3 Sony Super
HAD CCD,
420TVL, 40pcs 5mm, Var



DM-420EC
1/4 Sharp Color
420TVL, Lente 3,6mm



DM 360 IR
Domo antivandálico, lente
3,6mm, infrarrojo con alcance de 15mts.

MFB-400MT
Passive Balun,
1 canal video color,
400mts,
B/W 600 mts



MFOA-200
Control de
acceso
Biométrico



MF4-SW
Balun pasivo
4 canales, alta calidad,
hasta 1600 mts.



MFC-1002
W. Prof. Infrarrojo
con alcance de 30mts,
1/3 Sony Super HAD CCD,
420TVL, 3,6mm Lente



SEN 900
Sensor alarma
PIR 3,7 mm,
oculta.

PCI-830 S
Placa DVR, gv800
100FPS, PAL, 120FPS NTSC,
16 cámaras, 4 can, audio, soft 8.3
Español



- Cámaras de última tecnología (infrarrojas, ocultas, domos, profesionales).
- Línea de cámaras infrarrojas MFC con norma IP66 1/3 SONY.
- Placas DVR. Toda la línea de placas DVR.
- Balunes.
- Fuentes.
- Micrófonos ambientales.
- Stock permanente.
- Atención personalizada.
- Los mejores precios del gremio.
- Asesoramiento y soporte postventa.
- Garantía en todos los productos.
- RMA inmediato.

en
SEGURIEXPO
stand
1F-48

Camargo 569
C.A.B.A.
Tel/Fax: (54 11) 4857-2190
ventas@microfast.com.ar
www.microfast.com.ar

Próximamente:
Sistemas de Rastreo Satelital.
Instalación de Centrales
de Monitoreo y provisión de
Rastreadores

MAYORISTAS DE COMPUTACION

UN NUEVO CONCEPTO EN TECNOLOGIA IP



CAMARAS IP



info@backnology.com.ar

Compresión en MPEG-4 y Motion JPEG simultáneo
 Excelente calidad de imagen hasta 30 por seg. en todas las resoluciones
 Diseño compacto y elegante
 Soporte UPnP para una rápida y fácil instalación
 Rendimiento superior a baja luminosidad con 6 LEDs de visión nocturna
 Conexión inalámbrica 802.11b/g

Audio de dos vías con micrófono incorporado
 Sincronización de audio y video optimizada
 Monitoreo en vivo a través de teléfono celular 2.5G/3G (3GPP/ISMA RTSP)
 Detección Inteligente de movimiento incorporada con selección múltiple
 Incluye software de grabación y monitoreo para 16 cámaras gratis
 Únicas cámaras con función de conexión fácil via msn

SOFTWARE PROFESIONAL DE VIGILANCIA Y GESTION



Licencias desde 4 a 64 canales (escalabilidad garantizada)
 Configuración Remota
 Interfase usuario amigable
 Detección inteligente de eventos
 Búsqueda Inteligente de Grabaciones
 Admite hasta 3 monitores para visualización
 Una sola plataforma admite más de 27 marcas, más de 470 modelos distintos de cámaras



MOBOTIX líder mundial en seguridad IP ofrece cámaras de última generación para el mercado Argentino.



M12



M22



D12/D22



Mx Control Center

- A diferencia de otras marcas MOBOTIX desarrollo un sistema con grandes prestaciones que nos ofrece visualizaciones de VGA a 3 MEGA PIXEL capturando imágenes únicas en alta resolución, baja carga de red por su sistema de buffering para grabación de eventos, zoom digital de 8x, software en castellano sin costo ni licencias, 40 cámaras en un red armada con elementos estandares de fácil adquisición en el mercado, aptas para intemperie IP65.

Power for IP cams.
High Performance Video Management



Q22-360

La solución integral de vídeo de máximo rendimiento...



MxEasy

- Vista omnidireccional hemisférica para la completa captación de la sala
- Zoom y orientación digital sin escala
- Robusta, con mínimos requisitos de mantenimiento y sin piezas mecánicas móviles
- Grabación omnidireccional por sucesos directamente en la cámara
- Función de alarma, altavoz y micrófono ya integrados



distorsión déridagen



zoom digital

Cámara Hemisférica
Sencillez y seguridad.

Para más información: www.mobotix.com.es / www.gybcontrols.com.ar

Hires 3 Megapixel 2048 x 1536 Zoom por software
Skyline Formato libre cada formato de imagen definible libremente
30 Cuadros/s VGA (640 x 480) 12 F/s Mega
PTZ Virtual digital pan, tilt, zoom,
Contraluz segura utilizando CMOS sin iris mecánico
DVR Interno interno por tarjeta SD, externo por red
Win/Lin/Mac Grabación por red en PC hasta 1 Terabyte
micrófono & altavoz Audio bi-direccional vía IP velocidad variable
cliente-SIP con video Telefonía-IP Notificación de alarma control remoto de cámara
Movimiento en video ventanas múltiples Precisión por píxeles
-22F... +38D Impermeable -30° A +60° C, IP65 no requiere calentado
IEEE 802.3af PoE Alimentación por red
Resistente sin partes móviles Carcasa de fibra de vidrio
MxCC Sin licencia Software de gestión de video

Detección de Incendio

- Inteligentes y convencionales.
- Sensores multicriterio 3D y 4D.
- Sistema de audiodetección de evacuación telefónica de bomberos.
- Línea antiexplosiva.
- Panel compatible con la marca APOLLO y SYSTEM SENSOR.



Control de Acceso

- Proximidad.
- Código de barras.
- Huella digital.
- Conexión TCP/IP
- Tiempo y Asistencia



Sistema de vigilancia ANALOGO - DVR - CAMARAS IP

Power for IP cams.

High Performance Video Management



MxControlCenter

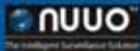


MOBOTIX líder mundial en seguridad IP ofrece cámaras de última generación para el mercado Argentino.

- A diferencia de otras marcas MOBOTIX desarrollo un sistema con grandes prestaciones que nos ofrece visualizaciones de VGA a 3 MEGA PIXEL capturando imágenes únicas en alta resolución, baja carga de red por su sistema de buffering para grabación de eventos, zoom digital de 8x, software en castellano sin costo ni licencias, 40 cámaras en un red armada con elementos estándares de fácil adquisición en el mercado, aptas para intemperie IP65.

También proveemos soluciones para:

Honeywell



- Sistemas de grabación digital.



UNICAS placas DVR aprobadas por la normativa vigente del BCRA (Comunicación A-3390)

- Capacidad 4, 16 y 32 cámaras.
- Desde 100 a 400 c/s en sistema PAL en formato MPEG4.
- Resolución máxima a 768 x 576.
- Grabación por detección de movimiento y por alarmas.
- Capacidad de grabación de Audio.
- Conexión en red, TCP/IP, LAN, WAN, ADSL, Módem, etc.

- Cámaras • Domos • Cámaras infrarrojas



Gabinete Antiexplosivo Antideflagrante Modelo PC-EX



- Cuerpo de Hierro, cabezales de fundición de Aluminio y parasol de acero inoxidable.
- Para utilizar en una amplia variedad de Areas Clasificadas.

- Características:
- Seguridad Intrínseca
- Hermético
- Presurizable con Nitrógeno.
- 5", 6" Y 8" x 32 cm de largo.
- Incluye parasol
- Libre de humedad
- GARANTIA: 10 AÑOS
- Modificable a solicitud del cliente

Certificaciones:

- ISO 9001:2000
- IRAM -IAP-IEC79-0 (atmósferas explosivas)
- IRAM -IAP-IEC79-1 (envoltura antideflagrante "d")
- IP 65
- Clase I- División 1 y 2 -GRUPOS B-C y D
- Clase II- División 1 y 2 -GRUPOS E-F y G

FABRICADO EN ARGENTINA por Olivero & Rodríguez S.A. y distribuido en forma exclusiva por G&B Controls S.R.L.

Cables



- Venta de cables para el mercado de la seguridad - CCTV - Acceso - Incendio
- Telefonía, Datos, Subterráneos, Antirroedor, Intercomunicador, etc.

Diez años de experiencia en el mercado sirven para garantizar la calidad de los productos que distribuimos y los trabajos que realizamos. Recuerde... "Cuanto más sepa de seguridad más cerca estará de elegirnos"

Importación y venta de productos. Proyectos e ingeniería. Servicio de mantenimiento. Soporte de emergencias las 24 hs.

Control de Accesos

Elementos de Identificación

Ing. Luis Cosentino

Consultor Independiente
lcosentino@fibertel.com.ar



Diseñada como una ayuda para técnicos, instaladores y estudiantes, ofrecemos a nuestros lectores una serie de conceptos y fundamentos sobre el control de accesos, sus elementos y funciones. Un detallado estudio de mercado y un ejemplo de diseño son los complementos de esta obra que seguramente será de suma utilidad para nuestros lectores.



■ Índice

Capítulo 1 - RNDS N° 45 <i>Introducción al control de accesos</i>	5.2.2.5.3. Lectores
Capítulo 2 - RNDS N° 45 <i>Qué es un control de accesos. Utilidades</i>	5.2.2.5.4. Aplicaciones
Capítulo 3 - RNDS N° 45 <i>Breve referencia histórica</i>	Capítulo 6 <i>Elementos adicionales de entrada y salida</i>
Capítulo 4 - RNDS N° 45 <i>Esquema básico de un control de accesos</i>	Capítulo 7 <i>Controladores/ Elementos de toma de decisión</i>
Capítulo 5 - RNDS N° 46 (1ra. Parte) Elementos de identificación	Capítulo 8 <i>Redes de controladores</i>
5.1. Teclados PIN	Capítulo 9 <i>Software de control de acceso</i>
5.2. Tarjetas y lectores	Capítulo 10 <i>Interacción del control de accesos con CCTV</i>
5.2.1. Generalidades	Capítulo 11 <i>Otras funciones posibles con un control de accesos (Alarmas, controles y automatismos menores)</i>
5.2.2. Clasificación por tecnología	Capítulo 12 <i>Comparaciones y relaciones del control de accesos con otras disciplinas o aplicaciones</i>
5.2.2.1. De banda magnética	Capítulo 13 <i>Análisis por segmento de mercado</i>
5.2.2.2. Códigos de barras	Capítulo 14 <i>Ejemplo con diseño práctico</i>
5.2.2.3. Efecto Wiegand	
5.2.2.4. Tecnología de Proximidad	
5.2.2.4.1. Principio de funcionamiento. Lectores y tarjetas como dispositivos periféricos	
5.2.2.4.2. Lectores de tarjetas proximidad como dispositivos autónomos	
5.2.2.5. Smartcards	
5.2.2.5.1. Smartcards Mifare	
5.2.2.5.2. Smartcards iCLASS	

Resumen

En el número anterior (*Elementos de identificación, Cap. V, 1ra. Parte; RNDS n°46*), comenzamos a describir los diferentes métodos para identificar a una persona. En esa oportunidad se ofreció la descripción de los teclados PIN y las tarjetas de código de barras, de banda magnética y de efecto Wiegand. Estas tecnologías, si bien todavía existen en el mercado, ya fueron reemplazadas por la de Proximidad y las Smartcards, que serán tratadas en el presente capítulo.

5.2.2.4. Tecnología de Proximidad.

Las tarjetas de proximidad se introdujeron popularmente en el mercado en la década del '90, época en la que el mercado de control de accesos era dominado por las tecnologías de tarjetas magnéticas y de efecto Wiegand. Con buen criterio, los fabricantes de proximidad, *HID Corp®* y *Motorola Indala®*,

lanzaron sus productos de proximidad haciendo que los protocolos de comunicación de las lectoras de proximidad con los paneles de control de acceso "emularan" los protocolos de comunicación de las lectoras de banda magnética o de efecto Wiegand. De esta manera solo había que reemplazar las lectoras y tarjetas de un sistema existente sin necesidad de reemplazar el sistema completo. Esta estrategia favoreció enormemente la velocidad de introducción de la tecnología.

5.2.2.4.1. Principio de funcionamiento. Lectores y tarjetas como dispositivos periféricos de controles de accesos

La tecnología de proximidad parte de la base de tener una tarjeta pasiva, es decir un dispositivo que no posee batería ni alimentación propia, que es alimentado en forma externa. Una vez que recibe una carga deter-

Continúa en página 168



Equipos de Proximidad

Reloj de personal.
Conexión serial
y TCP/IP.
Lenox 605

Control de
acceso
Lenox C.A



Reloj de personal
con Control de acceso
Lenox Bio-710



Lenox Bio-707

Equipos de Biometría



Reloj de personal
Lenox Bio-705

Accesorios:

- Tarjetas de proximidad 125khz
- Cerraduras electromagnéticas



Conectividad Ethernet



Em100



Em203a
Middle



Em100-Ev
(para gabinete)

Em203





Bio-IDENT TA®

«One Touch IDENT»

- Muy fácil de utilizar y amigable.
- Trabaja en forma autónoma 1:N hasta 4000 usuarios y 4000 huellas.
- Posibilidad formar eventos diferentes de: **Entrada**, **Entrada Parcial**, **Salida Parcial** y **Salida** con un sólo equipo y lector biométrico.
- Instalación sobre diferentes plataformas de bases de datos: MS-SQL, MS-Access, AdBio-DATABASE, My-SQL, Oracle, etc.
- Exportación de Reportes y Listados en TXT, MS EXCEL, MS WORD, PDF, OpenOffice Calc, OpenOffice Write.
- Software: **Bio-ADMIN TA®**, **Bio-TIME WORK®** y **Módulo de Reportes Web®**.

Bajo precio, excelente performance, con mantenimiento **cero**. «Desarrollados, diseñados y fabricados por AdBioTeK»

AdBioTeK® la mejor opción para su empresa: soluciones inteligentes, seguras y ampliables, según su necesidad.

Familia
Bio

Familia
Finger

Tiempo &
Asistencia

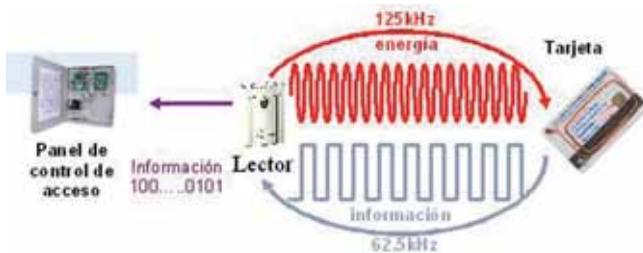
Control de
Acceso

Viene de página 164

minada, transmite el número grabado en el chip. Para eso las tarjetas de proximidad tienen solamente una bobina y un chip.

Analizando el esquema que se ofrece más abajo, podemos decir que la secuencia de la lectura de la información del chip de una tarjeta de proximidad es la siguiente:

- a- La lectora genera un campo electromagnético que le entrega energía (imagen en rojo).
- b- La tarjeta es colocada a la distancia adecuada para que reciba, por lo menos, la cantidad mínima necesaria de carga.
- c- Una vez alcanzado este umbral de energía comienza a transmitir la información que tiene programada en su chip (imagen en gris).
- d- El lector decodifica el mensaje recibido de la tarjeta y de acuerdo a su configuración transmite el código recibido de la tarjeta al panel del control de accesos.



Gracias a este principio de comunicación por radiofrecuencia, las tarjetas de proximidad funcionan sin que exista contacto entre éstas y el lector y la separación puede ser de hasta un par de metros. Esta característica novedosa hace que los lectores no necesiten mantenimiento, eliminando así los frecuentes problemas de desgaste que había con las tarjetas y lectores de banda magnética. Otra ventaja de no tener contacto es que las tarjetas tienen una increíble durabilidad y debido a esto los fabricantes líderes del mercado las garantizan de por vida.

Como ventaja adicional podemos citar que como la tarjeta no debe "pasarse" por ninguna ranura, de ancho determinado o posición específica, pueden tener varios factores de forma. Existen tarjetas de diferentes espesores, llaveros o etiquetas autoadhesivas (tags), las que en general tienen el mismo chip pero diferentes rangos de lectura según sea su área de bobina.



Las que poseen dimensiones de tarjeta normalizada vienen en dos variedades de tamaño: las más robustas y que no pueden imprimirse directamente llamadas "clam shell", que sólo respetan las dimensiones de ancho y largo de una tarjeta de crédito, y las más "elegantes", que admiten impresión en forma directa y respetan las tres dimensiones de las tarjetas de crédito (CR80), denominadas comúnmente "ISO".

Como ejemplo podemos decir que en una empresa es perfectamente posible entregar tarjetas de tipo ISO a los empleados administrativos, tarjetas de tipo clam shell a los que desempeñan tareas más rudas y llaveros o tags a los dueños, todos ellos programados con el mismo formato y numeración correlativa.

Dado que la comunicación es por radio frecuencia, siempre que no exista un blindaje metálico, es posible interponer entre el lector y la tarjeta cualquier material no magnético. Esto ofrece una insuperable capacidad de resistencia al vandalismo. Como ejemplo: un lector con un rango de 20 centímetros puede ser colocado detrás de la pared exterior de 15 centímetros de espesor y todavía tener otros 5 centímetros de rango de lectura. Si la pared fuese de 30 centímetros, se la

podría colocar dentro de la misma pared y hasta rellenar con concreto para dejar el mismo aspecto anterior.

La tecnología de proximidad no tiene ningún inconveniente para funcionar en ambientes con polvos o agentes químicos (mientras no ataquen al plástico), detrás de vidrios, paredes, etc.

Inherentemente las bobinas irradian campo electromagnético en ambos direcciones, por lo que los lectores proximidad son capaces de leer, casi con la misma efectividad, hacia delante como hacia atrás del eje de la bobina. A pesar de ello y en esta situación, no son capaces de reconocer si la tarjeta está ubicada delante o detrás del mismo, por lo que no podrá utilizarse la misma lectora para saber si alguien está abriendo la puerta desde adentro o desde afuera.

En algunos casos, que la lectora pueda ser utilizada por ambos lados es una ventaja, pero si es necesario identificar desde dónde se quiere acceder, el colocar dos lectoras a ambos lados de la misma pared puede provocar inconvenientes.

Bajo todo concepto se deberá evitar instalar las lectoras "espalda con espalda", aunque exista una pared de por medio, a menos que se respete la regla de separarlas más de 5 veces el rango. Por ejemplo, para poder colocar 2 lectoras de 10 centímetros de rango espalda con espalda, deberá dejarse una separación entre ellas de 50 centímetros. En el caso de no respetar estas indicaciones, podrán producirse interferencias en las lecturas de ambas lectoras. Es decir, al presentar una tarjeta frente a la lectora de un lado de la pared, dicha lectura se produce en la del otro lado también.

A las frecuencias utilizadas de 125 KHz se acepta que el campo que genera un lector de un metro de rango de lectura es inofensivo para una persona que está expuesta permanentemente a dicha radiación, incluso en el caso de mujeres embarazadas. Los fabricantes de lectores de largo alcance poseen los certificados pertinentes a disposición de los clientes.

Si bien la tecnología de proximidad permite que la información almacenada en el chip pueda ser leída y grabada muchas veces, la baja frecuencia de la portadora que se utiliza (125 KHz) hace que no sea práctico utilizar esta tecnología ya que una transacción completa demora un par de segundos y si durante ese período la tarjeta es quitada del campo, no se podrá garantizar exactamente el contenido de la información del chip. Por eso, si bien la mayoría de las tarjetas son de lectura y escritura, en realidad se utiliza la característica de escritura para la programación inicial y luego se las utiliza como lectura solamente. De hecho los chips poseen un bit denominado "bit de seguridad" que hace las veces de un fusible, de forma tal que una vez programada la información deseada se puede "quemar" este bit para que la información grabada dentro de él quede inalterable.

Si bien las marcas líderes del mercado de proximidad (como HID, Indala, FarPoint Inc, AWID, Rosslare y Texas Instruments) tienen productos en la banda de 125 Khz a 132 Khz, no todos son compatibles entre sí debido a que utilizan diferentes técnicas de modulación.

Por ejemplo, no es posible leer una tarjeta Indala en una lectora HID o AWID y viceversa. Si bien es cierto que últimamente los fabricantes están agregando a sus líneas de productos lectores que permiten leer tarjetas de 125KHz de múltiples fabricantes, nunca se alcanzará una solución definitiva dado que no existen normas que regulen las comunicaciones entre la tarjeta y el lector. Este inconveniente se resuelve con las Smartcards, tecnología para la que casi todo el funcionamiento está regulado por normas.

Intuitivamente se puede entender que un lector que genera un campo electromagnético más intenso será capaz de leer una tarjeta a una distancia mayor. Y que una tarjeta que tenga un área de bobina mayor será leída a una mayor distancia que una de menores dimensiones.

Los fabricantes de lectores de proximidad ofrecen diferentes rangos de lecturas, generalmente concentrados en tres categorías:

- a- **Los de bajo rango (8 a 12cms):** Se utilizan en la mayoría de las

Continúa en página 172



La experiencia SAGE combinada con la mejor tecnología en Acceso y Asistencia

SOLUCIONES ENLATADAS Y LLAVE EN MANO. 3500 INSTALACIONES Y MAS DE 1500 CLIENTES NOS AVALAN

Cerraduras Inteligentes para Hoteles

SAGE es distribuidor oficial de ADEL, uno de los más prestigiosos fabricantes de sistemas de control de acceso y cerraduras para hoteles. Al instalar un sistema de control de acceso en las habitaciones Ud. logrará:

- Impedir la duplicación de llaves.
- Conocer y controlar el acceso de pasajeros y de su personal a las habitaciones
- Dotar a su hotel de la más avanzada tecnología.



Controladores de acceso y asistencia

Hemos integrado los controladores de proximidad Soyul y ZK a nuestros sistemas Ocean y TimeTech, brindando una solución de última tecnología y con la mejor relación costo/beneficio. Disponibles en 3 versiones: como equipos autónomos, integrados a nuestros sistemas o bien con software de administración básico gratuito. Utilizan credenciales estándar 125 kHz.

Nuevo: interface USB para descarga de datos mediante cualquier pendrive.

NUEVA LINEA



Biometría

Lectoras de huella dactilar (sensor óptico ZK o capacitivo Upek).
Hasta 4000 huellas, hasta 100.000 eventos,
hasta 10 huellas por usuario.

Lectora de proximidad estándar 125 kHz.
incluida (Opcional HID ó Mifare)

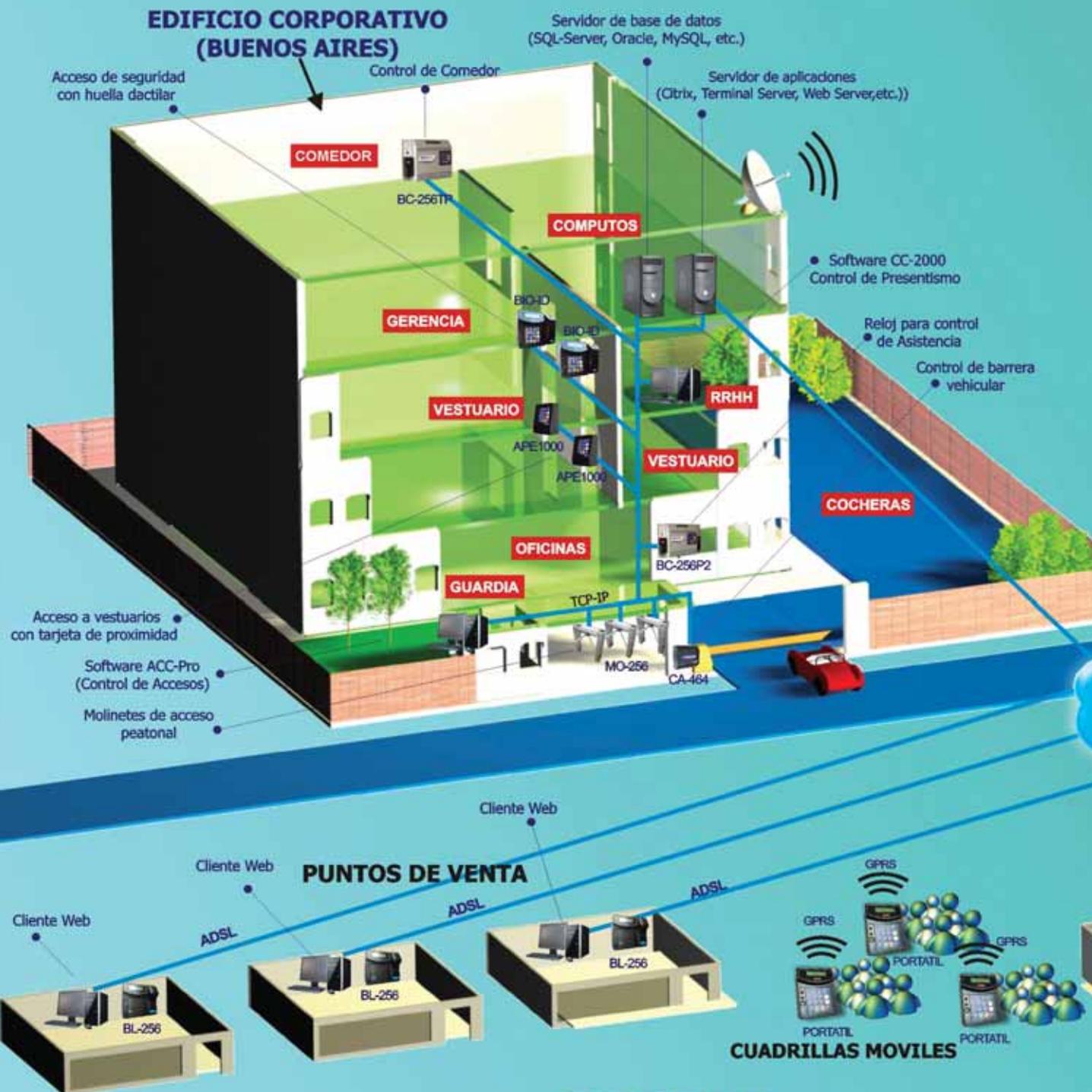
Entrada/salida Wiegand. / Opcion WiFi / GPRS.

Totalmente integrados a nuestros sistemas Ocean y TimeTech.



Heredia 881 (C1427CNM) Capital Federal - Argentina
Tel./fax: (54-11) 4555-7602/7632
ventas@sage.com.ar - www.sage.com.ar

Para integrarse a nuestra red de distribuidores contactarse a:
info@sage.com.ar



SOFTWARE PARA CONTROL DE ASISTENCIA CC 2000

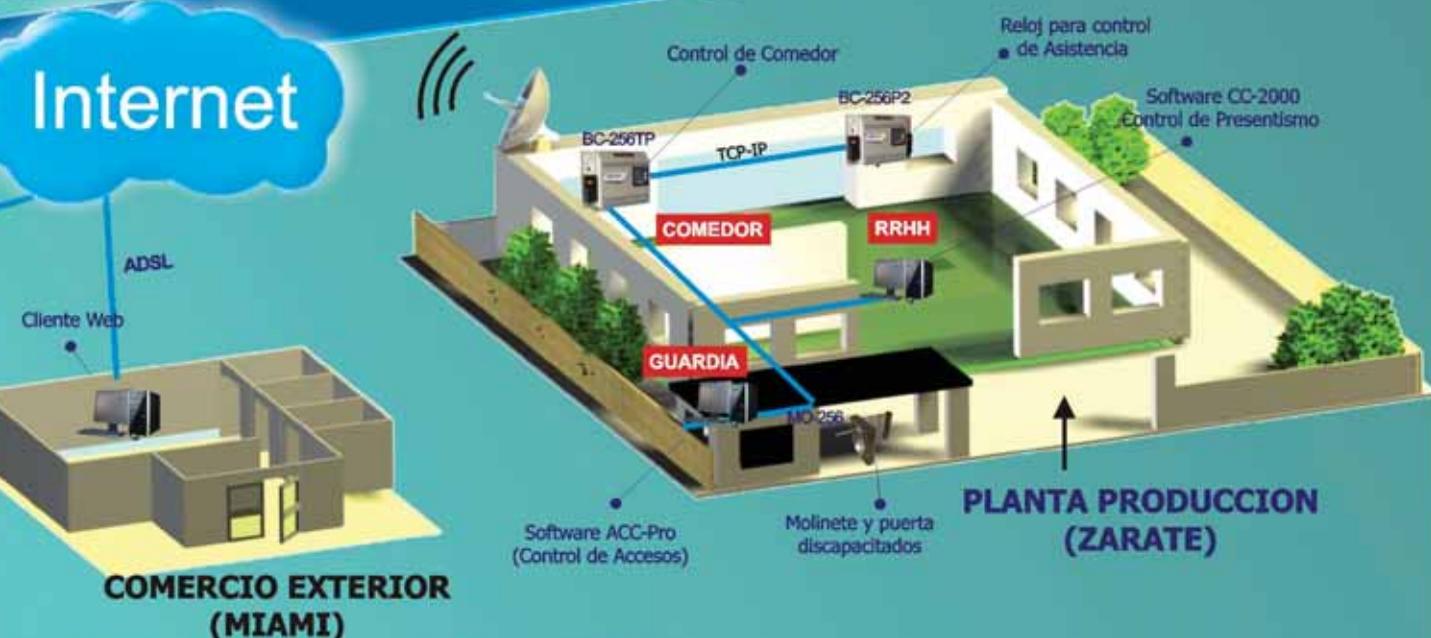
Entorno Windows totalmente gráfico con múltiples ventanas, iconos y colores que permiten organizar y visualizar la información.
 Cantidad ilimitada de horarios fijos y flexibles. Turnos rotativos, semanales, con francos en avance, nocturnos, etc.
 Cantidad ilimitada de conceptos con posibilidad de establecer para cada uno redondeos, mínimos y códigos de exportación a sueldos.
 Soporte de horarios de trabajo alternativos para que el sistema detecte automáticamente en que turno trabajó el empleado cada día.
 Control de salidas intermedias para comisiones y comedor. Posibilidad de controlar que las comidas se efectúen dentro de un rango determinado y que no se extiendan mas allá del tiempo máximo.
 Múltiples agrupamientos configurables por el usuario, de manera de responder a cualquier tipo de necesidad actual o futura (áreas, sectores, categorías, convenios, cuadrillas, zonas de venta, etc.)

SOFTWARE PARA CONTROL DE ACCESOS **AccPro**

Entorno Windows totalmente gráfico con múltiples planos e iconos que permiten representar un escenario similar a la planta real.
Función arrastrar y soltar para habilitar usuarios o asignarles en un solo paso un perfil que incluya varias puertas y restricciones horarias.
Multi-Empresa: Permite dividir el personal en varias empresas aunque trabajen en una misma planta y utilicen los mismos equipos para fichar.
Multi-Site: Posibilidad de agregar hasta 12 planos para representar diferentes plantasy un máximo de 384 accesos controlados (locales o remotos).
Pantalla de consultas interactiva, con posibilidad de exportar datos a otros formatos (Excel, Word, etc.)
Monitoreo de eventos en tiempo real configurable, con visualización de datos y fotografía de cada persona.
Módulo de registro de visitas con captura de fotografía, huella dactilar y datos personales (manejo integrado de buzón de retención de tarjetas).
Funciones avanzadas para antipassback, franjas horarias, perfiles de acceso, vencimiento de tarjetas, avisos de paso, etc.
Servicio NT de comunicaciones para ser instalado en un servidor desatendido, centralizando las peticiones de las terminales en una cola de tareas.



Internet



Solicite mayor información en:

Oficina Buenos Aires
Tel: (5411) 46790034 / 35
Carabobo 45 (C1406DGA) Bs As
Email: ventasba@larconsia.com
www.larconsia.com

Oficina Córdoba
Tel/Fax: (54351) 4660701
Espora 2194 (X5011AZF) Cba
Email: ventas@larconsia.com
www.larconsia.com

Miembro de:
Cámara Argentina de
Seguridad Electrónica



Viene de página 168

aplicaciones de puertas y molinetes. Se los suele ofrecer para ser ubicados en cajas de luz de 10x5 cms (Wall Switch) o para marcos de puertas (Slim).

b- Los de rango medio (25 a 30 cms): Se utilizan para aplicaciones en las que se pretende leer las tarjetas y tags sin tener que sacarlas de las carteras o maletines, típicamente en aplicaciones domiciliarias o en estacionamientos de bajo costo.

c- Los de largo alcance (más de 50 cms): Se utilizan generalmente para estacionamientos.



Como ejercicio práctico podríamos plantearnos los siguientes interrogantes:

1- ¿Cuál es el lector adecuado para la puerta de ingreso exterior de una empresa?

El análisis se puede hacer desde varios ángulos: por ser un lector de exterior, debe ser a prueba de vandalismo e intemperie y por tratarse del ingreso a una empresa no es necesario buscar un rango de lectura mayor a 10 centímetros, dado que probablemente el empleado una vez que abrió la puerta deba portarla en un lugar visible.

Desde el punto de vista estético no debe seleccionarse una lectora muy llamativa para evitar los actos de vandalismo.

Con estas consideraciones llegamos a una lectora de 10 centímetros de rango, que debe estar inyectada en resina epoxi para soportar adecuadamente la intemperie y tener "tapa" para que en caso de sufrir daños sólo sea necesario reemplazar la tapa. Prácticamente todos los fabricantes de lectores los ofrecen con estas características, a excepción de los muy económicos.

2- ¿Cuál es el lector adecuado para la puerta de ingreso exterior de una casa o edificio de viviendas?

En este caso las consideraciones son similares con la sola excepción de que muchas veces sus habitantes pretenderán ganar el acceso con las manos ocupadas con paquetes y/o bolsas. Por lo tanto, una lectora de rango de lectura medio (30 centímetros) permitirá un acceso más cómodo, sobre todo si la lectora se coloca por debajo de la altura de la cintura de manera de facilitar la aproximación de carteras, maletines, mochilas, etc.

3- ¿Cuál es el lector adecuado para un molinete?

Los molinetes generalmente poseen dos lectoras y eventualmente una más para el buzón recolector. Si este es el caso y debido a que generalmente son metálicos, es conveniente utilizar lectores de bajo rango de lectura (<5 cms) para evitar la interacción de las lectoras y minimizar las lecturas cruzadas eventuales.

4- ¿Cuál debería ser la lectora adecuada para un acceso vehicular?

Se cree que lo importante de una lectora que debe ser accedida desde el interior de un vehículo es la distancia de lectura. Sin embargo debe tenerse en cuenta otro factor: el "ancho" de la misma. Si la lectora es muy angosta el vehículo debe estacionarse justo frente de la lectora, no teniendo tolerancia hacia adelante o hacia atrás. Es por esto que las lectoras de largo alcance también son las de mayor área de bobina.

Comúnmente en este tipo de lectoras se observan dos inconvenientes que suelen disminuir el rango de lectura: uno es de montaje, dado que nunca se las debe montar sobre metal; y el otro está relacionado con la alimentación de 24 voltios, donde frecuentemente se cometen errores en las conexiones de tierra.

Si por algún motivo se decide no utilizar lectoras de largo alcance para los estacionamientos, debe utilizarse una lectora de rango medio antes que una de rango corto, ya que su mayor superficie facilita notablemente el uso.

5.2.2.4.2. Lectores de tarjetas proximidad como dispositivos autónomos de controles de accesos

La mayoría de los equipos autónomos para control de accesos actuales están basados en tecnología de proximidad y, fundamentalmente, en el principio de que las tarjetas poseen numeración diferente, por lo que se los vende con una capacidad limitada de base de datos de tarjetas y se prevé un procedimiento por el cual pueden darse altas, bajas y modificaciones (ABM) en esta base de datos, de manera simple, *in situ* y casi por cualquier persona. Entre los métodos más comunes de ABM podemos citar los que poseen un teclado incorporado o conectable, mediante la conexión del teclado de un teléfono o, el método más popular, que utiliza tarjetas maestras. De esta forma es posible modificar la base de datos de tarjetas en el sitio, de manera muy simple y sin necesidad de equipos adicionales.

Generalmente estos equipos tienen capacidad para una puerta con lector de entrada y pulsador de salida o de dos lectoras, una para la entrada y otra para la salida (o dos puertas independientes), por lo que en caso de tener varios colocados en un edificio o empresa pequeña, cuando desee darse de alta o baja una tarjeta, será necesario repetir el proceso en todos los controladores.

En términos generales pueden encontrarse dos tipos de equipos autónomos, los más básicos y económicos - son un simple «pasa no pasa» que poseen el lector incorporado- y los que incorporan prestaciones de equipos más grandes, como bandas horarias y feriados, almacenamiento de eventos, antipassback, funciones de control básicas, conexiones en red, etc. y que admiten lectores externos.

Estos equipos autónomos "medianos" son muy utilizados en nuestro mercado porque están destinados a clientes pequeños y medianos, de manera de permitirles controlar pocas puertas e ir creciendo a medida de las necesidades. El límite de este perfil de clientes es unas 10 a 20 puertas.

Suelen ser la opción ideal para los instaladores, porque pueden comenzar instalando equipos autónomos dando las altas y bajas con tarjetas de programación y, a medida que la aplicación evoluciona, se agregan más equipos conectándolos entre ellos hasta formar una red limitada de controladores manejada por PC's.

Es muy difícil recomendar equipos, pero sí pueden fijarse algunos parámetros:

- 1- Deben cumplir un nivel de seguridad mínimo: los equipos autónomos de muy bajo precio están contenidos en una sola pieza, la que debe ser colocada en el exterior porque incluye el lector de proximidad. Estos equipos permiten ser desarmados con mucha facilidad de manera de poder acceder al contacto de cerradura muy simplemente desde el exterior. Ciertamente estos equipos están diseñados para ser utilizados donde se necesite comodidad pero no seguridad.
- 2- Es conveniente que sean productos adaptados al mercado nacional: todavía hay instalaciones o regiones de nuestro país donde las características de la alimentación no son todo lo estables que algunos equipos importados requieren o, a diferencia de los equipos nacionales, algunos importados tienen prestaciones que no se utilizan en nuestro ambiente.
- 3- Estos equipos suelen ser el punto de entrada de los instaladores al mundo del control de accesos y es por eso que se recomienda el uso de equipos protegidos eléctricamente contra conexiones equivocadas y con soporte local real.

5.2.2.5. Smartcards

Las Smartcards pueden ser consideradas como la "nueva tecnología" de tarjetas para el control de accesos. Son tarjetas pasivas que cumplen dos condiciones: la posibilidad de almacenar información en forma dinámica y proteger dicha información en condiciones de extrema seguridad.

Continúa en página 176

Reloj de Control de Personal



RP 4000

Lectura: Proximidad
Conexión a PC: puerto Serie o USB
Memoria interna: hasta 4000 fichadas
(ilimitado con conexión a PC)
Cantidad de tarjetas: ilimitada
Instalación: sencilla
Software: PymeSoft (incluido)
Licencias: ilimitadas
Mesa de ayuda on-line



BIO 2000 Reloj de personal con control de acceso

Lectura: Biométrica
Conexión a PC: puerto Serie o USB
Memoria interna: hasta 2000 fichadas
(ilimitado con conexión a PC)
Cantidad de usuarios: 1000
Instalación: sencilla
Software: PymeSoft (incluido)
Licencias: ilimitadas
Mesa de ayuda on-line

Control de Acceso



Línea Optima

Lectura: Proximidad
Conexión a PC: puerto Serie o USB
Memoria interna: hasta 2400 ingresos
Cantidad de autorizados: 1000
Instalación: sencilla
Software: PymeSoft (incluido)
Mesa de ayuda on-line



Línea Segura

Lectura: Proximidad
Cantidad de autorizados: 1000
Instalación: sencilla



Línea Multilector

Lectura: Proximidad
Instalación: sencilla



Módulo control de personal:

Permite en forma sencilla y automatizada, controlar y gestionar los tiempos trabajados de su personal.

Módulo control de acceso:

Facilita el manejo de registración de ingresos-egresos on-line. Asignación de autorizaciones de acceso dentro de días y horas especificadas para el grupo de autorizados, etc.



Otros Productos:

Telefonía: Centrales telefónicas - Preatendidos - IVR
Tarifadores telefónicos - Grabadores de línea
Datos: Software de gestión y PymeSoft - Instalación de redes
CCTV: Cámaras CCD DSP LOWLIGHT - Dómos
Centro de control digital - Grabación y transmisión digital de imágenes WAN/Lan

Integradores:

info@optimasoluciones.com.ar
C.A.B.A y G.B.A. Comunicarse al 4545-8300
Interior. Comunicarse al (011) 4544-7722
ó al (011) 6385-0793

Av. Dr. R. Balbín 2768
Cdad. Autónoma
de Buenos Aires
Líneas Rotativas.
4545-8300

VISITE nuestra nueva web: www.cronos.com.ar



Central Chekin

Control de Accesos **Aproxímese**



HOME | QUIENES SOMOS | PRODUCTOS | SERVICIOS | DOWNLOADS | CONTACTO | DISTRIBUIDORES

SISTEMAS DE CONTROL

Control de Accesos
Control de Asistencia
Control de Rondas
Software
Tarjetas
Interfases y Fuentes
Cerraduras y Accesorios

PROXIMITY BLUE

Proximity Marketing
Security Mobile

INTERCOMUNICADORES

SERVICIOS POST VENTA

Capacitación
Marketing
Garantías
Abonos

PREGUNTAS FRECUENTES

DOWNLOADS

PROMOCIONES

Cronos Packs
Hardware Updates
Hardware Canje
Software Updates

CONTACTENOS

Marketing de Proximidad

Monitoreo de Cámaras por Celular

PROXIMITY BLUE

Cronos Control

Control de Asistencia y Accesos

SOFTWARE WEB DE ALTA DISPONIBILIDAD



El más alto acceso, administración y control de información de sus recursos

+ INFO

I-Clock 360 DUO

Control de Asistencia

BIOMETRÍA Y PROXIMIDAD EN 1 SOLO EQUIPO



Registrador de Huellas Digitales y Tarjetas de Proximidad

+ INFO

Optum

Control de Asistencia



La gama más completa en registradores para el control de personal

+ INFO

Molinetes

Control de Accesos



Variedad para el control de personal y visitas a sus establecimientos

+ INFO

Barreras

Control de Accesos



Variedad para el control de vehículos a sus establecimientos

+ INFO

Detect Rugby

Control de Rondas



Registrador portátil para el control de vigilancia, rutinas de mantenimiento, procesos y otros

+ INFO

Detectores

Control de Accesos



De arco o manuales, detectan metales que portan los ingresantes a sus establecimientos

+ INFO

Periféricos

Interfases y Fuentes



Comunicación, conectividad y alimentación para sistemas de control

+ INFO

Cacheo

Control de Hurtos



Sistema persuasivo de revisión aleatorio de personas y bultos

+ INFO

Enclavamiento

Control de Accesos



Control de puertas exclusivas para áreas con normas de seguridad ambiental y/o físicas

+ INFO

Servicio Integral



Diseño, codificación e impresión de tarjetas: código de barras, credenciales, proximidad, banda magnética

+ INFO

Mesa de Ayuda



Abonos de mantenimiento y servicio técnico a domicilio

+ INFO

Capacitación



Entrenamiento en sala de capacitación Cronos o bien en el domicilio de los clientes

+ INFO

Showroom



Demostración de productos (hardware & software) y contact center de ventas

+ INFO



Asociación Argentina de Codificación de Productos Comerciales

CRONOS S.A.I.C produciendo desde 1892 con una única gran calidad de garantía y respaldo
San Martín 663 (C1004AAM) Ciudad de Buenos Aires República Argentina Tel. (5411) 4312-3061 Fax: 4312-1878

CONTROL DE VIGILANCIA EN TIEMPO REAL

ACTIVE GUARD

- ▶ DESCARGA DE REGISTROS EN TIEMPO REAL
- ▶ COMUNICACIÓN TELEFÓNICA BIDIRECCIONAL
- ▶ BOTÓN DE PÁNICO



La solución GPRS para el Control de Rondas

ActiveGuard es una solución innovadora para el control de rondas de los guardias, que utiliza **GPRS/GSM** para la transmisión de datos en tiempo real. Aunque originalmente se diseñó para el mercado de la seguridad, su amplia funcionalidad brinda una importante variedad de aplicaciones:

- Registro de eventos on-line
- Seguimiento adecuado de servicios: máquinas expendedoras, matafuegos, ascensores, enfermeras, etc.
- Control del tiempo de trabajo y ubicación del personal de supervisión
- Seguimiento de mantenimiento programado
- Control de rutinas
- Control de transportes

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PESO	210 GRAMOS
MEDIDAS (MM)	ALTO/ANCHO/LARGO: 207/58/39
AUTONOMÍA	2 DÍAS
TIEMPO DE CARGA DE BATERÍAS	3 HORAS



Control de Accesos - Control de Asistencia - Control de Rondas - Biometría - Proximity Marketing
Molinetes - Barreras - Detectores de Metales - CCTV - Intercomunicadores - Security Mobile

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

CRONOS
el nombre del control®

Viene de página 172

Fueron creadas originalmente para poder ser utilizadas como dinero digital y documentación electrónica, pero con la baja de costos se convirtieron en la opción para reemplazar a la tecnología de proximidad.

Desde el punto de vista del usuario se comportan como tarjetas de proximidad pero desde el punto de vista tecnológico y de seguridad es muy diferente. Además, poseen la característica de almacenar simultáneamente varias aplicaciones, por lo que se puede utilizar la misma tarjeta de control de accesos para comprar café de una expendedora, sacar fotocopias de manera controlada, cargar combustible, etc.

Si bien existen varios tipos de Smartcards (de contacto, sin contacto, microprocesadas, con coprocesadores criptográficos, etc.) describiremos las más utilizadas para el control de acceso: las smartcards sin contacto de memoria sectorizada con llaves o contraseñas. En este grupo las más populares son la Mifare e iCLASS.

Por ejemplo, una tarjeta Mifare de 1Kbyte está organizada como 16 bloques de memoria, 15 de los cuales solo pueden ser "abiertos" conociendo las "contraseñas" que funcionan como llaves y solo uno, denominado MAD (Mifare Address Directory), es de acceso público, es decir que puede leerse sin ninguna clave especial.

Para acceder a la información guardada dentro de uno de los sectores de datos es imprescindible conocer las contraseñas correctas, las cuales son diferentes por cada bloque y según el modelo de chip es necesaria una llave para leer la información y otra para poder modificarla.

Dentro de ese sector público se almacena un número único asignado por el fabricante a cada tarjeta, que en algunos casos será el utilizado por los controles de accesos para identificar las tarjetas entre sí. Este número identificatorio se lo llama "Card Serial Number (CSN)".

Esta necesidad de "contraseñas" para conocer la información almacenada es la gran ventaja de las Smartcards ante el resto de las tecnologías de tarjetas, ya que las hace no clonables, transformándolas y en elementos de gran seguridad.

Solamente con el espíritu de demostrar la complejidad matemática necesaria para abrir un bloque con las llaves correctas, es que se describe a continuación la secuencia denominada "autenticación". Al compararla con la simpleza que utiliza la tecnología de proximidad para acceder a la información almacenada, podrá tenerse una idea del aumento de seguridad.

Autenticar un bloque de una tarjeta es un proceso por el cual el lector y la tarjeta verifican que ambos conocen la misma clave y por lo tanto son parte de la misma aplicación. Este ejemplo se toma de las tarjetas iCLASS (ISO14443B), que a diferencia de las Mifare (ISO14443A) manejan el concepto de llaves diversificadas.

Un sistema que posee las llaves diversificadas colocará una contraseña diferente en cada tarjeta, que se calcula con un algoritmo de Hash a partir de una información denominada "código semilla" y del CSN, que es diferente para cada tarjeta.

En otras palabras, la "contraseña" del mismo bloque en diferentes tarjetas será diferente porque los CSN de cada tarjeta son diferentes. Sin embargo ambas tarjetas deberán ser autenticadas por el lector para poder ser parte de la misma aplicación.

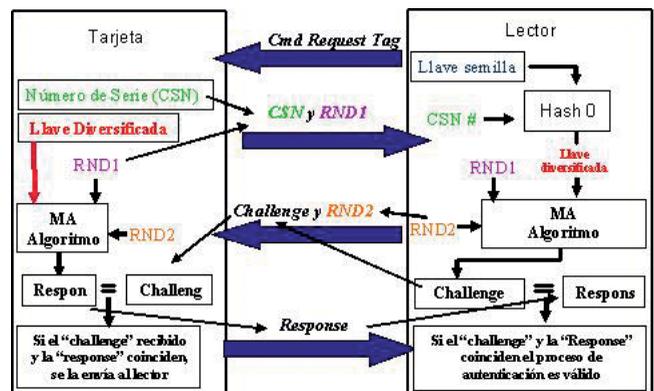
En forma muy simplificada podemos decir que los algoritmos de Hash son funciones matemáticas que no poseen función inversa por lo que no es posible calcular uno de los miembros por más que se conozca el otro y el resultado.

Siguiendo el esquema de abajo podemos decir que el proceso de autenticación requiere de los siguientes pasos:

- 1- La tarjeta es colocada en el campo del lector y a diferencia de proximidad, donde el lector sólo transmite la portadora, aquí el lector modula un comando denominado *Command Request Tag*, perfectamente especificado por la norma.
- 2- Cuando la tarjeta lo reconoce genera un número aleatorio, que llamaremos *RND1*, y le contesta al lector enviando ese número de su CSN, que como dijimos es público.
- 3- El lector recibe la información enviada por la tarjeta y utiliza el CSN más la "llave semilla" para calcular una llave diversificada, la que debería coincidir con la que tiene la tarjeta en el caso en que ambas hayan sido calculadas con la misma semilla y el mismo algoritmo de Hash. Luego genera otro número aleatorio, que llamaremos *RND2*, y con éste la llave diversificada que acaba de calcular y el *RND1* calcula un número al que denominaremos "challenge", es decir "desafío". A continuación transmite a la tarjeta ese desafío conjuntamente con el *RND2*.
- 4- La tarjeta recibe la información del lector y calcula el resultado de la autenticación mutua, utilizando el *RND1*, *RND2* y la llave diversificada del bloque en cuestión, cuyo resultado llamaremos "respuesta", y se la transmite al lector. A continuación compara el desafío recibido con la respuesta calculada y si le dan iguales, la tarjeta queda autenticada. Por lo tanto, hasta tanto no se la retire del campo o se la cierre mediante otro comando, le permitirá al lector acceder a la información de ese bloque.
- 5- Por último, el lector hace la comparación de la respuesta recibida con el desafío calculado y si le da correcto, sabe que la tarjeta está autenticada.



Esquema lógico básico de una Smartcard.



Se puede notar que nunca una llave "viaja por el aire", lo que hace a este mecanismo extremadamente seguro. Otra cosa notable es que cada vez que se aproxime la tarjeta, todos los números que se transmiten son diferentes a excepción del CSN (público), lo que complica aún más el jaqueo de la seguridad.

Si bien a simple vista parecería que este proceso es lento y que la tarjeta debe dejarse frente al lector por mucho tiempo, la mayor frecuencia de portadora utilizada por las normas ISO14443 A y B y la ISO15693 (de 13,56 Mhz), hace que todo este proceso demore lo mismo que lo que demora una tarjeta de proximidad tradicional de 125 KHz en leer el número almacenado en el chip.

Otra ventaja de las smartcards es que cumplen con normas internacionales y por lo tanto, es posible tener varios oferentes de tarjetas, lectores y aplicaciones que compitan entre sí, permitiéndole al usuario final una enorme variedad de combinaciones.

Con las smartcards aparece la figura de terceras partes que desarrollan aplicaciones que pueden colocarse dentro de las tarjetas. Ahora es posible tener aplicaciones como control de almuerzos en la

Continúa en página 180



MOLINETES DE VIDRIO



Molinete con Brazo Abatible Automático



Nueva Puerta de Vidrio Motorizada



Nuevo Molinete de Vidrio Motorizado



Pasarelas Ópticas



- > Sistema Bidireccional y Automático, controlado por un Panel Externo o la salida de un Control de Acceso.
- > Diseñado para cumplir con un Ciclo Intensivo de Trabajo, con mecanismo de fácil Armado y Mantenimiento.
- > Manera muy conveniente de Acceso para personas en Sillas de Ruedas y que transportan Cargas.
- > Súmese a nuestra amplia Red de Distribuidores Nacionales e Internacionales.

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

Tel./fax: (+54-11) 4305-5600

www.intelektron.com - ventas@intelektron.com

INTELEKTRON S.A. - Solls 1225 (C1134ADA) - C.A.B.A - Argentina



control de accesos



cctv, dvr's y placas



detección de incendio



cerraduras electromagnéticas y soportes



MASS S.A

Seguridad Electrónica

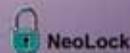
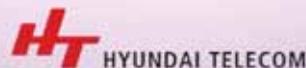
Es una empresa dedicada a la venta de productos y servicios para sistemas de seguridad.



Dentro de sus actividades se encuentra la fabricación de sistemas de control de accesos con tecnología nacional.



Av. Alvarez Jonte 2810
(C1416EYN) Buenos Aires
Tel/Fax: (54 11) 4581-2236
Cel: 15-5850-4439
masmas@arnet.com.ar
www.mass.com.ar





Control de Accesos

soluciones de ingeniería



Molinetes

Puertas Giratorias

Controladoras

Software

Accesorios

Soluciones DCM:

Inteligentes, seguras y con posibilidad de crecimiento

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

www.dcm.com.ar

Viene de página 176

cantina de una fábrica, control de turnos en una cancha de tenis, limitación de fotocopias a efectuar por mes, manejo de máquinas de gaseosas o café, etc.

5.2.2.5.1. Mifare

Es un chip desarrollado por Philips Semiconductors (hoy llamado NXP), popularizado en los '90, orientado al pago electrónico del transporte público. Si bien se desarrollaron varios miembros de la familia, con diferente capacidad y prestaciones, se sigue fabricando en altos volúmenes debido a la popularidad de su aplicación fundamental. A diferencia del mercado de proximidad tradicional, NXP vende los chips a los fabricantes de tarjetas para que éstos vendan las tarjetas, generando una sensación de competencia en el mercado que termina por bajar los precios.

Con los lectores pasa algo similar ya que NXP no los fabrica directamente sino que existen varios fabricantes en el mercado, generalmente diferentes a los que fabrican tarjetas. El inconveniente está en que estos fabricantes están orientados al mercado de transporte o pago electrónico y sus productos son módulos semiterminados, no necesariamente de forma "potteada", de montaje fácil en marcos de puertas o cajas de luz y con salida Wiegand como lo requiere el mercado de control de accesos.

La norma ISO14443 A se hizo a partir de la tarjeta Mifare por lo tanto puede afirmarse con toda certeza que Mifare cumple el 100% con dicha norma.

5.2.2.5.2. iCLASS

Esta tarjeta fue introducida por HID en el mercado de control de accesos más de 10 años después de las Mifare, por lo que no es justo hacer una comparación directa entre ambas tecnologías. Sólo citar iCLASS como una familia de control de accesos, que genera una aplicación más segura y versátil que la de Mifare, dado que fue pensada para ello y mantiene todo lo referido a los formatos propietarios y de numeración controlada que se describieron para proximidad. Con referencia a las normas, iCLASS cumple con la ISO14443B, que es similar a la versión A con algunas ventajas, y la ISO15693 que, por norma, le permite tener rangos de lectura de hasta 2 metros, mientras que la ISO14443 A y B están limitadas a 10 centímetros máximo.

5.2.2.5.3. Lectores smartcards

Un comentario aparte merecen los lectores de smartcards para control de accesos, debido a que observando las hojas de datos, generalmente se nota que son capaces de leer varias normas. Esto está relacionado con el hecho de que todas las normas trabajan en la misma frecuencia de portadora (13,56 MHz), por lo que los lectores de iCLASS leen también los CSN de las tarjetas Mifare y algunos lectores de Mifare leen los CSN de iCLASS.

Debe tenerse presente que utilizar el número CSN hace que la sofisticada seguridad que describimos no sea utilizada para el control de accesos, porque recordamos que el CSN está guardado en el sector sin contraseñas.

A partir de entender los mecanismos de seguridad, la ventaja de estar normadas y sabiendo que los costos de una smartcard son similares -y hasta menores que los de proximidad- y que mantienen los conceptos de formatos y numeración, es fácil de ver porque esta tecnología está reemplazando a la de proximidad, aunque no con la velocidad esperada.

5.2.2.5.4. Aplicaciones

Como ya se mencionó, las smartcards admiten varias aplicaciones simultáneamente debido a que poseen varios bloques/sectores de

memoria aislables entre sí.

No es necesario que todas las aplicaciones estén cargadas en la tarjeta al momento de entregarlas. O sea que se puede vender una aplicación de control de accesos y cuando el usuario necesite otra aplicación, por ejemplo control de comedor de fábrica, mediante un proceso de software se habilitará esta nueva aplicación. Este proceso podrá repetirse tantas veces como se desee en tanto haya lugar disponible en la tarjeta y se conozca la información de las llaves. Esto es necesario aclararlo, ya que algunos fabricantes de aplicaciones se reservan el resto de la tarjeta disponible (esto se hace cambiando las llaves de transporte por llaves privadas).

Para entender el funcionamiento y la interacción de las tareas entre sí, describiremos el proceso de una manera más detallada, utilizando como ejemplo a una tarjeta iCLASS de 2Kbytes con 16 bloques/sectores, de forma tal de tener en una primera etapa sólo la aplicación de control de accesos y luego agregar una aplicación de comedor:

1- Al momento de comprar una tarjeta iCLASS preparada para control de accesos se recibe una tarjeta configurada de la siguiente forma:

a. 1 sector público que no tiene llaves y donde se encuentra el CSN (Card Serial Number).

b. 1 sector que HID utiliza para almacenar la "aplicación de control de accesos". Sólo HID conoce las llaves de este sector/aplicación y es ahí donde se almacena, con toda seguridad, el número con formato que será leído por el lector HID (que conoce las llaves de ese sector) y enviado al controlador según el formato indicado, por ejemplo Wiegand 35 bits.

c. 13 sectores libres con las denominadas "llaves de transporte", es decir llaves semipúblicas y conocidas por el usuario

2- En estas condiciones el conjunto de tarjetas y lectores funcionan correctamente en la aplicación de control de accesos. Vale mencionar que los lectores utilizados para esta aplicación son los denominados "read only", es decir, lectores HID de lectura solamente, que lo único que hacen es autenticar las tarjetas iCLASS con las llaves de HID, leer la información almacenada en el sector/aplicación de control de acceso y transmitir ese código por la salida Wiegand.

3- Supongamos que un tiempo después, el cliente final, por ejemplo una empresa automotriz, desea tener una aplicación para ser utilizada por los obreros en su comedor. La misma prevé que todos los lunes se cargará en cada tarjeta una cantidad de comidas, dependiendo de los turnos que deba cumplir (por ejemplo 7). Para poder implementar esto será necesario adicionar el siguiente equipamiento:

a. Un equipo en cada comedor, generalmente PC's con lectoras iCLASS de lectura y escritura, corriendo la aplicación del comedor. Esta aplicación deberá leer el sector que posee la cantidad de comidas permitidas y descontar una cada vez que el empleado se presenta en el comedor, permitiéndole el acceso si todavía "tiene crédito de comidas".

b. La aplicación, todos los lunes o el primer día de la semana que el empleado se presente, deberá adicionar 7 o el número que corresponde a este contador de comidas habilitadas.

4- Para que esto funcione correctamente y en forma segura, las tarjetas deberán ser inicializadas con la información inicial necesaria por la aplicación, proceso que puede ser implementado en forma transparente en las mismas lectoras del comedor la primera vez que el empleado presente su tarjeta en alguna de ellas o si el departamento de recursos humanos así lo decide, podrá colocarse un puesto adicional exclusivo para este fin. En qué consiste técnicamente esta inicialización: en cambiar las llaves del sector elegido para esta aplicación por llaves privadas e inicializar la información del sector con por ejemplo 0 comidas. Si no se cambian las llaves de la aplicación, cualquier persona capacitada podrá acceder a este sector/aplicación y modificarla a voluntad, dado que estará con las llaves de transporte, que es semipública. ■

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.

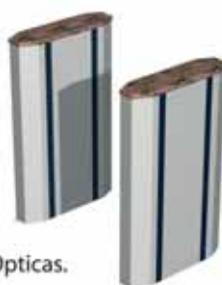


Control de rondas
de avanzada tecnología.

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>

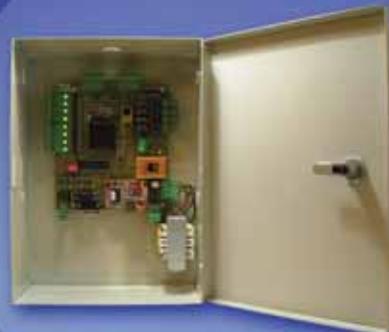


Panel Controlador IP200

- Controlador para Sistemas de Control de Acceso
- Conectividad TCP-IP, RS232 o RS485
- Hasta 2 lectores de proximidad
- 8 Entradas Digitales
- 4 Salidas Digitales
- Hasta 20000 tarjetas
- Buffer de 13000 eventos ante Fallos en la comunicación
- Funcionamiento autónomo (No requiere de PC para operar)
- Alimentación de 220 VCA/12VCC
- Soporta ABA Track II, Wiegand 26/32/35

Panel Controlador IP600/601

- Controlador para Sistemas de Control de Acceso/Edificio Inteligente
- Conectividad TCP-IP, RS232 o RS485
- Hasta 8 lectores de proximidad
- 16 Entradas Digitales
- 16 Salidas Digitales
- 24 Entradas Analógicas (4-20mA o 0-10V)
- Hasta 20000 tarjetas
- Buffer de 13000 eventos ante Fallos en la comunicación
- Funcionamiento autónomo (No requiere de PC para operar)
- Alimentación de 220 VCA/12VCC. Incluye cargador de baterías
- Soporta ABA Track II, Wiegand 26/32/35



NeoLock

Software de Control de Accesos



Software de Control de Visitantes



InterFaz
Hombre/Máquina
(HMI)

Capacidades

- Control de Acceso
- Iluminación
- Calefacción - Aire Acondicionado
- Intrusión Perimetral
- Visitantes - Proveedores
- Ascensores
- Módulos Especiales

Características

- Conexión Inalámbrica
- Conectividad TCP-IP
- Accesos por Proximidad
- Accesos por Biometría
- Sensores 4-20 mA y 0-10V (Niveles, temperaturas, iluminación)
- Fabricación y Soporte Nacional

Elock2020 **HID**

- Hasta 2 puertas.
- 16 Restricciones de acceso.
- 16 Bandas horarias.
- 20 Feriados programables.
- Almacena eventos.
- Reportes en Excel®
- Anti passback.
- Interrogación remota via modem.
- Programación con tarjetas maestras.
- Conexión RS 232/485.
- Hasta 5900 usuarios.
- Hasta 3000 eventos almacenados.

OpenKey® **axin**

- Las prestaciones del Elock 2020 +.
- Hasta 64 puertas.
- Múltiples formatos de tarjetas simultáneos.
- Software Gratuito y Web based.
- Admite fotos de usuarios y video en vivo.
- Funciones de control simples (iluminación, llamada ascensores, vidrieras, etc.).
- Manejo de controles remotos wiegand.
- Modelo OpenKey® hogar de bajo costo.
- Funciones extendidas de las tarjetas maestras.
- Interfase TCI/IP.
- Función cacheo.

AEC **BOSCH**

- Control de acceso + intrusión + control.
- Hasta 320 puertas.
- Hasta 20000 usuarios/tarjetas.
- TCPIP nativo, Es una página web.
- No requiere software adicional.
- Anti passback global.
- Admite múltiples formatos de lectoras simultáneamente hasta 64 bits wiegand.
- SDK para personalizar las pantallas o para utilizarlo como esclavo de otros sistemas.
- Alarma hasta 4 zonas integrada.

Integrador
certificado
de Bosch®



Linea completa
de lectores
y tarjetas
de HID®, iCLASS®
e INDALA®.



AXIN SRL
Billinghurst 1193 Piso 1 Oficina "A"
(CP 1174) Buenos Aires • Argentina
Tel/Fax: (54 11) 4961-5405
e-mail: ventas@axin.com.ar



Sistema FireNET 4127 de Hochiki

Pensada como una ayuda indispensable para el instalador, en esta sección se describen los componentes, conexiones, programación básica y principales funciones de los distintos sistemas y paneles de nuestro mercado. Es el turno en este número del Sistema de fuego análogo direccionable FireNET 4127 de Hochiki.

■ Índice

1. Introducción

1.1. Características básicas

2. Panel de control

2.1. Componentes

2.2. Distribución frontal del panel

2.3. Distribución del anunciador, unidad principal y fuente

2.4. Montaje

2.5. Especificaciones del cableado

3. Fuente, Diagrama y conexiones

3.1. Conexión de AC

3.2. Conexión de batería

4. Accesorios

5. Instalación de los lazos SLC

5.1. Longitud de cable de un lazo SLC Clase B

5.2. Longitud de cable de un lazo SLC Clase A

5.3. Notas adicionales

6. Accesorios direccionables

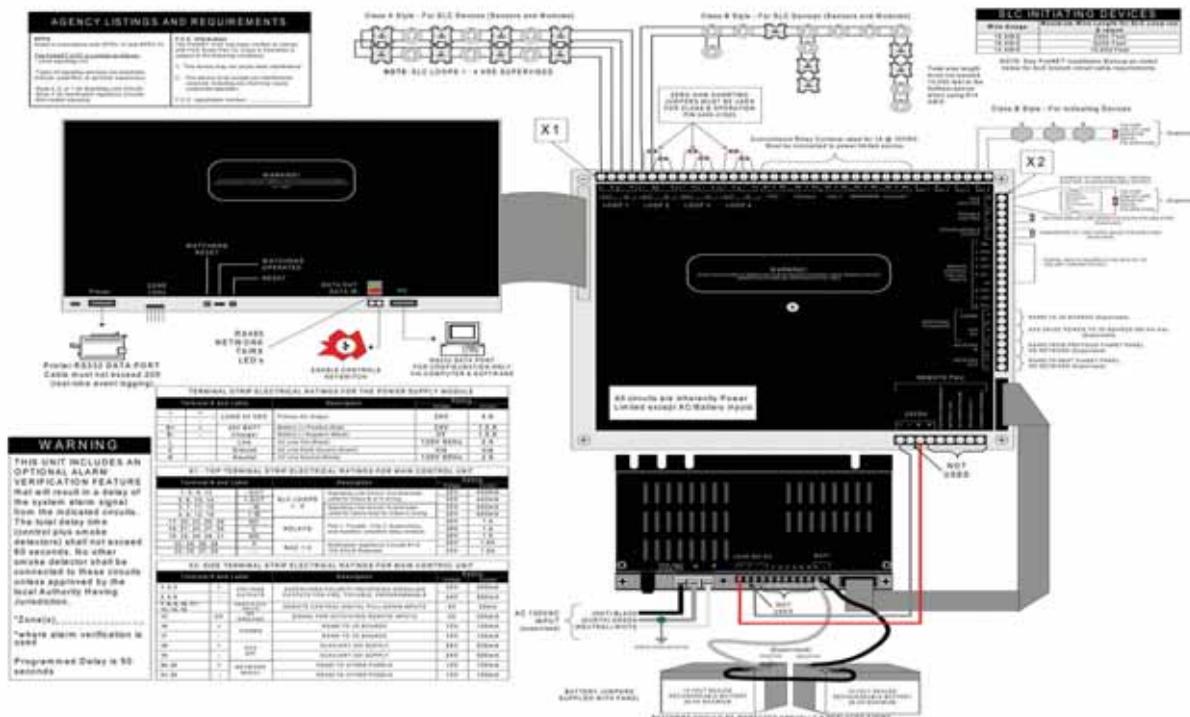
7. Instalación de los sensores de humo y temperatura

7.1. Operación de Clase A

7.2. Operación de Clase B

1. Introducción

El Sistema de fuego análogo direccionable FireNET 4127 de Hochiki es un sistema de alarma que reúne los requerimientos de UL864.



1.1. Características básicas

- El panel de control básico FireNET 4127 incluye dos SLC (Circuitos de señal de línea) lazos. Cada lazo tiene la capacidad de soportar 127 puntos análogos direccionales (accesorios), con un total de 254 puntos análogos sobre un panel básico. Dos Lazos SLC pueden ser adicionados al el panel incrementando su capacidad a 508 puntos análogos. Estos puntos pueden ser combinados entre detectores o módulos análogos, con un máximo de 800 direcciones y subdirecciones.
- Fuente de poder de 4.0 amp disponible para controlar unidades de notificación y equipamiento auxiliar.
- Cuatro circuitos de notificación de Clase B con un rango de 2.5 amps cada uno.
- Cinco Relevadores programables de Forma C en el interior del panel.

- 500 zonas por software para agrupar los accesorios.
- Características de los detectores de humo análogos:
 - Compensación automática de rango
 - Aviso de mantenimiento
 - Sensibilidad de Día / Noche ajustable
 - Las pruebas de calibración reúnen los requerimientos de las pruebas de sensibilidad de la NFPA 72.
- Sistema de Autoaprendizaje que identifica a los accesorios y simplifica la puesta en marcha del sistema.
- Pantalla gráfica de 8 líneas por 40 caracteres, que ofrece al operador la mejor interfase intuitiva de la industria.
- Pantallas de ayuda disponibles desde el display grafico del frente del panel, para asistir al operador en la programación.

Continúa en página 188



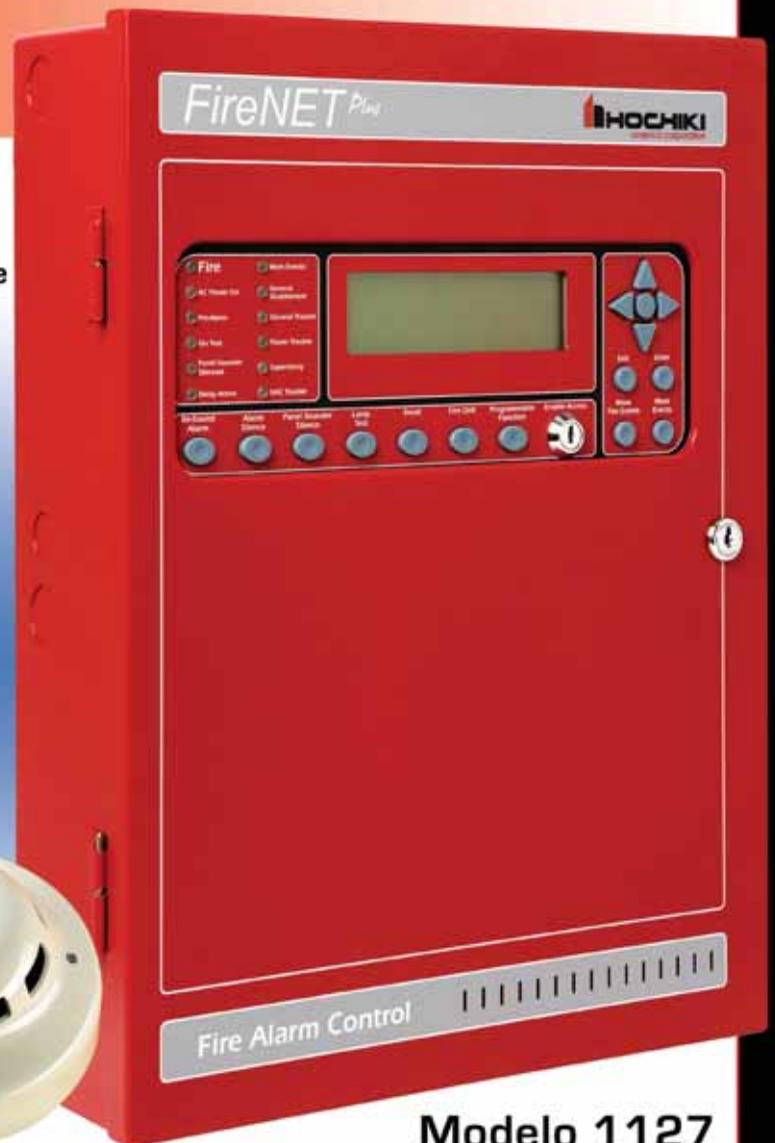
FABRICANTE DE ALARMAS DE INCENDIO, MÁS FINAS DEL MUNDO, DESDE 1918

FireNET Plus

Próximo
Lanzamiento

Sistema Análogo

- Panel de un lazo, con capacidad de 127 sensores y/o módulos mas 127 bases con sirenas, con un total de 254 direcciones en el lazo.
- Potente y Versátil Programación de "Causa y Efecto"
- Utiliza el Protocolo Patentado de Hochiki "DCP"
- Software basado en Windows® "Loop Explorer"
- Posee 500 zonas por software.
- Incluye comunicador digital con Formatos CID o SIA.



Modelo 1127

7051 Village Drive, Suite 100 - Buena Park, CA 90621

Tel.: 714.522.2246 - Fax: 714.522.2268

Visite nuestra página web: www.hochiki.com

www.fuegored.com



SISTEMA DE DETECCIÓN, EXTINCIÓN Y ALARMA DE INCENDIO - CIRCUITOS CERRADOS DE TELEVISIÓN - CONTROLES DE ACCESOS - SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO - SISTEMA DE D



Honeywell

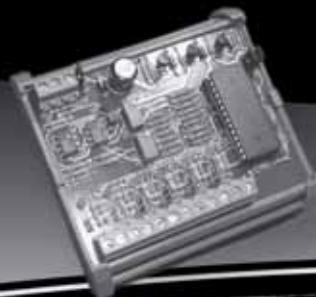
BUILDING MANAGEMENT SYSTEMS



VESDA



EXTINCIÓN DE INCENDIOS



 Uruguay



José E. Rodó 1828 - (11200) Montevideo
Tel/Fax: (005982)402-2442
sic@sic.com.uy



FURED

FUEGO RED S.A.

DETECCIÓN, EXTINCIÓN Y ALARMA DE INCENDIO - CIRCUITOS CERRADOS DE TELEVISIÓN

DETECCIÓN DE INCENDIOS

Distribuidor Oficial



NOTIFIER[®]

by Honeywell



CONTROL DE ACCESOS

Honeywell
ACCESS SYSTEMS

CCTV

Honeywell
VIDEO

L-FIELD
División CCTV



Argentina

FURED-FUEGO RED S.A. Charlone 1351 (C1427BYA) - C.A.B.A. - Tel/Fax: (54 11)4555-6464 - info@fuegored.com

Viene de página 184

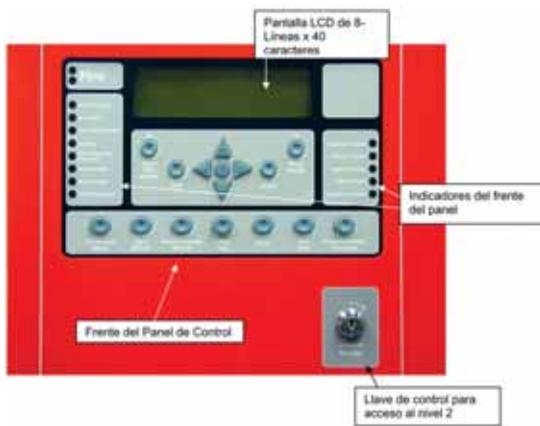
2. Panel de control

2.1. Componentes

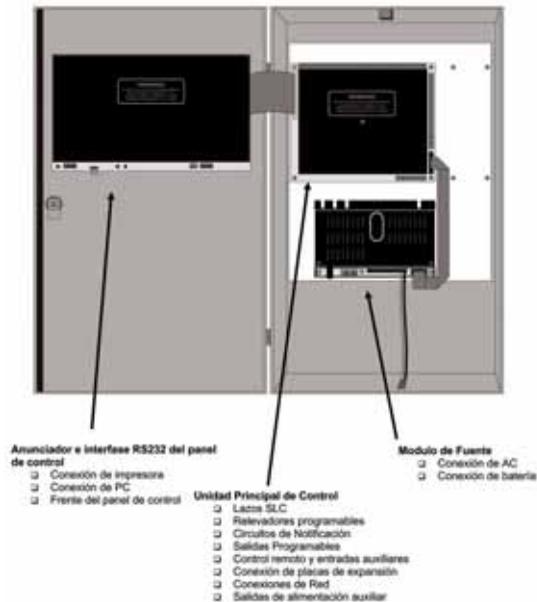
El Panel de control FireNET 4127 incluye los siguientes componentes y hardware:

- Puerta del gabinete del panel de control con bisagras.
- Módulo de fuente de poder premontada en el gabinete
- Anunciador del panel de control y RS-232 premontada en el gabinete.
- Dos llaves para el cierre del Gabinete.
- (6) 10k ohm EOL resistencias PN # 0400-01046, (8) puentes de cero ohm PN #0400-01025, y (1) 1N4004S diodos PN # 0400-01024.
- Puentes de Baterías para conectar en serie de 2/12 baterías.

2.2. Distribución frontal del panel



2.3. Distribución del anunciador, unidad principal y fuente



2.4. Montaje

- Consulte las especificaciones de medio ambiente enunciadas en la sección 2.2 para determinar el lugar apropiado para montar el panel FireNET 4127.
- El panel debe ser montado en un lugar que sea accesible a personal servicio y en un área segura.
- No instale el panel directamente sobre paredes de concreto. Use un material adecuado, como madera laminada, para mantener la condensación fuera del panel de control.

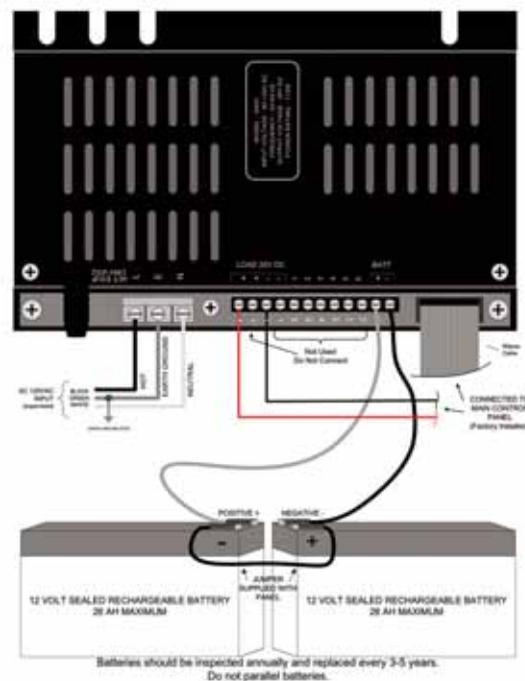
2.5. Especificaciones del cableado

Debe tener cuidado cuando realice el cableado del sistema. Evite situaciones que pueden contribuir a inducir ruido eléctrico desde un cable a otro. Inducir ruido puede causar interferencia en las comunicaciones telefónicas u operar erróneamente el sistema.

Siga las siguientes indicaciones para realizar una correcta instalación:

- Instale separados los cables de bajo y alto voltaje. Mantenga una separación de 5 cm. entre los cables de alto y bajo voltaje a través de toda la construcción.
- Instale los cables dentro del panel sobre el perímetro del gabinete, mantenga una distancia mínima entre los cables de bajo y alto voltaje de 0,6 cm. dentro del gabinete.
- Identifique en cual de los siguientes grupos esta asociado el cable o hilo. Aísle cada grupo de cables lo más posible. Evite instalar cables de un grupo juntos con otros grupos de cables.
 - Fuente principal de AC
 - Equipos de Notificación
 - Circuitos SLC
 - Relevadores de salidas
 - Voltaje de salida
 - Control Remoto y entradas auxiliares
- Cableado de red (se requiere cable con protección)
- Cableado del bus RS-485 (se requiere cable con protección)
- Mantenga los grupos de cables lo más separados posible. Si debe compartir el mismo conducto con diferentes grupos de cables, considere usar cable con protección (malla).
- Si utiliza cable con protección (malla) ponga la malla en el panel principal sobre el bloque de puesta a tierra y deje el otro lado de la malla en el aire. No ponga ambos lados del cable a tierra.

3. Fuente. Diagrama y conexiones



3.1. Conexión de AC

Los terminales de AC están ubicados en la parte baja izquierda del módulo de fuente principal. (ver Fuente. Diagrama y co-

Continúa en página 192

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



NOTI•FIRE•NET

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

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

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



DISTRIBUIDOR OFICIAL



Bulnes 1569 (C1176ACC) Buenos Aires - Argentina

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

isolve 
ingeniería y soluciones en seguridad

Un mundo de soluciones

Sistemas de Detección y Alarmas de Incendios

Sistemas de Detección de Humo por Aspiración Forzada

Sistemas de Detección y Alarma de Incendios de uso Naval

Sistemas de Extinción Automática de Incendios (Agentes gaseosos)

Circuito Cerrado de Televisión

Mantenimiento Correctivo y Preventivo de Instalaciones

Asesoramiento, Proyectos e Instalaciones



CHEMETRON

Fire Systems™



www.isolve.com.ar

XP95

DISCOVERY

La gama más amplia en dispositivos analógicos digitales, Discovery ofrece una dimensión adicional en detección de incendios, de gran adaptabilidad a las condiciones cambiantes y protección contra falsas alarmas



Stratos *Micra*

Los Sistemas de Detección de Humo por Aspiración Forzada, de alta sensibilidad, minimizan riesgos cuando es imperioso un aviso temprano. Sensibilidad autoajustable.

orbis

Rango convencional de tecnología superior. Posee características hasta ahora solo encontradas en detectores inteligentes. Aprobados para uso naval y atmósferas explosivas.



CHEMETRON

Fire Systems™

Sistemas de Extinción Automática de Incendios por Agentes Gaseosos, una clara opción de protección por métodos limpios y seguros

Nuevos Productos...



Nuevos Detectores de llama inteligentes, con conexión directa al lazo. Tecnología UV IR² e IR³

Fire & Life Safety
klaxon



Avisador manual combinado con sirena operado a batería. No requiere cableado. Sencillo de instalar. Permite interconectar hasta 12 avisadores. Una solución óptima para aquellos lugares donde es necesario un aviso de alarma y resulta impracticable una instalación tradicional.



Mantenimiento Correctivo y Preventivo de Instalaciones

Avenida La Plata 1213
C.A.B.A. - Argentina
TelFax.: 54 11 4922.5920

isolve
ingeniería y soluciones en seguridad

contacto@isolve.com.ar

www.isolve.com.ar

Viene de página 188

nexiones). Observe la polaridad del cableado y conecte como se muestra. Los códigos eléctricos locales pueden pedir que la instalación este realizada por personal certificado.

La NFPA 72 requiere que la conexión de AC esté hecha desde un circuito dedicado y protegido mecánicamente. El circuito debe estar pintado de rojo e identificado como un "Circuito de Alarma de Fuego". La ubicación del circuito y su desconexión debe ser anunciada en el panel de control.

3.2. Conexión de batería

El panel FireNET 4127 puede cargar baterías por sobre 60AH. De más de 17 AH pueden ser colocadas en el gabinete del panel de control, así como tamaños más grandes que tienen el mismo tamaño de base que las de 17AH. Las baterías más grandes a 17AH pueden ser instaladas remotamente en un gabinete adicional FN-ACC. Use la hoja de cálculo de baterías para determinar cual es la apropiada.

Dos (2) cables de baterías vienen preconectados al módulo de la fuente de poder "module". Conecte dos baterías de 12 volts. en serie a los cables de baterías según se muestra en el diagrama (ver Fuente, Diagrama y conexiones). Ambas baterías deben ser del mismo amperaje. No intente colocar múltiples baterías en paralelo para obtener un amperaje más alto.

Las baterías no darán energía al sistema hasta que los 120 / 220 volts. hayan sido conectados. Una vez que el sistema haya sido iniciado desde los 120/220 VAC, las baterías operaran el sistema ante un evento de falta de energía.

4. Accesorios

El panel FireNET 4127 viene con dos lazos SLC en su interior. Cada lazo puede soportar hasta 127 detectores o módulos análogos direccionales para tener un total de 254 entre los 2 lazos. Adicionando una placa de expansión de dos lazos FN-4127-SLC, el panel puede llegar a tener un total de 4 lazos SLC.

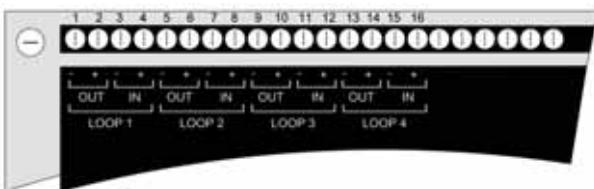
Una combinación de detectores y módulos pueden ser usados sobre un lazo SLC proveyendo un total en cada lazo de no más de 127 direcciones. Cada módulo o detector debe tener una sola dirección, entre 1 y 127.

5. Instalación de los lazos SLC

El FireNET 4127 usa el protocolo de comunicación digital DCP, patentado por Hochiki, para comunicarse con cada uno de los detectores y módulos análogos direccionales ubicados sobre el lazo SLC. Este rápido y confiable protocolo permite el uso del cable estándar no trenzado y sin protección (malla) para la instalación de los lazos SLC.

El cable a usar en los lazos SLC puede ser sólido o cable formado por hilos que reúnan los requerimientos para los circuitos de señal de fuego protegidos por corriente limitada, listados en la NFPA 70 (National Electrical Code) Artículo 760. La resistencia del cable en un circuito SLC debe ser menor que 50 ohms.

Los terminales de los SLC están en la parte superior izquierda de la placa principal (ver esquema).

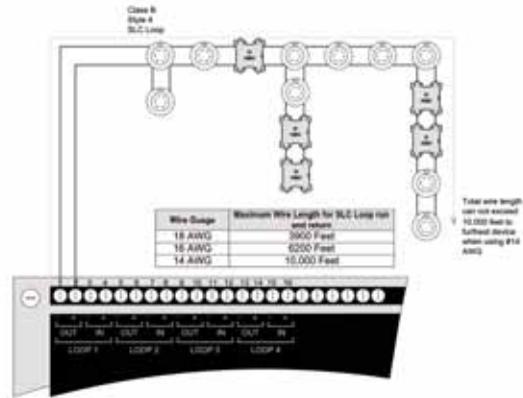


Terminales de los lazos SLC

5.1. Longitud de cable de un lazo SLC Clase B

La siguiente figura puede tomarse como referencia para de-

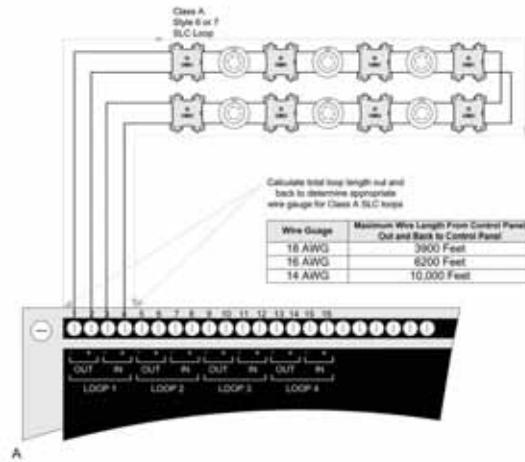
terminar la máxima longitud permitida donde un detector o módulo análogo direccionable puede ser instalado desde el panel de control para un lazo SLC de clase B. El largo total del cable con todas las ramas de un circuito SLC no debe exceder los 10,000 pies (3.048 metros), usando cable #14 AWG.



Máxima longitud de cableado para un circuito SLC Clase B

5.2. Longitud de cable de un lazo SLC Clase A

La siguiente figura puede tomarse como referencia para determinar la máxima longitud permitida donde un detector o módulo análogo direccionable puede ser instalado desde el panel de control para un lazo SLC de Clase A.



Máxima longitud de cableado para un circuito SLC Clase A

5.3. Notas adicionales

Notas adicionales con respecto a las Clase A Estilo 6 y Estilo 7 de los lazos SLC:

- En los lazos de Clase A no se permiten conexiones en T.
- El retorno de los cables del lazo debe ser realizado separadamente de los cables de salida del mismo lazo.
- Los cables de retorno no deben compartir el mismo conducto que los cables de salida del lazo SLC.
- Cuando se hace una instalación de Clase A estilo 7, los SCI aisladores de cortocircuito deben ser instalados antes y después de cada accesorio análogo direccionable en el lazo SLC. El cableado desde el panel de control al primer SCI y desde el último SCI hasta el panel debe estar en conductos.
- Vea la Norma NFPA 72 para requerimientos adicionales de los circuitos Clase A.

6. Accesorios direccionables

Antes de la instalación todos los detectores y módulos insta-

Continúa en página 196

BEAM1224 y BEAM1224S

Los detectores de haz proyectado son ideales para la protección de grandes espacios donde otros dispositivos de detección de humo son difíciles de instalar y representan costos adicionales para realizar su mantenimiento.



ECO1000 Detectores convencionales de humo

Línea evolutiva de detectores convencionales que incorporan tecnología de microprocesador con avanzados algoritmos que los hacen más eficientes e inmunes a falsas alarmas. Esta gama incluye un modelo



SpectrAlert Advance Notificación audiovisual

Línea completa de dispositivos para notificación audible y visible

- Montaje en techo o pared
- Opciones para interior o exterior
- Color Rojo o Blanco
- Voltaje operativo 12 y 24 V
- Potencia +88dB



Supervisión de sistemas de rociadores

Dispositivos para monitorear el estado de apertura o cierre de las válvulas, la presión del sistema y el flujo de agua en la red. Esta línea incluye modelos aptos para su empleo en ambientes peligrosos.



Detección de Humo por Aspiración

Los sistemas de detección por aspiración son una manera eficaz de proporcionar alerta temprana para la protección de equipos de alto valor y áreas críticas, también son un método eficaz para proteger grandes espacios abiertos y áreas que son inaccesibles o difíciles de proteger con otros sistemas tradicionales.

Los sistemas ASD y LASD de System Sensor operan analizando muestras de aire tomadas a través de una tubería de hasta una longitud de 100m. El humo es aspirado a través de pequeños orificios situados a lo largo de la misma y entran al detector mediante un sistema de aspiración integrado. Estos dispositivos están diseñados para captar la presencia de humo en la fase incipiente de un incendio, poseen una sensibilidad superior a la detección empleando sensores convencionales o analógicos.



Características

- Emplea sistema de detección Pinnacle Laser de System Sensor
- Sensibilidad configurable desde 0.03% - 3.33% OBS/M
- Modelos de uno o dos canales
- Velocidad del flujo de aire ajustable y visualización del estado
- Voltaje de operación 18 a 30 VCC
- Rango de temperatura -10°C a +55°C

Avisadores Manuales

Es una completa gama de MCP que permite ser utilizados en una amplia variedad de aplicaciones. Sus principales características son:

- Dispositivos de interior y exterior
- Simple y doble acción
- Elemento flexible o rotura de cristal
- Contactos simples o dobles
- Variedad de colores



System Sensor Latin America

Carlos Pellegrini 179 piso 9 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Argentina

Tel: (+54 11) 4324-1909

systemsensarla@systemsensor.com

www.systemsensor.ca



Alta tecnología desarrollada en Argentina



Equipo operativo premium de audio y video



Visualización de 4 cámaras en simultáneo



Visualización en pantalla grande y pequeña en simultáneo



Repetidora de audio y video

Maxx Technology S.A. es una empresa de desarrollos y fabricación de tecnologías de inteligencia aplicadas a la solución de delitos complejos.

Líneas de negocios:

- 1) Equipos receptores pasivos de telefonía celular digital (organismos de Gobierno), normas AMPS, N-AMPS, TDMA, G.S.M., Radiogoniometría.
- 2) Sistemas de Monitoreo Satelital astronave y vehículos.
- 3) Ensamble de vehículos de vigilancia para delitos complejos.
- 4) Cámaras ocultas, vigilancia óptica
- 5) Kit de microfonía
- 6) Proyectos Rise en mano
- 7) Consultoras de evaluación de riesgos y capacitación técnica operativa.



Módulo GPS Vehicular con Audio GSM/GPRS

- Módulo de 63 x 48 x 26 mm.
- Vínculo por red celular GSM/GPRS.
- Transmisión de audio ambiente en tiempo real.
- Detección de apertura de puerta/caja; cortacorriente; botón de pánico
- Comunicación de datos encriptada antisniffer (opcional)



Módulo GPS Vehicular con Audio por Radiofrecuencia

- Módulo de 68 x 50 x 35 mm.
- Vínculo por Radiofrecuencia VHF/UHF
- Transmisión de audio ambiente en tiempo real
- Detección de apertura de puerta/caja; cortacorriente; botón de pánico
- Modulación FSK sobre canal de voz independiente del equipamiento de radio
- Comunicación de datos encriptada (opcional)



Placa GPS Antisecuestro

- Placa de 54 x 40 x 25 mm
- Vínculo por red celular GSM/GPRS.
- Transmisión de audio en tiempo real, radio 4 metros.
- Botón de pánico oculto.

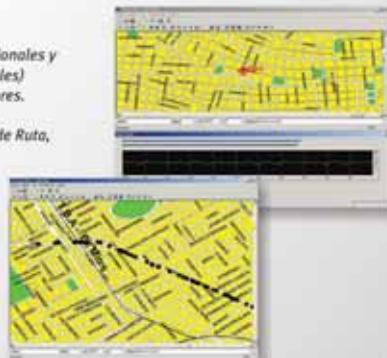
Centro de Control y Monitoreo de AVL

- Centro de control y monitoreo multimóvil para 1 y 2 operadores
- Enlaces por Radiofrecuencia y/o Redes de datos
- Ubicación fija o en Maletín Táctico (Enlace por redes inalámbricas)



Software de Monitoreo Maxx Map

- Planimetría de Argentina con Rutas Nacionales y Provinciales (otras planimetrías opcionales)
- Gestión de Alarmas, Sensores y Actuadores.
- Histórico de recorridos.
- Zonas de Circulación, Alarma por Fuera de Ruta, Estimación de Ubicación.
- Grabación de Audio de Cabina.



Av. Libertador 4700 - Piso 1 Dto. "A"
Capital Federal - 1426
Tel./Fax: + 5411 4777-6000 / 4777-7771

www.maxxsa.com.ar
info@maxxsa.com.ar

***SOLICITAR ENTREVISTA PREVIA**

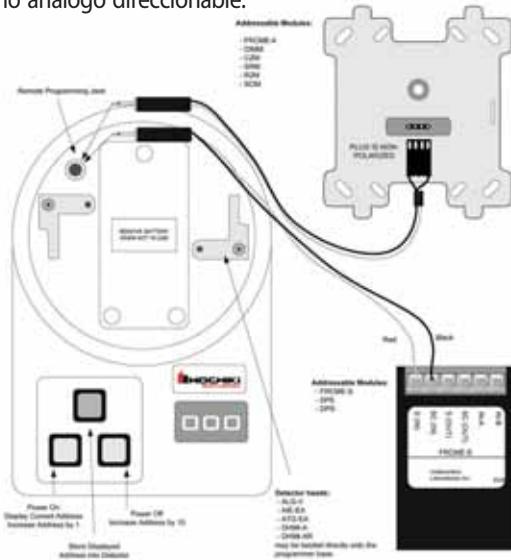


Viene de página 192

lados sobre algún lazo SLC de un FireNET 4127 deben ser programado con una dirección única entre las direcciones 1 a 127. Esta dirección es la que usará el panel para identificar y controlar el funcionamiento de cada accesorio (módulo o detector).

Todos los accesorios vienen de fábrica con la dirección 127, dirección que puede ser reprogramada usando el programador de Hochiki TCH-B100-NS. Siga las siguientes instrucciones para reprogramar las direcciones:

- a- Identifique cada accesorio análogo direccionable que será instalado sobre un lazo SLC, etiquete con una única dirección entre los valores 1 a 127.
- b- Usando el programador TCH-B100-NS que se muestra en la figura programe la dirección apropiada dentro de cada accesorio análogo direccionable.



Conexiones del programador Hochiki TCH-B100-NS

7. Instalación de los sensores de humo y temperatura

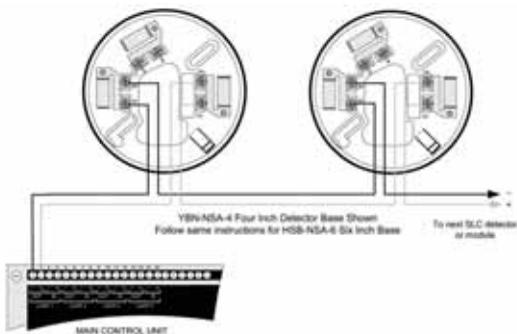
Esta sección incluye las instrucciones de instalación para conectar los siguientes detectores análogos al panel de alarma FireNET 4127: Detector de humo fotoeléctrico ALG-V, Detector de humo iónico AIE-EA, detector de temperatura ATG-EA.

Todos los detectores análogos FireNET deben ser montados sobre alguna de las siguientes bases: YBN-NSA-4 de 4 pulgadas o una HSB-NSA-6 de 6 pulgadas.

Para instrucciones detalladas sobre el montaje físico de los detectores análogos FireNET, vea las instrucciones incluidas con cada detector análogo.

Antes de instalar cada detector o módulo debe programarlos con la dirección según se describió anteriormente.

Instale las bases de detectores de humo y temperatura según se indica en la siguiente figura:

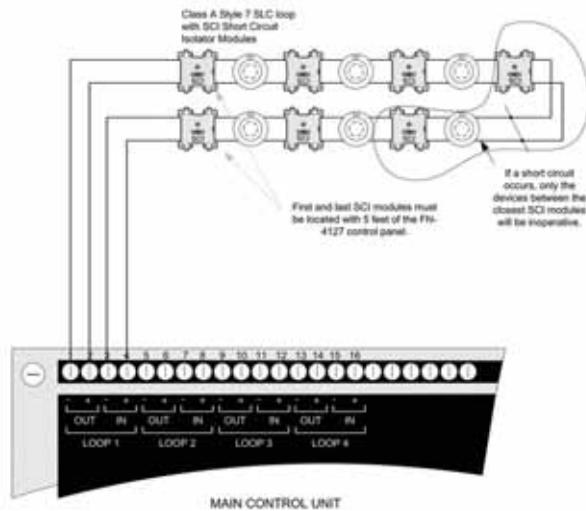


Cableado de las bases de detectores análogos.

7.1. Operación de Clase A

El SCI debe ser colocado entre 5 pies de un panel de control FN-4127 sobre la entrada y salida de los lazos SLC. Adicionalmente deben colocarse los SCI entre cada detector o módulo sobre un lazo SLC (como se muestra en la figura) y es requerido para cumplir con la Clase A estilo 7 según la norma NFPA 72. Para cumplir con una Clase A estilo 6, los módulos SCI pueden estar ubicados estratégicamente a discreción del diseñador o instalador del sistema.

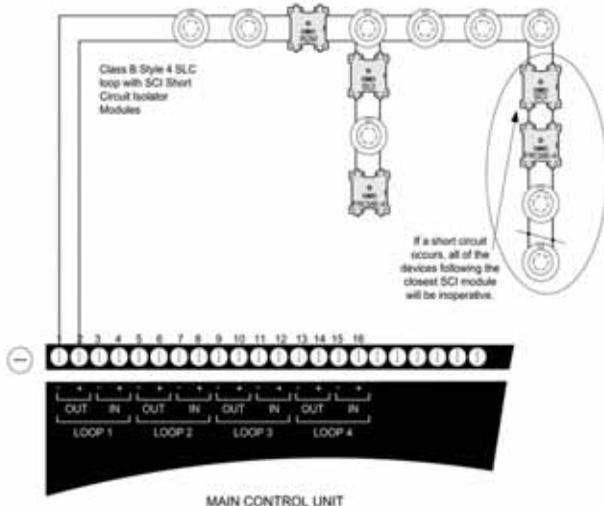
En un evento de cortocircuito sobre un lazo SLC, los dos módulos SCI adyacentes al cortocircuito (los SCI más cercanos a la izquierda y derecha del corto) se activarán y encenderán sus LED. Todos los accesorios entre los SCI quedarán aislados e inoperantes. Todos los demás accesorios quedarán funcionando sobre el lazo SLC y mantendrán la operatividad. El panel de control indicará la condición de falla.



7.2. Operación de Clase B

El Módulo SCI puede estar localizado estratégicamente, a discreción del instalador o diseñador. Típicamente se los coloca al comienzo de cada rama de la los lazos SLC, como se muestra en el siguiente diagrama.

En un evento de cortocircuito sobre un lazo SLC, el SCI se activará aislando el cortocircuito y su LED se encenderá. Todos los accesorios que siguen al módulo SCI quedarán aislados e inoperantes. Además, todos los accesorios al módulo SCI quedarán operando.





BUENOS AIRES HIGH SECURITY



Equipos de Inteligencia y Contrainteligencia



DETECTORES DE
CAMARAS Y MICROFONOS

MICROCAMARAS
CAMUFLADAS



CELULARES Y
TELEFONOS ENCRIPTADOS

MICROFONOS
DE ESCUCHA



CAMARAS
OCULTAS

CELULAR
INTERCEPTOR GSM



BLOQUEADORES
CELULARES

GRABADORES
TELEFONICOS



SERVICIOS PROFESIONALES
DE BARRIDOS ELECTRONICOS



INTERCEPTOR
TACTICO GSM

Venta exclusiva para organismos de gobierno

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

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

www.lacasaddelespia.com

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

E-mail. info@lacasaddelespia.com



GPS / GPRS / GSM



**EL
TAMAÑO
MAS REDUCIDO
DEL MERCADO**

Producido por:
AMERICAN TRACER S.A.
Buenos Aires - Argentina
www.americantracer.com

Comercializa:
**General Communication and Services
de Argentina S.A.**
Avda. Congreso 5444
Buenos Aires - Argentina
info@lantrixgps.com - www.lantrixgps.com
C1431AAW 54-11 - 4014-0578

- **Modem cuatribanda.**
- **Doble tarjeta SIM.**
- **Configurable "over the air".**
- **Cámara de fotos.**
- **Micrófono escucha cabina.**
- **Medición de temperatura.**
- **Display - Caudalímetro.**
- **Batería de Li - Ion incorporada.**
- **Memoria no volátil.**

ARCONTROL

SISTEMAS DE SEGURIDAD

- Amplio stock
- La mayor variedad y el mejor precio
- Asesoramiento técnico profesional
- Garantía y laboratorio de reparaciones
- Entregas express a todo el país



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

Brindamos el mejor servicio y la mejor atención al instalador
y a las estaciones de monitoreo

www.arcontrol.com.ar

Equipamiento para: Sistemas contra Intrusión, CCTV, Control de Accesos, Sistemas contra incendio, Accesorios y mucho más.



Av. de los Incas 4376 (C1427DNV) Ciudad de Buenos Aires - Tel.: (54 11) 4523-8451 - Fax: (54 11) 4523-2471 - ventas@arcontrol.com.ar

Los sistemas contra incendios, para cumplir con su función, deben cumplir con determinados requisitos mínimos al ser instalados. Entonces, ¿por qué instalar un equipo incapaz de satisfacer esos requisitos? ¿O por qué instalar uno donde no es necesario? La aplicación de la **Normativa NFPA** explicada por uno de los consultores más prestigiosos de Latinoamérica.

Aplicación de las Normas NFPA

Jaime A. Moncada

Int. Fire Safety Consulting
jam@ifsc.us



Indudablemente, el sector más desarrollado de la industria de la seguridad contra incendios en Latinoamérica está relacionado con los sistemas de detección y alarma. Cada mercado, no importa en que país, tiene una o varias compañías que venden e instalan sistemas de detección y alarma y en muchas ciudades existen empresas internacionales que instalan sistemas complejos, exclusivamente con equipos *listados por UL*, siguiendo las recomendaciones de NFPA 72 -el código de sistemas de alarma y detección- y apoyadas por un equipo de profesionales calificados y responsables.

Desafortunadamente existen también compañías que instalan sistemas eléctricos o, lo que se está volviendo cada vez más frecuente, compañías que instalan sistemas de seguridad electrónica que han "encontrado" este mercado "en el camino" sin haber invertido en entrenamiento o sofisticación técnica, instalando equipos de dudosa procedencia y sin rigurosidad normativa.

Sin embargo, lo que más sorprende de este mercado es que, aún cuando existe bastante conocimiento de la normativa de instalación (el "cómo") no hay un conocimiento adecuado de los códigos de prevención de incendios o seguridad humana, que son los que definen "donde" instalar o no un sistema de detección y alarma. Por ejemplo, revisando un proyecto contra incendios de un edificio del que participé, hago el comentario que la "NFPA no requiere sistemas de detección en edificios de altura con oficinas". Me miran con cara incrédula y asumen que me volví loco. Como anécdota, he diseñado edificios de este tipo cumpliendo al pie de la letra la normativa NFPA y he regresado años después al edificio encontrando que le adicionaron detectores de humo, "porque el proyecto de incendios

quedó incompleto", de acuerdo a los encargados de la seguridad del edificio.

Mi posición siempre ha sido muy clara: mi responsabilidad como ingeniero de protección contra incendios es especificar lo mínimo necesario para cumplir la normativa NFPA. No tengo, en la mayoría de los casos, suficiente conocimiento y experiencia para concluir que lo requerido por la NFPA no es suficiente. Por consiguiente, para facilitar la revisión de sistemas de detección y alarma por parte de los lectores, incluyo un resumen acerca de "dónde" se requieren sistemas de alarma y detección:

"Afortunadamente en todos los mercados se instalan sistemas siguiendo las recomendaciones de NFPA 72 -el código de sistemas de alarma y detección-, apoyados en un equipo de profesionales calificados y responsables"

• **Edificios de Oficinas:** Se requiere un sistema de alarma manual (pulsadores y notificación en todo el edificio) cuando el edificio tiene tres o más pisos, o una ocupación de 50 o más ocupantes en sótanos, o 300 o más ocupantes en todo el edificio (NFPA 101, Art 38.3.4). Cuando el edificio tiene 23 metros de altura o más, se requiere un sistema de notificación por voz (*emergency voice/alarm communication system*) y un sistema de comunicación de dos vías para emergencias (*two-way telephone communication service*, NFPA 101, Art. 11.8.4). NFPA no requiere sistemas de detección de humos, excepto en los elevadores.

• **Edificios públicos, teatros, auditorios:** Es requisito instalar un sistema de alarma manual (pulsadores y notifica-

ción audible y visible en todo el edificio) cuando el edificio tiene una ocupación de 300 o más ocupantes o en cualquier teatro (NFPA 101, Art 12.3.4). Cuando el edificio tiene 23 metros de altura o más, se requiere un sistema de notificación por voz (*emergency voice/ alarm communication system*) y un sistema de comunicación de dos vías para emergencias (*two-way telephone communication service*, NFPA 101, Art. 11.8.4). NFPA no requiere sistemas de detección de humos, excepto en los elevadores.

• **Hoteles:** Un sistema de alarma manual (pulsadores y notificación audible y visible en todo el edificio) es el requerimiento en todos los hoteles (NFPA 101, 28.3.4.1). Adicionalmente, alarmas de humo de estación única (*single-station smoke alarms*) conectados directamente a una fuente eléctrica, son requeridos en cada habitación (NFPA 101, Art. 9.6.2.10 y 28.3.4.5). Hay que recalcar que estos detectores no tienen que estar conectados al panel de alarma. Los detectores de humo son requeridos en los pasillos de los pisos de habitaciones, excepto en edificios que están protegidos con rociadores (sprinklers), donde no se requiere estos detectores de humo (NFPA 101, Art. 28.3.4.4). Cuando el edificio tiene 23 metros de altura o más, se requiere un sistema de notificación por voz (*emergency voice/ alarm communication system*) y un sistema de comunicación de dos vías para emergencias (*two-way telephone communication service*, NFPA 101, Art. 11.8.4). Genéricamente, NFPA no requeriría sistemas de detección de humos en este tipo de edificios, excepto en los ascensores y las habitaciones, al existir un requerimiento de protección con rociadores automáticos para la mayoría de los hoteles.

• **Edificio de departamentos:** Un sistema de alarma manual (pulsadores y notificación en todo el edificio) es requerido en edificios de apartamentos con más de tres pisos u 11 unidades (NFPA 101, 30.4.1.1). Adicionalmente, alarmas de



www.ppa.com.ar

Pertenecer...



- Gran eficiencia y rendimiento.
- Operatividad plena y continua.
- Operación intuitiva.
- Confiabilidad tecnológica.
- Diseño ergonómico/Cromáticamente adaptable a las características de identidad de su predio.



AP-ET100 Expendedor de Tickets de Código de Barras y Lector de Tarjetas de Proximidad.

Columna expendedora de Tickets de Código de Barras para control de aparcamientos.

Equipamiento estándar incluye luz de cortesía, display de usuario y controladores. Soporta lectores de TAGs.

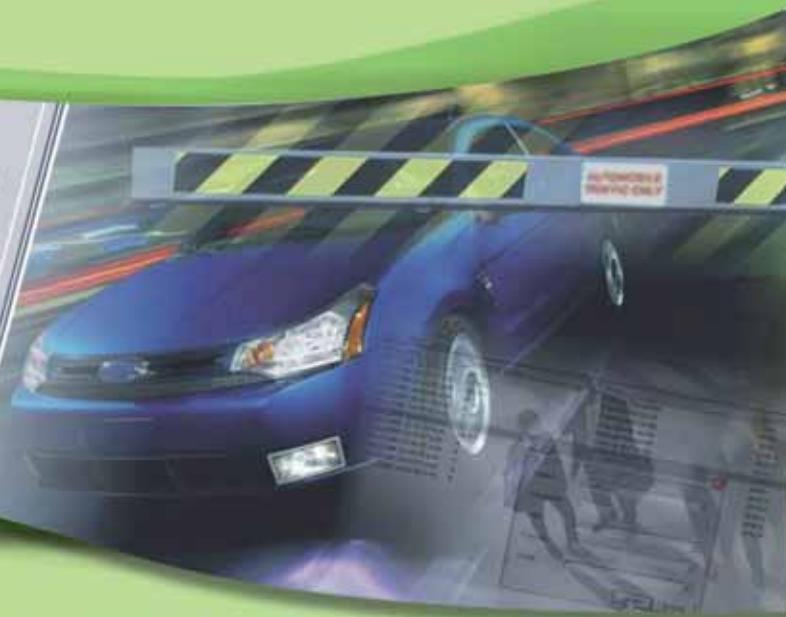
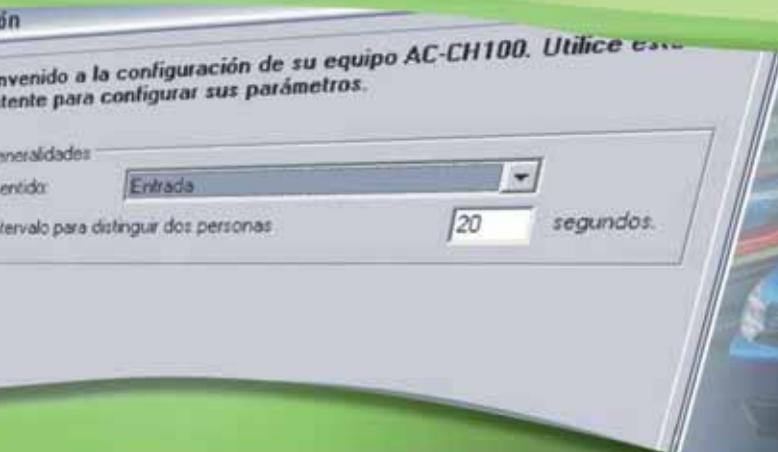


AP-LT100 Lector de Tickets de Código de Barras y Lector de Tarjetas de Proximidad.

Columna lectora de Tickets de Código de Barras para control de aparcamientos.

Equipamiento estándar incluye luz de cortesía, display de usuario y controladores. Soporta lectores de TAGs.

DISPOSITIVOS DE **EXPENDIO** Y **VALIDACIÓN** DE TICKETS PARA PREDIOS DE ESTACIONAMIENTO



RECONOCIMIENTO DE MATRÍCULAS

Soluciones de vanguardia para el control de acceso, reconocimiento de matrícula. SEG integra a su sistema de control de acceso vehicular el reconocimiento de matrícula/dominio. Consta de una cámara infrarroja instalada coordinadamente con las barreras y la columna de ingreso. Al ingresar un vehículo en la vía, saca una foto en la cual el software reconoce y determina que la matrícula/dominio, comparada con la registrada en su base de datos sea correcta; de ser así, abre la barrera y habilita al paso, todo este ciclo se completa en segundos. En el caso de que la matrícula/dominio ingresara por primera vez al Parking, es registrada automáticamente. Al momento de salir del Parking, otra cámara, instalada coordinadamente con la barrera y columna de egreso comprobará que sea el mismo vehículo que ingresó, para habilitar su salida.

SOFTWARE DE ADMINISTRACIÓN Y FACTURACIÓN DE ESTACIONAMIENTOS

Aplicable para impresora de uso fiscal y Sistemas Multiplanta. La amplia flexibilidad de AP-PRO100 permite la adaptación a las más diversas arquitecturas, cualquiera sea el diseño de su predio de estacionamiento. La amplia versatilidad del sistema le brindará la facilidad de modificar su diseño de planta, incorporar nuevas vías de ingreso o egreso, o bien incorporar equipamiento adicional para mejorar la calidad de servicio que usted brinda a sus clientes.

BARRERAS AUTOMÁTICAS

Las barreras modelo BARRA de SEG están diseñadas para satisfacer exigentes requerimientos de operación, trabajo intensivo y mínimo mantenimiento. Construidas en chapa con pintura electroestática, brazo con liberación por embestida. Uso intensivo con motor monofásico. Velocidad de apertura/cierre 1.5 seg (lanza de 3 mts). Disponibles con lanzas rectas o articuladas de hasta 5 metros. Aplicable a simples vías de acceso accionados por medio de un control directo o sistemas automatizados. Compatibles con todo tipo de controladores. Alto nivel de desempeño.

Un producto

SEG

www.seg.com.ar

0800-4440694

Viene de página 200

humo de estación única (*single-station smoke alarms*) conectados directamente a una fuente eléctrica (ya no se permiten detectores de humo locales operados por baterías) son requeridos en cada habitación, en el pasillo que conecta las habitaciones y en cada nivel de la residencia (*NFPA 101, Art. 9.6.2. y 30.3.4.5*). Estos detectores no tienen que estar conectados al panel de alarma. Cuando el edificio tiene 23 metros de altura o más, se requiere un sistema de notificación por voz (*emergency voice/ alarm communication system*) y un sistema de comunicación de dos vías para emergencias (*two-way telephone communication service, NFPA 101, Art. 11.8.4*). Genéricamente, NFPA requeriría detección local de humos en las habitaciones y detección de humos conectado al panel de alarma en lobbies de ascensores.

• **Edificios comerciales:** Los centros comerciales, las tiendas de más de 3 pisos o 2.800 m², y los hipermercados que superen los 1.115 m² deben ser protegidos por un sistema de alarma manual (pulsadores y notificación audible y visible en todo el edificio, *NFPA 101, Art 36.3.4.1, 36.4.4.4, 36.4.5.4*). No se requieren sistemas de detección de humos, excepto en los ascensores.

• **Residencias:** Alarmas de humo de estación única (*single-station smoke alarms*) conectados directamente a una fuente eléctrica (ya no se permiten detectores de humo locales operados por baterías) para cada habitación, en el pasillo que conecta las habitaciones y en cada nivel de la residencia (*NFPA 101, Art. 9.6.2. y 24.3.4*).

“Para cada caso particular la normativa de la NFPA debe ser analizada exhaustivamente, idealmente por un ingeniero de protección contra incendios con experiencia en la evaluación normativa de edificios”

• **Bodegas de Almacenamiento:** Las bodegas de más de 9.300 m² deben ser protegidas por un sistema de alarma manual (pulsadores y notificación en todo el edificio, *NFPA 101, Art 42.3.4.1.2*), excepto si están protegidos con rociadores automáticos. NFPA no requiere sistemas de detección de humo.

Notas Importantes

• **Elevadores:** *NFPA 101, Art. 9.4.3* y por referencia *ASME A17.3* requiere detectores de humo en el lobby de cada elevador y en su cuarto de máquinas, virtualmente en todos los elevadores automáticos.

• **Atrios:** Atrios que deban tener sistemas de control de humo, pueden requerir sistemas de detección de humo como el método de activación de este sistema (*NFPA 101, Art. 9.3.4*).

• **Sistemas de Calefacción, Ventilación y Aire Acondicionado:** La detección de humo en conductos (*Duct*

smoke detection) puede ser requerida dependiendo del tamaño del sistema de ventilación (*NFPA 101, Art. 9.2.1*).

Los requerimientos anteriores se aplican para edificios nuevos y esta enumeración sólo constituye un resumen simple de los requerimientos de la *NFPA 1*, Código de Seguridad contra Incendios, y *NFPA 101*, Código de Seguridad Humana.

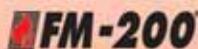
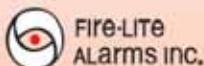
Debemos dejar en claro que este no es un resumen de opiniones personales sino más de lo que NFPA ha definido como una protección aceptable, luego de su proceso de consenso normativo y experiencia.

Para cada caso estas normas y otras de la NFPA deben ser analizadas exhaustivamente, idealmente por un ingeniero de protección contra incendios con experiencia en la evaluación normativa de edificios. Por otro lado, la seguridad contra incendios de un edificio incluye también sistemas de supresión de incendios, protecciones pasivas y sistemas de evacuación adecuados, entre otros. Debe quedar en claro que en muchos de estos usos, NFPA puede requerir rociadores automáticos como el principal método de detección de incendios. ■

Jaime Andrés Moncada es Director de Internacional Fire Safety Consulting (IFSC), consultora en ingeniería de protección contra incendios con sede en Washington DC y oficinas en Latinoamérica. Fuente: NFPA Journal Latinoamericano.

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 Bombes, Sprinklers Red de Hidrantes
- Servicio Técnico



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



Motorreductores para portones batientes

412-413-415/ 402-422-400

Tecnología: Electromecánica / Hidráulica

Versión: 230 Vac

Uso: Residencial/ Edificios/ Industrias

Utilización: Hoja simple desde 1,8 m. hasta 7,00 m. de longitud máxima



Puertas Automáticas: Batientes / Corredizas

- 930 NSF de una hoja (120 kg), de dos hojas (80+80 kg)
- 940 SM de una hoja (140 kg), de dos hojas (110+110 kg)
- 950 de hoja 1400 mm.



Motores tubulares para cortinas

TMR-/TMR-R/ TMR-W/TMR-M

Tecnología: Electromecánica

Versión: 230 Vac

Uso: Residencial

Utilización: desde 8 Kg. a 140 kg.



Barreras Automáticas:

620/620 R/620 SR/640/640 INOX.

Tecnología: Hidráulica

Versiones: 230 Vac

Uso: Edificios/ Industrias/ Peajes

Utilización: Barras de 3,0 m. a 7,00 m. de longitud máxima

Barras: rectangular, rectangular articulada, redonda y redonda pivotante



Motorreductores para portones corredizos

740-741

Tecnología: Electromecánica

Versiones:

• 230 Vac (740 - 741)

• 24 Vdc (740 24 Vdc)

Uso: Residencial/ Edificios

Utilización: Peso 500 Kg a 900 Kg.

746 ER - 844 - 884R - 844T

Tecnología: Electromecánica (en baño de aceite)

Versiones: 230 Vac/ 400 Vac

Uso: Residencial/ Edificios/ Industrias

Utilización: Peso 600 kg a 3800 kg



Automatizaciones para portones levadizos a contrapesos

550-580

Tecnología:

Electromecánica/ Hidráulica

Versiones: 230 Vac

Uso: Residencial/Edificios/ Industrial

Utilización: Hoja máx 10 m2

IRTEC representante oficial de FAAC en toda la Argentina.

→ Visítenos en **SEGURIEXPO 2009** en el **STAND 1C - 48**



IRTEC
AUTOMATISMOS S.R.L.

**IRTEC LE ABRE LAS PUERTAS
A LA CALIDAD.**

Río de Janeiro 1642 (B1640DPR) Martínez, Bs. As. Argentina

Tel/Fax: (54 11) 4717-2967 / 4836-0747

info@irtec-arg.com.ar - www.irtec-arg.com.ar



más de
3000
semáforos
vendidos
en el 2008

STOP

Señalización mediante LED

- LEDs de alta luminosidad (más de 50.000 Hs de vida útil)
- Entradas de activación NA ó NC
- Retardo de activación programable
- 3 modos de funcionamiento (continuo, prolongación y timer)
- Tiempo de prolongación programable
- Tiempo de modo Timer programable
- 4 modos de activación (normal, sentido, independiente y biestable)
- 2 velocidades de destello
- Detección de sentido de paso vehicular
- Detección de sentido de paso peatonal
- Salida de 12Vcc 100mA para alimentación de dispositivos auxiliares
- Salida a colector abierto para activar dispositivos auxiliares activada cuando el semáforo se encuentra destellando
- Diferente sonido para paso vehicular y paso peatonal
- Intensidad sonora ajustable
- Anulación de sonido
- De 3 cables y activado por contactos
- Resistente pintura al horno



**EL MAS
COMPLETO
DEL
MERCADO**



9 x 9 x 23 cm

**NUEVO
MODELO**

Reducidas
dimensiones

**Evite ser molestado
durante la noche...**

**NUEVO
SENSOR DE
LUZ PARA
SEMAFOROS**

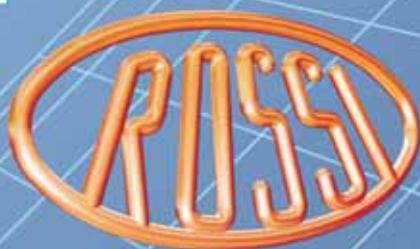


- Fácil conexión -Ajuste de nivel de detección

WIX
ARGENTINA

Cel.: 15-6846-1671 - ventas@iwix.com.ar - www.iwix.com.ar

Si Funciona es...



Instale una solución no un problema



Dz3 TURBO
Dz4 TURBO



Dz3sk
Dz4



DzI

TX Trebol



Transmisor ROLLING CODE de 3 canales

Nuevo



Pivo P DD



Bv4 6E y 9E

A su servicio

en todo el país

Único en el mercado
con 2 años de garantía

Dz3sk y Dz3 TURBO

Para portones deslizantes de hasta 400kg para uso residencial. Motor de 1/4hp. Destrabe manual con llave. El Dz3 TURBO además posee un 50% más de velocidad y una central con desaceleración.

Dz4 y Dz4 TURBO

Para portones deslizantes de hasta 800kg para uso semi-industrial. Motor de 1/3hp. Destrabe manual con llave. El Dz4 TURBO además posee un 50% más de velocidad y una central con desaceleración.

DzI

Para portones deslizantes de hasta 1200kg para uso industrial. Motor de 3/4hp. Destrabe manual con llave.

PIVO P DD

Para portones pivotantes hasta 4m de hoja. Motor de 1/3hp.

Bv4 6E y 9E

Para portones levadizos y deslizantes aéreos, con brazos de 1500mm hasta 5000mm. Motor de 1/3hp.

* Amplio stock de repuestos

NUESTROS DISTRIBUIDORES

- ✓ Méndez Electrónica: 9 de Julio 519
Paraná - Entre Ríos - Tel.: (0343) 431-5104
- ✓ Automatismo Tucumán: Av. Aconquija 132
Yerba Buena - Tucumán - Tel.: (0381) 435-6164
- ✓ Asce Automatismos: Juan Gualberto Godoy 1885
Dorrego - Guaymallen - Mendoza - Tel.: (0261) 15-664-7397

Tecnología En Accesos S.R.L.

Av. Mitre 1860 (B1604AKY) - Florida - Bs. As.
Tel.: (011) 4730-3320 y rotativas.
Web: www.rossiportoes.com.br
E-mail: tecnologiaenaccesos@arnet.com.ar



Existen dos variables que pueden influir en el humor del trabajador: el salario económico y el salario emocional, que aporta un enfoque humanista a la política retributiva. Manejar con criterio esas variables dará como resultado una baja rotación de personal y trabajadores más comprometidos con la organización.

¿Un buen empleo o un empleo mejor?

Romina Balayn

BB Become Business

romina@bb-becomebusiness.com.ar



En la actualidad un alto porcentaje de empresas reconocen la importancia de un buen proceso de reclutamiento y selección, asignando los recursos necesarios para lograr encontrar al candidato correcto. Sin embargo, si bien este proceso es uno de los principales para que la empresa pueda asegurarse de contar con las personas correctas, consideramos que el mayor desafío reside, actualmente, en qué prácticas de personal adoptar una vez que la persona seleccionada ingresó así como su motivación, para lograr su permanencia dentro de la organización.

En el mercado laboral de estos días es muy común encontrarse con algunas de las situaciones que nombramos a continuación, pero resulta importante destacar que las mismas se dan de manera independiente al tamaño de la empresa, al origen de sus capitales o a la naturaleza de su prestación (servicio o producción):

- Empleados que enferman porque tienen miedo a perder el trabajo.
- Empleados que reniegan de la empresa donde se desempeñan pero caen en el conformismo de que el trabajo que realizan les gusta, sintiéndose cautivos en microclimas de tensión y desánimo.
- Otros que se sienten con agotamiento en su trabajo por la imposibilidad de sostener diariamente relaciones conflictivas y luchas de poder que afectan su salud y sus nervios.
- Por otra parte se encuentran los *workaholic* o "adictos al trabajo", que sufren los efectos que produce la depresión del retiro
- Finalmente, aquellos que constantemente se encuentran indagando en las ofertas de empleo, enviando cu-

rrículum y "escuchando propuestas", esperando una mejor oportunidad laboral.

Lograr la retención y motivación de las personas en esta perspectiva resulta una tarea compleja, la cual en estos últimos años se ha reducido al campo de las políticas salariales y de beneficios. Desde nuestra mirada, entendemos que para las variables de retención y motivación ya no basta sólo con el salario o con los beneficios sociales (una buena prepaga para el grupo familiar, un seguro de vida, viajes y auto), capacitación brindada por la compañía, la relación con los superiores desde una figura de coach, y por último, podríamos mencionar la reciente promoción del equilibrio entre la vida laboral y personal (como si acaso podríamos hablar de la existencia de una vida laboral, y otra personal, "cosificando" al ser humano en una existencia de dos perspectivas: una relacionada a su utilidad productiva y la otra relacionada al despliegue de sus afectos en el entorno familiar y social).

Si es parte de una empresa... cambie al ritmo del cambio.

En el plano del desarrollo de las políticas salariales, los resultados de los diferentes estudios e investigaciones que se han desarrollado hasta el momento podrían resumirse enumerando los siguientes factores, como los que más influyen en la motivación de un empleado:

- La formación ofrecida por la empresa.
- El conocimiento de lo que se espera de él cada día.
- La calidad de la relación directa con su superior inmediato.
- El poder expresar sus ideas y sugerencias.
- Actuar y contribuir en otras áreas de la empresa.
- Oportunidades de ascenso y promoción.
- Retos profesionales.

- Ambiente laboral agradable, flexibilidad, seguridad, equidad entre el resto de compañeros.

- Planificación de la carrera profesional.

- Reconocimiento de sus logros por parte de la dirección y considerarse recompensado, reconocido y apreciado.

Si bien coincidimos con que estos factores son los que logran la motivación en el largo plazo, queremos agregar una mirada que amplía el planteo tradicional:

El pensar en términos de políticas de personal, no puede hacerse sin tener en cuenta el contexto socioeconómico en el que estamos insertos. Hasta aquí podemos decir que muchas empresas incorporan estos aspectos en el desarrollo de sus prácticas de recursos humanos. Pero además de estas variables, debemos considerar el paradigma y la cultura en la cual esta sociedad se está desarrollando.

Las personas que vivimos esta época, estamos pasando por una transmutación acelerada de los valores tradicionales así como el derrumbe de aquellas tradiciones consideradas como sólidas y permanentes.

En el ámbito familiar las relaciones de autoridad han variado y se promueve la igualdad de funciones y responsabilidades entre hombres y mujeres. La educación basada en alguien que enseña (un maestro) y otro que aprende (un estudiante) comenzó a ser reemplazada tímidamente poniendo el centro no sólo en lo que se aprende, sino en quien lo aprende y cómo lo hace.

Y por supuesto, siguiendo con nuestro análisis, el mundo de las relaciones laborales también se está modificando. En este plano, el ser humano ha ido pasando de esclavo a siervo y de siervo a obrero, para aspirar ahora a algo distinto, que consideramos aun está en desarrollo.

Puedo comprar las horas que una

Continúa en página 212



Quality Cables

www.qualitycables.com.ar

FABRICA DE CABLES COAXIALES

Contamos con todos los cables coaxiales necesarios para su uso en Seguridad Electrónica y Comunicaciones.

Son fabricados bajo estrictas normas de calidad utilizando materiales dieléctricos de baja pérdida y conductores de alta transmisión.

RG 59 PP - 75 Ω



RG 59 PP - Doble Malla - 75 Ω



RG 59 PP - Bipolar x 0,50 - 75 Ω



RG 213 - FOAM 50 Ω



RG 213 - U Compacto Ω



RG 58 FOAM 50 Ω



RG 58 C/U 50 Ω



RG 11 A/U 75 Ω



*Atención directa a empresas de Seguridad Electrónica e Instaladores,
Solicite asesoramiento profesional, precios y condiciones de pago.*

Dr. Rebizzo 3927 (B1678BCC) Caseros, Pdo. Tres de Febrero - Pcia. de Buenos Aires
Tel./Fax: Tel: (54 11) 4542-4589 / (54 11) 4716-2323 - comercial@qualitycables.com.ar



EQUIPOS DE AVANZADA

Viene de página 208

persona se dispondrá a trabajar para mí, puedo determinar cuales son las tareas que hará y hasta puedo estipular cuanto vale eso que hace. Pero la pasión, el compromiso y la entrega, son variables que van más allá de la transacción trabajo-remuneración.

Desde esta perspectiva, el trabajo de un directivo o superior será identificar esas áreas en las que sus empleados son más creativos, más productivos y donde se sientan más satisfechos para luego buscar la forma de darles autonomía y hacer que puedan concretar sus ideas en esas áreas. Esto se realiza dialogando, comunicándonos sin prejuicios y estableciendo claramente qué pretende conseguir cada uno a nivel individual y si estas metas u objetivos se pueden sincronizar a nivel grupal y organizacional.

El salario económico

Determinar la remuneración de las personas es una de las funciones más complejas de la gestión de personal y la cual impacta directamente sobre la sensibilidad de los trabajadores.

La remuneración se otorga de acuerdo con el cargo o con el puesto, se relaciona con los estándares del mercado en forma objetiva o se da en función de las capacidades de la persona.

La remuneración es una de las variables que afecta el comportamiento de las personas y con ella la empresa intenta atraer y retener al personal adecuado en la organización y motivarlo para que logre mejores niveles de desempeño.

Estos propósitos tienen que ver con la percepción del empleado respecto de la valoración de sus habilidades o de su trabajo.

Desde el punto de vista de la empresa este proceso significa una lectura apropiada de las expectativas de sus empleados para el reconocimiento futuro del desempeño deseado.

Actualmente podríamos establecer cuatro tipos de compensaciones:

- En primer lugar, encontramos los sueldos o salarios.
- En el segundo, los pagos de primas o incentivos basados en el rendimiento de cada empleado, de su unidad de negocio o del conjunto de la empresa, comúnmente denominados retribución variable. Su cuantía depende de los resultados y no está garantizada.
- En tercer lugar, la mayoría de las organizaciones ofrecen a sus empleados seguridad financiera o servicios que normalmente deberían pagar por sí mismos, conocidos como prestaciones. Entre estos servicios pueden

estar un seguro médico privado, medios de transporte o planes de pensiones y jubilación.

- Por último, en cuarto lugar, cada vez se extiende más el uso de programas formales de reconocimiento para premiar a sus empleados por objetivos conseguidos y por sus aportaciones especiales. Estos premios adoptan la forma de reconocimiento público, teniendo un valor fundamentalmente simbólico.

Salario Emocional: una mirada más amplia del tema

Junto con todo lo especificado anteriormente, la incentivación de los trabajadores muchas veces se encuentra sujeta por la retribución de lo que vamos a denominar un "salario emocional", que nada tiene que ver con cifras y que pesa en ocasiones más que el dinero u otros tangibles.

El salario emocional es aquella variable retributiva compuesta por conceptos no económicos, destinados a satisfacer necesidades de tipo personal, familiar y profesional del trabajador, con el objeto de mejorar de forma global la calidad de vida del mismo y de su entorno.

El salario emocional se asocia con un concepto personalizado de retribución no económica, es decir, con un modelo retributivo diseñado de forma individualizada y a medida de las necesidades específicas de cada profesional.

Por supuesto que partimos de la base que cada paquete retributivo ofertado está enmarcado en un puesto de trabajo definido y que determinamos el concepto de tipo económico considerando al mercado, sector, tipo de empresa, experiencia y cualificación profesional específica, equidad interna, etc.

Desde esta perspectiva se consideran no solo las necesidades profesionales sino las extralaborales, de ámbito familiar y personal. En definitiva, relativas a la calidad de vida y bienestar que demande cada trabajador en particular.

Se trata, entre otros fines, de involucrar al empleado en la gestión de la organización al idear un contrato a medida, denominado "contrato psicológico o emocional", que integre a cada trabajador en el proyecto, estrategia, metas y objetivos de la empresa.

Las ventajas para la organización que introduzca la retribución emocional en su política retributiva serán importantes ya que de una nómina que trabaja en forma satisfecha obtendrá unos índices de rotación menos elevados, con la consiguiente reducción en gastos re-

lativos a selección, formación y administración. Igualmente, presentará un nivel de ausentismo, ansiedad, estrés, burnout, depresión y acoso laboral menor. Como consecuencia de ello los colaboradores satisfechos dotarán a la organización de un plus en productividad, competitividad y rentabilidad.

Como vemos, no se trata de percibir más salario sino de recibir prestaciones que el trabajador entiende como beneficios más valiosos que una subida de sueldo o una buena prepaga.

No obstante lo anterior, es importante hacer valer que la retribución por sí misma puede producir "no motivación" cuando no se gestiona correctamente.

Desde esta perspectiva, podemos concluir que el salario emocional es una de las herramientas más poderosas de alineación del capital humano con el proyecto empresarial.

El principal motivo que argumenta un profesional cualificado al abandonar una empresa es la ausencia de salario emocional o la poca adaptación o adecuación del puesto a sus necesidades, por delante de otros factores.

A continuación mostramos algunas políticas en este sentido:

- Políticas de flexibilidad laboral, horarios laborales no coincidentes con horarios escolares, horarios adaptables a primera y última hora, etc.
- Jornada reducida y jornada a tiempo parcial.
- Programas o medidas de "apoyo" a la maternidad.
- Ayudas para hijos.
- Programas de apoyo a familiares dependientes de los empleados.
- Programas sociales, de voluntariado corporativo, solidarios, etc.
- Actuaciones conducentes a no fijar reuniones a partir de una hora prudente (cerca de la hora de almuerzo o salida por ejemplo)

En definitiva, el "modelo emocional" aporta un enfoque humanista de la política retributiva.

En un mundo donde nada alcanza, donde corremos una carrera (lo interesante sería preguntarnos para quién o para qué), creemos que el mayor diferencial que puede ofrecer una empresa es que cada persona, cada trabajador que forma parte de la organización, encuentre un buen empleo o siga, continuamente, buscando uno mejor. ■

Para la elaboración de este artículo, agradecemos la colaboración del Lic. Fernando Barros, del Staff de consultores de BB.



SOLUCIONES INTELIGENTES



CABLENETWORK

DIVISIÓN COAXIALES

RG 59 PP + Bipolar
2 x 0,50 - 75 Ω

RG 59 PP - 75 Ω

RG 59 PP - Doble Malla - 75 Ω

RG 213 - FOAM 50 Ω

Lo mejor en
Seguridad electrónica

Reciba el adecuado
asesoramiento:

0800-888-2622

Calle 113 (ex Alvear) N°2560 BI650NNB / San Martín - Buenos Aires - Argentina
Tel. (+54) 11 4755 5200/1007/2427 - coaxiales@cablenetwork.net



EQUIPOS DE AVANZADA
PARA SOLUCIONES INTELIGENTES



TRAXDSP



TRAXGPS®



TRAX56



WiCONNECT

Esta etapa es la que mayores dificultades le presenta al asesor. Para llevar a cabo una negociación exitosa debe tener un profundo conocimiento del negocio, de sus variables y, fundamentalmente, estar preparado para escuchar y resolver las necesidades de los clientes.

La negociación

Modesto Miguez

Central de Monitoreo® S.A.
modesto@monitoreo.com.ar



Claves, conductas, preguntas y sus posibles respuestas fueron algunos de los temas abordados en el capítulo anterior referido a las técnicas de negociación. Culminamos aquí con la descripción de esta etapa, una de las claves para llevar delante de manera exitosa una empresa o proyecto.

Autoridad superior

En el estudio de Milgram sobre la obediencia podemos ver pruebas de fuerte presión que existe en nuestra sociedad para que accedamos a las peticiones de la autoridad.

En contradicción con las preferencias personales, muchos individuos normales y con buena salud psíquica accedieron a infligir grados de dolor intenso y peligroso porque así lo ordenaba una autoridad.

La fuerza de esta tendencia a obedecer a las autoridades legítimas procede de prácticas sistemáticas de socialización orientadas a inculcar a los miembros de la sociedad la idea de que tal obediencia es la conducta correcta.

Cuando se reacciona a la autoridad de forma automática existe la tendencia a hacerlo en respuesta a los símbolos de autoridad más que a su esencia.

Llegar a una negociación en posición de ser alguien con total autoridad para tomar decisiones lo coloca a usted en una posición de mayor debilidad.

Siempre trate de contar con alguien de mayor autoridad para consultarle cualquier propuesta o decisión.

La técnica de la autoridad superior funciona mejor cuando esa autoridad está en un área difusa y no representa a alguien en particular (gerencia, accionistas, presidente de la empresa, etc. Es la mejor vía para ejercer presión sin confrontar. Usted puede decirle al cliente "si esta propuesta tiene en cuenta todas sus necesidades y

cubre todas sus expectativas, ¿cuál es la razón por la cual no puede tomar una decisión ahora?" Con esta pregunta usted está logrando que el cliente no pueda posponer la decisión porque debe pensar la propuesta cabalmente, porque no debe consultarlo con otra persona (abogado, electricista, etc.)

No acepte una primera oferta

Si usted da lugar para que el cliente piense que hay algo de malo debido a su multiplicidad de ofertas también le está dando vía libre para que siga pidiéndole más y más ventajas.

Logre la satisfacción del cliente haciéndole creer que ganó en todos los aspectos de la negociación. Ayúdele a crearle en la mente una sensación agradable de que el manejo de la negociación a su antojo y llegó a la decisión que quiso.

Acompasar y guiar

Nunca lleve una conversación al extremo de una discusión, acepte sugerencias. Manifestarse en un todo de acuerdo con las necesidades de un cliente diluye el espíritu competitivo. La fórmula es Piensa-Pensaba-Encontró, eso le permite ganar tiempo si se halla frente a un cliente hostil o déspota.

El poder de la retirada

Debe conocer los límites que no debe cruzar y estar preparado para retirarse hasta otro momento más propicio. Es esencial tener siempre una buena alternativa, el poder que esto concede es inigualable. Tenga siempre un buen plan de acción para alcanzar sus intereses sino logra un acuerdo. Su mejor alternativa es pensar que hará sino logra llegar a un acuerdo en el cliente.

Desarrolle distintas alternativas y cual sería la más satisfactoria si alguna no funciona. Es útil estimar las alternativas del otro, pensar como se comportaría usted en esa situación.

Muchas veces los clientes adoptan una postura como de "jugar a la pulseada". Us-

ted sabe lo que el cliente necesita pero también como le regateará los precios y condiciones para su provecho. Un negociador hábil sabe como dar marcha atrás en una negociación, aunque estuviera al borde del cierre.

MAAN

Significa Mejor Alternativa de un Acuerdo Negociado. Si se encuentra en una situación difícil, dígame al cliente que usted está en condiciones de retirarse sin llegar a un acuerdo.

Reacción

Los clientes siempre van a estar atentos a sus reacciones. Si usted no reacciona ante diversas situaciones, el cliente liderará la negociación desde el principio. El cliente podría no estar esperando conseguir lo que pidió, pero si usted no se muestra sorprendido, le estará diciendo que lo solicitado es posible. Tener una reacción de sorpresa funciona muy bien.

Intercambio

Cada vez que le soliciten una concesión, solicite otra a cambio. Con esta actitud, tal vez consiga más de lo que esperaba, se asegura un buen trato en forma recíproca, detiene el proceso de demanda continua y concesiones y los incumplimientos.

Pida más de lo que espera conseguir

Usted está instalando un contexto donde va a ser posible para el otro que usted también gane en esa negociación. Los negociadores inexpertos inician con la mejor oferta porque no tienen suficiente confianza en sí mismos. Los expertos saben como armar las cosas para que la otra parte pueda ganar, aspirando a obtener mayores beneficios.

Haga una oferta que implique flexibilidad

Debe aislar sus objetivos de los del cliente, su propuesta inicial debe estar alejada

Continúa en página 220

ASESOR EN SISTEMAS DE SEGURIDAD

Este libro, con **284 páginas**, cuyo autor es el **ing. Modesto Miguez**, está diseñado para ayudar a formar profesionalmente a los asesores en sistemas de seguridad con el único objetivo de capacitar a las personas para contribuir a que desarrollen una actitud profesional de la venta.

Pedidos al: (011) 4630-9090 o por mail a: modesto@monitoreo.com.ar





**BUSCAR UNA AGUJA EN UN PAJAR O SABER TODO EL TIEMPO DONDE ESTA.
ESA ES LA DIFERENCIA.**

Gracias a los dispositivos de alta complejidad que desarrolla Virtualtec, mantener controladas sus flotas, ya no es un factor de riesgo. Porque a través de nuestros **posicionadores satelitales**, **terminales de datos** y **unidades de procesamiento de imágenes**, se obtiene información precisa de ellos en todo momento. Sabiendo con exactitud todo lo que ocurre en sus vehículos, desde que parten hasta que llegan a destino. Este es el desafío de Virtualtec, el cual afrontamos a través del crecimiento constante de nuestros productos, teniendo siempre en cuenta la calidad, versatilidad, prestaciones y costos razonables. Esa es la diferencia. Eso es Virtualtec.

POSICIONADORES SATELITALES



VRLOC 1



VRLOC 4

TERMINALES DE DATOS



VRCOM



VRTER

UNIDAD DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES



VRCAM



info@virtec.com.ar
www.virtec.com.ar



+ Soluciones

+ Simplicidad



Nos especializamos en **Electrónica Modular**, facilitando el rápido desarrollo e implementación de sistemas dedicados.

La Electrónica Modular se basa en módulos de microprocesamiento compuestos por procesadores y otros componentes montados en placas PCB, con las funcionalidades generales ya resueltas.

Más el valor agregado de integrar **Conectividad Ethernet, Wi-Fi, Zigbee o Bluetooth.**

Ayudamos a nuestros clientes a resolver sus necesidades electrónicas; ahorrándoles tiempo y esfuerzo.

Continea acompaña y facilita soluciones.





CONTINEA

Microprocesamiento modular + Conectividad



RCM5400W RABBIT

+ Velocidad

+ Seguridad



Continea acerca el nuevo **RCM5400 Rabbit**, con las ventajas de conectividad y seguridad que ofrece Wi-Fi/802.11b/g, y un avanzado nivel de procesamiento de 73 Mhz. Podrá diseñar sistemas dedicados con conectividad inalámbrica, con mayor velocidad y seguridad.



SUS APLICACIONES:

Control industrial

Unidad de terminal remoto (RTU)

Serial - to- Ethernet bridge.

Automatización de edificios.

Monitorio remoto y comunicación.

Seguridad y vigilancia.

CONTACTENOS:

Av. Corrientes 3989 Piso 2 Dto. 6 (1194) Ciudad de Buenos Aires - Argentina

Tel.: (5411) 4865-5141 / Fax: (5411) 4867-6776

Email: info@continea.com.ar / www.continea.com.ar

Viene de página 216

de los costos o precios. Con esto corre un pequeño riesgo pero si no es predecible su respuesta, ese riesgo prácticamente se anula.

Concesiones

Spongamos que el equipo de alarmas a instalar cueste \$15.000 pero usted lo puede bajar hasta \$14.000. Su rango de concesión es de \$1.000. La manera en que usted los conceda será crítica y hay varios errores a evitar.

- 1- **Iguales.** Otorgarle cuatro cuotas. El cliente puede imaginar que puede obtener mayor cantidad de cuotas.
- 2- **Una última concesión alta.** Dos entregas pagadas pero sin dar lugar a más rebajas. Eso podría desembocar en una negociación hostil.
- 3- **Conceder todo a la vez.** Es decir, financiar totalmente la suma.
- 4- **Concesiones crecientes.** Si ofrece \$100 de descuento, luego \$200 y así sucesivamente, el cliente verá que fácilmente le otorgan ese descuento, presionará hasta obtener el 100%.
- 5- **Concesión razonable.** Rebajar la mitad de entrada y luego ir concediendo cifras menores, dándole la impresión al cliente que se salió con la suya y obtuvo todo lo que podía.

Nunca sugiera partir diferencias

Si usted insiste en el tiempo que los dos invirtieron y en lo pequeño de la suma que los separa del acuerdo, tarde o temprano la persona le va a sugerir partir las diferencias. Nunca ofrezca ese acuerdo pero motive al otro para que llegue a ella, para colocarlo en una situación de compromiso.

Desafíos para una buena negociación

Una buena negociación es totalmente completa cuando las dos partes pueden irse pensando que alcanzaron algo importante. El objetivo es que ambos cuidaron y protegieron sus objetivos e intereses en el acuerdo. Ambos negociadores deben sentir que disfrutarán si negocian en el futuro con el otro, porque llegar al acuerdo fue un agradable desafío.

La convicción de que ambas partes van a honrar todos los compromisos contraídos es esencial

Factores de influencia y persuasión

Son los elementos que acrecientan o disminuyen el poder de influenciar o ser influenciado.

Muchas veces en una negociación uno se siente intimidado y en otras sabe que es al revés.

Robert B. Cialdini, en su libro *Influence*, describe las siguientes armas de influencia:

- 1- **Reciprocidad:** Esta regla exige a las

“Muchas veces los clientes adoptan una postura como de “jugar a la pulseada”. Usted sabe lo que el cliente necesita pero también como le regateará los precios y condiciones para su provecho”

personas corresponder a lo que los otros le proporcionan. Al obligar al destinatario de una acción a corresponder a ella en el futuro, permite que un individuo de al otro algo con la confianza que no va a perder. Este sentido de obligación futura contenido en la regla posibilita el desarrollo de diversas formas de relaciones, transacciones e intercambios continuados que resultan socialmente beneficiosos.

Una táctica muy provechosa es la llamada de sumisión, que consiste en dar algo para pedir luego algo a cambio. Que esta característica se puede explotar debido a tres características de la regla de reciprocidad:

- a- Se impone a la influencia de otros factores que normalmente determinan que se acceda a una solicitud.
- b- Es aplicable a favores iniciales no solicitados, lo que reduce la capacidad de decidir acreedores y deja en manos de otros esa elección.
- c- Puede estimular los intercambios poco equitativos para librarse de la incómoda sensación de estar en deuda, un individuo accederá a menudo a realizar un favor sustancialmente mayor que el recibido.

2- **Compromiso y coherencia:** Los psicólogos saben que la mayoría de las personas quieren ser y parecer coherentes con sus palabras, creencias, actitudes y acciones. Esta tendencia se alimenta de tres fuentes:

- a- La coherencia personal es valorada por los integrantes de una sociedad, aparte de su efecto sobre la imagen pública del individuo, un comportamiento en general coherente proporciona un planteamiento beneficioso para la vida diaria. Una orientación coherente nos brinda un valioso atajo a través de la complejidad de la existencia moderna. En consonancia con decisiones anteriores nuestra conducta reduce la necesidad de procesar de nuevo toda la información en situaciones similares, nos basta recordar la decisión inicial y actuar en consecuencia.
- b- En el ámbito de la sumisión, la clave para utilizar las presiones de la coherencia en beneficio propio es el compromiso con-

traído inicialmente. Una vez que se asumieron compromisos las personas se muestran más dispuestas a acceder a cualquier petición.

c- Muchos profesionales de la sumisión tratan de inducir a la gente a adoptar una postura inicial coherente con el comportamiento que solicitarán más adelante. No todos los compromisos son eficaces a la hora de conseguir una acción futura consecuente. Los compromisos son efectivos cuando son activos, públicos, exigen esfuerzo y se consideran debidos a una motivación interna.

3- **Sanción social:** El principio de sanción social establece que uno de los medios que utilizan las personas para decidir que deben pensar o como deben actuar en una situación dada es el representado por la observación de las opiniones y las acciones de otras personas.

4- **Simpatía:** La gente prefiere decir que si a las personas que conoce y le resultan simpáticas, esta regla permite conocer los factores que los profesionales de la sumisión acentúan para aumentar el atractivo personal y su eficacia.

Una características que influye sobre la simpatía que se despierta es el atractivo físico. Aunque se sospecha que la belleza física es una ventaja en la interacción social, las últimas investigaciones indican que esa ventaja es aún mayor de lo que se suponía.

El segundo factor que influye en la simpatía es la semejanza: nos cae simpática la gente que es como nosotros. También produce simpatía el elogio: aunque a veces pueden resultar negativas, las alabanzas aumentan la simpatía y elevan la sumisión. Otro factor relacionado con la simpatía es la asociación: los aspectos positivos de un producto suelen ponderarse por el proceso de asociación.

5- **Escasez:** Consideramos más valiosas las oportunidades que son menos accesibles. La explotación de este principio está presente en técnicas de sumisión como series limitadas, plazos improrrogables y quienes las practican, tratan de convencernos de que el acceso a lo que ellos ofrecen tiene limitaciones en cantidad o en tiempo. Dos circunstancias potencian el principio de escasez:

- a- Los productos escasos aumentan su valor cuando la escasez es reciente, valoramos más las cosas cuyo acceso está restringido.
- b- Nos atraen más los recursos escasos cuando tenemos que competir con otras personas para conseguirlo. ■

Si no posee los capítulos anteriores, puede descargarlos todos desde: www.rnds.com.ar

Tecnología Satelital GPS



Geolocalizadores satelitales GPS GEO-5

Flexibilidad y eficacia
Programable según su necesidad



Personal Tracking TR-203

Botón de pánico para casos de emergencias
Reporte periódico o por movimiento



Equipo AVL para vehículos TK1000 - AVL

Prestaciones de logística y seguridad
junto a la más sencilla programación



Trendtek S.R.L

Tecnología, Servicios y Desarrollos aplicados

WWW.CIKA.COM

SOMOS DISTRIBUIDORES OFICIALES DE PRESTIGIOSAS MARCAS INTERNACIONALES



- . ANTENAS
- . MEMORIAS
- . MICROCONTROLADORES
- . BOBINAS
- . SENSORES
- . POTENCIOMETROS
- . BORNERAS
- . CAPACITORES VARIOS
- . HERRAMIENTAS DE DESARROLLO
- . LLAVES
- . CIRCUITOS INTEGRADOS
- . ZOCALOS
- . CONECTORES
- . CRISTALES
- . DESCARGADORES GASEOSOS
- . DIODOS
- . TRANSISTORES
- . TARJETAS Y LECTORAS RFID
- . DISPLAYS
- . FUSIBLES
- . LEDS
- . PRESETS
- . ZENERS
- . MODULOS GPS
- . RELAYS
- . RESISTENCIAS
- . VARISTONES
- . MODULOS GSM



Cika Electrónica

AV. DE LOS INCAS 4821 (1427) CIUDAD AUTÓNOMA DE BS. AS.
TEL./FAX: 45 22 54 66 // E-MAIL: INFO@CIKA.COM

REPRESENTANTES EN EL INTERIOR DEL PAÍS:

CÓRDOBA: TEL: 0351 452 66 98 // LINETEC@ARNET.COM.AR

ROSARIO: TEL: 0341 430 01 45 // LABDA@ARNET.COM.AR

MENDOZA: TEL: 0261 499 07 00 // INFORMES@ITYT.COM.AR

HOLA ZigBee

Hands On LAB

¡Manos a la obra!

Cika Electrónica SRL tiene el agrado de invitarlo al Seminario Hands On Lab Zigbee: un evento estrictamente técnico dirigido a profesionales de este perfil.

Los módulos wireless de Digi RF proveen conectividad inalámbrica simple y poderosa desde punto a punto hasta redes Mesh Zigbee. Los asistentes recibirán las explicaciones teóricas de forma muy dinámica para pasar posteriormente a desarrollar prácticas individuales, durante las que contarán en todo momento con el apoyo directo de los consultores especialistas, recreando topologías típicas.

- **CUPOS LIMITADOS:** Una PC por alumno. Apoyo directo para resolver las dudas que se planteen.
- **DISERTANTE:** Sergio R. Caprile / Ingeniero en electrónica (UTN FRA) / Senior R&D Engineer de Cika Electrónica SRL
- **DIRIGIDO A:** Técnicos electrónicos, developers o ingenieros que quieran interiorizarse sobre conectividad inalámbrica, especialmente Zigbee y 802.15.4.

VALOR
US\$ 206

BUENOS AIRES

Fecha / horario: 21 de Octubre 2009, de 10:00 a 17:00 hs

Lugar: ITTC Argentina

Dirección: Sarmiento 1113 Piso: 3° - Capital Federal.

CORDOBA

Fecha / horario: 8 de Octubre de 2009, de 10:00 a 17:00 hs

Lugar: Universidad Católica de Córdoba - Facultad de Ingeniería

Sala B del Centro de Cómputos (1er piso)

Dirección: Cno. Alta Gracia Km. 10 Campus Universitario - Córdoba

MENDOZA

Fecha / horario: 25 de Septiembre de 2009, de 10:00 a 17:00 hs

Lugar: Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Mendoza

Aula de Informática- Depto. de Electrónica

Dirección: Rodríguez 273-Ciudad- Mendoza

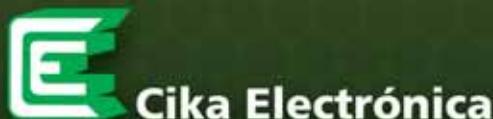
Los participantes recibirán como obsequio un Z Kit (*)

y el libro "Equisbí, Desarrollo de aplicaciones con comunicación remota basadas en módulos ZigBee y 802.15.4", escrito por Sergio R. Caprile.

(*) El Zkit Incluye 3 placas XBoard conteniendo cada una un módulo XBee ZB con antena whip.

1 placa USB2UART que permite obtener un puerto serie a partir de uno USB, alimentándose de éste.

1 CD conteniendo software y documentación



Cika Electrónica

Av. de los Incas 4821 (1427) Ciudad de Bs. As. Tel/fax: 4522 5466

Representantes en el interior del país: Córdoba: 0351 452 6698 / linetec@arnet.com.ar
Rosario: 0341 430 0145 / labda@arnet.com.ar Mendoza: 0261 499 0700 / informes@ityt.com.ar

INFORMES:
www.cika.com o eventos@cika.com

Operador de sistemas de monitoreo

Operador de sistemas de monitoreo es el tercer libro de una serie, iniciada con **Técnico en alarmas por monitoreo** y **Asesor en sistemas de seguridad**, en los que se plasman conocimientos técnicos y comerciales. En **Operador...**, se cierra la serie con los contenidos específicos de las tres especialidades: los asesores, los técnicos y los operadores.

Este libro es un acto de rebeldía

- Contra los que pretenden mantener el oscurantismo.
- Contra quienes prefieren mantener su quintita o su negocio de seguridad usufructuando el temor de sus clientes.
- Contra quienes restringen el conocimiento argumentando "razones de seguridad", porque siempre suena bien aunque sea una simple excusa cuando no se sabe que responder. El remate "no le puedo decir por razones de seguridad" es la respuesta de los ignorantes.
- Porque la mejor forma de combatir la inseguridad es mediante el conocimiento.
- Divulgar los secretos de este negocio para "abrir el juego" y para que ese juego no lo ganen quienes más tienen que ocultar sino quienes sirvan para algo más que enriquecerse a sí mismos.
- Para que la frase "la información es poder" no quede en manos de unos pocos sino de muchos.
- Para que el acceso a la información sea un derecho para todos y el poder también, entendiendo poder como verbo y no como sustantivo.

Objetivos encadenados

El primer objetivo de este libro es contribuir a la formación de operadores, para que funcionen dentro de una estructura empresarial alineada con sus propios objetivos.

Con la capacitación de los operadores se pretende lograr que la empresa obtenga:

- 1- Seguridad para los abonados.
- 2- Calidad de servicio aceptable (percepción de los clientes)
- 3- Rentabilidad para el negocio.

Estos tres puntos están ponderados y valorizados conceptualmente en el orden enumerado y no en otro.

Logrando el primero se cumple con una función social empresarial, contribuyendo a combatir el flagelo de la inseguridad y ayudando a las instituciones del Estado haciendo las denuncias sobre los delitos prácticamente en el momento que se producen.

Contribuyendo con el principal responsable de brindar seguridad a la po-

blación, el Estado, en aquellos aspectos particulares que por su complejidad no puede alcanzar a cubrir ni controlar.

La calidad se logra con múltiples factores y siendo tan importante el componente tecnológico se llega a la conclusión de que la capacitación de todos los actores (asesores, técnicos y operadores) es imprescindible para lograr cumplir con el primer objetivo y, a su vez, operar sistemas que permitan identificar y reducir las falsas alarmas y al mismo tiempo poder detectar, para su inmediato aviso a la autoridad, hechos reales.

Es importante que la calidad -bien entendida- percibida por el abonado se base en la transparencia del servicio que honestamente contrata, que tenga acceso a toda la información, que valore cada servicio como único -hecho a su medida- y que la satisfacción del cliente se refleje en recomendaciones para lograr nuevos abonados.

La rentabilidad es la consecuencia lógica de hacer las cosas bien. Lograr la satisfacción plena del abonado para fidelizarlos permite, además:

- Asegurar buenos ingresos futuros para la organización y para todas las personas que la integren.
- El reconocimiento por el buen servicio que satisface a quien tiene la vocación para hacerlo es muchas veces un pago invaluable.
- La baja tasa de falsas alarmas logra evitar gastos inútiles en personal, ya que no habrá que hacer trabajos innecesarios. Además, se reducen costos en materiales, herramientas, viáticos, traslados, etc.
- Es posible presupuestar valores superiores a los de mercado por tratarse de servicios profesionales escasos y muy valorados.
- Potenciar el posicionamiento de la empresa prestadora diferenciándose por calidad y no por precio, resaltan sus ventajas competitivas.
- La aplicación de normas y los principios de mejora continua generan un ambiente de capacitación permanente, que contribuye al desarrollo profesional y económico logrando un clima organizacional agradable que minimiza la rotación del personal.

La organización (la empresa)

Para que exista una organización debe haber además de un plan, gente con diversas habilidades que compartan y logren alcanzar los objetivos comunes de dicho plan.

El Plan tendrá componentes económicos financieros, tecnológicos y de recursos humanos, punto donde existen las mayores dificultades para lograr el éxito de una empresa de monitoreo.

La capacitación es un componente imprescindible para lograr el éxito en el mediano y largo plazo.

Si se tiene un plan de capacitación permanente no solo se obtendrán buenos trabajos sino que además ayuda a retener a la gente mas valiosa de cualquier organización. ■

El por qué de este libro

Cuando en enero de este año crucé hacia Chile descubrí que está terminantemente prohibido pasar con libros salvo los de "estricto uso personal". Delante mío en la aduana, un señor chileno, ingresaba con 23 libros, pero se lo prohibieron salvo abonara una multa cercana a los 600 dólares.

Descubrí que esa legislación existe desde hace más de treinta años, momentos en que las libertades de expresión no eran demasiadas. Al gobierno de Pinochet, en la década más oscura de la historia, se le ocurrió impedir que los libros crucen la cordillera, no sea cosa que se filtren ideas revolucionaria o, peor, relacionadas al comunismo, mala palabra para muchos aún hoy en día (aunque pasada de moda).

Los tiempos cambiaron y prueba es que, seguramente, el contenido de esos mismos libros se encuentra no sólo cruzando la frontera con Chile sino a disposición de cualquiera en Internet, sin que ninguna legislación los restrinja.

He aquí un ejemplo de como, a pesar de las leyes que imponen las "abogadocracias", no se puede contra el sentido común. Afortunadamente, Internet excede al control de los gobiernos aunque la apetencia y pretensión por tener el control siempre exista.

Modesto Miguez



Operador en Sistemas de Monitoreo

Este libro fue escrito con los objetivos de lograr:

- **SEGURIDAD** para los abonados.
- **CALIDAD** para el servicio.
- **RENTABILIDAD** para las empresas de monitoreo, todos los colaboradores y especialmente para los operadores.

Para lograr estos objetivos, creemos que la capacitación y formación son imprescindibles.

En este libro descubrirá por que cada falsa alarma se transforma en una verdadera oportunidad.

Descubra como será el operador de monitoreo en el futuro.

Amplíe sus conocimientos más allá de lo imprescindible, para el trabajo diario.

Descubra
con la lectura de este libro los
secretos en la operación del monitoreo

Asesor en Sistemas de Seguridad

Escrito de modo didáctico y ágil, es un manual de capacitación para la tarea de Asesor en Sistemas de Seguridad.

Para cumplir con su objetivo, el autor incluye conceptos fundamentales que hacen a la profesionalización de un asesor, como la creatividad, la comunicación, el marketing, la entrevista, la negociación, el proceso de venta propiamente dicho, sus metodologías y tipos, entre otros temas.

En conclusión, un libro rico en experiencias y ejemplos concretos, fundamental para aquellos que deseen incursionar o ya se desempeñen en la profesión de Asesor en Sistemas de Seguridad.

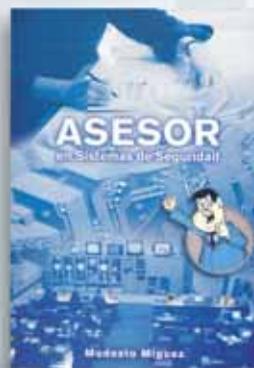


Alarmas por Monitoreo

Esta obra surge en un contexto donde "el desarrollo de la seguridad privada ha implicado cada vez más la participación de personal con conocimientos técnicos en sistemas de seguridad".

En este libro se tratan todas las cuestiones técnicas para la instalación de alarmas complementadas con el monitoreo. Parte de una serie de cuatro ediciones sobre el tema, se caracteriza por la precisión conceptual y el lenguaje accesible.

Un libro que aporta conocimientos adecuados para lograr que el servicio de seguridad alcance niveles acordes a las exigencias reales del mercado.



Capacitación a la medida de cada empresa de monitoreo.

Entrenamiento y asesoramiento en cada paso. Central de Monitoreo® no solo entrena a los asociados sino también a sus colaboradores, vendedores, técnicos y operadores.

Cursos con sistema e-learning compuestos por un conjunto de módulos para cubrir tres especialidades:

• **Asesores:** Son las personas que venden y establecen contactos co-comerciales, realizan visitas periódicas a los abonados con el objetivo de mejorar el servicio ajustándolo a las necesidades particular de cada abonado.

- Módulos: Atención telefónica - Atención al cliente - TMK 1, 2, 3 - Alarmas por monitoreo básico A, O - Data-entry - Asesoramiento - Ortografía y Redacción.

• **Técnicos:** Son quienes instalan y realizan servicios, hacen mantenimiento correctivo y/o preventivo.

- Módulos: Atención al Cliente - Alarmas por monitoreo básico (T) - Alarmas por monitoreo Intermedio - Alarmas por monitoreo Avanzado - Data-entry - IP básica - Paneles Paradox Spectra / Esprit - Paneles DSC - Paneles PPA / Monitus - Comunicadores GPRS.

NO ESTA SOLO

No se trata solo de cursos virtuales: son complementados con el soporte de más de cien instructores en línea y entrenamiento personalizado para garantizar un completo aprendizaje.

• **Operadores:** Realizan la atención telefónica, operan en forma remota los eventos de sus abonados.

- Módulos: Atención telefónica - Atención al cliente - Alarmas por monitoreo básico A, O - Interfaz-Operaciones - Data-Entry - Corte de Luz - Batería baja - Fallo de test - Control de Horario - Robo - Apertura después de una alarma - Asalto y Pánico - Incendio - Emergencia médica - Seguimiento - Ortografía y Redacción.

En estas tres especialidades se dividen los conocimientos específicos y necesarios para realizar todas las tareas inherentes a una empresa de monitoreo.

En estos cursos se volcaron, mediante el uso de esta herramienta dinámica e interactiva, las experiencias acumuladas de personas con más de 25 años de experiencia en el rubro.

Para más información comuníquese al +54 11 4630 9090
o por mail a capacitacion@monitoreo.com.ar



Redacción y Administración

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



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



Dirección 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



Diagramación
Lic. Nadia Soledad Rios*
arte@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
191j@fibertel.com.ar



Departamento Contable
Luis Frauguaga*
luisfrauguaga@speedy.com.ar



Impresión
Latíngrafa
Recamora 4161 (C1184ABC)
Teléfono: (54 11) 4867-4777



Distribución y Logística
(capital, GBA e interior del país)
Correo Grupal
R.N.P.S.P. N° 730
(*) Externo

TIRADA 4000 EJEMPLARES

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

Negocios de Seguridad y rnds son marcas registradas por Claudio Alfano y Néstor Lespi S.H.

Registro de la Propiedad Intelectual N° 429.145

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

Los colaboradores y los columnistas lo hacen ad-honorem.

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



Revista Negocios de Seguridad es el medio oficial de difusión de las actividades de **CEMARA**
www.cemara.org.ar



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

139 3Way Solutions S.A.
Tel./Fax: (54 11) 5217-3330
e-mail: info@3way.com.ar
web: www.3way.com.ar

166 AdBioTek
e-mail: info@adbiotek.com.ar
web: www.adbiotek.com.ar

182 ADV Technology S.R.L.
Tel./Fax: (54 11) 4782-6266
e-mail: info@advtechnology.com.ar
web: www.advtechnology.com.ar

41 Alarmas del Centro
Tel./Fax: (0351) 489-3748
e-mail: info@alarmasdelcentro.com.ar
web: www.alarmasdelcentro.com.ar

46 Alarmatic
Tel./Fax: (54 11) 4922-8266
e-mail: alarmatic@fibertel.com.ar

50 Alastor S.A.
Tel./Fax: (54 11) 4627-5600
e-mail: info@alastor.com.ar
web: www.alastor.com.ar

58 Aliara
Tel./Fax: (54 11) 4542-3050
e-mail: ventas@aliara.com
web: www.aliara.com

30 Alonso hnos.
Tel./Fax: (54 11) 4246-6869
e-mail: administracion@alsonshnos.com
web: www.alsonshnos.com

45 Anicor Cables
Tel./Fax: (54 11) 4918-7305
e-mail: ventas@anicorcables.com.ar
web: www.anicorcables.com.ar

199 Ar Control S.R.L.
Tel.: (54 11) 4523-8451
e-mail: ventas@arcontrol.com.ar
web: www.arcontrol.com.ar

77 Avatec
Tel./Fax: (54 11) 4554-9997
e-mail: info@avatec.com.ar
web: www.avatec.com.ar

183 Axin
Tel.: (54 11) 4961-5405
e-mail: ventas@axin.com.ar
web: www.axin.com.ar

149 Axis Communications
Tel./Fax: (54 11) 5368-2100
e-mail: juanpablo.tavil@axis.com
web: www.axis.com

161 Backnogy
Tel./Fax: (54 11) 5031-3310
e-mail: ventas@backnogy.com.ar
web: www.backnogy.com.ar

90 Bagui
Tel./Fax: (54 11) 4958-7717
e-mail: ventas@bagui.com.ar
web: www.bagui.com.ar

126 BCG
Tel./Fax: (54 11) 4308-0223
e-mail: info@bcgroup.com.ar

128 e-mail: info@bcgroup.com.ar
129 web: www.bcggroup.com.ar

141 Black Box
Tel./Fax: (54 11) 4581-2643
e-mail: correo@black-box.com.ar
web: www.black-box.com.ar

02 BOSCH
Tel./Fax: (54 11) 4778-5252
e-mail: seguridad@bosch.com
web: www.boschsecurity.com.ar

99 Bykom S.A.
Tel./Fax: (54 223) 495-8700
e-mail: info@bykom.com.ar
web: www.bykom.com.ar

214 Cable Network
Tel./Fax: (54 11) 4755-5200
e-mail: coaxiales@cablenetwork.net
web: www.cablenetwork.net

61 CASEL
Tel./Fax: (54 11) 5128-0027
e-mail: info@casel.org.ar
web: www.casel.org.ar

81 CEM s.r.l.
Tel./Fax: (54 351) 456-8000
e-mail: cem@cemsl.com.ar
web: www.cemsl.com.ar

08 Centennial Electrónica
Tel.: (54 11) 6777-6000
e-mail: centennial@getterson.com.ar
web: www.getterson.com.ar

63 Central de Monitoreo S.A.
Tel./Fax: (54 11) 4630-9090
e-mail: central@monitoreo.com.ar
web: www.monitoreo.com.ar

222 Cika Electrónica
Tel.: (54 11) 4522-5466
e-mail: cika@cika.com
web: www.cika.com

218 Continua S.R.L.
Tel.: (54 11) 4865-5141
e-mail: info@continua.com.ar
web: www.continua.com.ar

85 Control Systems Argentina
Tel./Fax: (54 11) 4943-7776
e-mail: info@controlinteligente.com.ar
web: www.controlinteligente.com.ar

174 Cronos
Tel./Fax: (54 11) 4312-3061
e-mail: ventas@cronos.com.ar
web: www.cronos.com.ar

102 CTV Import
Tel./Fax: (54 11) 5648-7118/9
e-mail: info@ctvimport.com.ar
web: www.ctvimport.com.ar

130 Dahua Technology Co. Ltd.
Tel./Fax: (86 571) 8768-8883
e-mail: guerses@dahuatech.com
web: www.dahuasecurity.com

131 Tel./Fax: (86 571) 8768-8883
e-mail: guerses@dahuatech.com
web: www.dahuasecurity.com

28 Daz Conductores
Tel./Fax: (54 11) 4657-8888
e-mail: ventas@dazconductores.com.ar
web: www.dazconductores.com.ar

179 DCM Solution S.A.
Tel./Fax: (54 11) 4711-0458
e-mail: info@dcm.com.ar
web: www.dcm.com.ar

154 Defender
Tel./Fax: (54 11) 4361-5621
info@defendersedseguridad.com.ar
www.defendersedseguridad.com.ar

87 Delta Seguridad
Tel./Fax: (0221) 424-5238
e-mail: delta.seguridad@yahoo.com.ar
web: www.deltaseguridad.com.ar

189 Detcon
Tel./Fax: (54 11) 4823-1221
e-mail: info@detcon.com.ar
web: www.detcon.com.ar

21 Dialer Alarmas
Tel./Fax: (54 11) 4932-8175
e-mail: ventas@dialer.com.ar
web: www.dialer.com.ar

116 DMA S.R.L.
a Tel./Fax: (54 11) 486-0800
e-mail: info@dmarsl.com.ar
web: www.dmarsl.com.ar

157 Domonet S.A.
158 Tel./Fax: 0810-888-3666
e-mail: marco.bonera@domonet.com.ar
web: www.domonet.com.ar

93 DRAMS Technology
97 Tel./Fax: (54 11) 4856-7141
e-mail: info@dramstechnology.com.ar
web: www.dramstechnology.com.ar

49 DTS*
Tel.: (54 11) 4890-0874
e-mail: info@dts2.com.ar
web: www.seguridadperimetral.com

06 DVR Store
07 Tel./Fax: (54 11) 3535-2288
e-mail: info@dvr-store.com.ar
web: www.dvr-store.com.ar

67 DX-Control S.A.
Tel.: (54 11) 4647-2100
e-mail: dxcontrol@dxcontrol.com.ar
web: www.dxcontrol.com

134 EL CA Seguridad S.R.L.
135 Tel./Fax: (54 11) 4925-4102
e-mail: info@elca srl.com.ar
web: www.elca srl.com.ar

138 Electrónica del Futuro
Tel./Fax: (54 11) 4374-0159
efuturo@electronicafuturo.com.ar
web: www.electronicafuturo.com.ar

69 Electronics Line Ltd.
Tel./Fax: (54 11) 4637-9488
e-mail: electronics-line@fibertel.com.ar
web: www.electronics-line.com

38 ElectroSistemas
39 Tel./Fax: (54 11) 4713-8899
e-mail: ventas@electrosistemas.com.ar
web: www.electro-sistemas.com.ar

82 Elko/Arrow Argentina
Tel./Fax: (54 11) 6777-3500
e-mail: ventas@elekonet.com
web: www.elekonet.com

173 Euros Net
Tel./Fax: (54 11) 4545-8300
e-mail: info@optimasoluciones.com.ar
web: www.eurosnat.com.ar

143 Fergus Security
Tel./Fax: (54 11) 5235-9748
e-mail: info@fctsa.com.ar
web: www.fergussecurity.com.ar

110 Fiesa
a Tel./Fax: (54 11) 4551-5100
115 e-mail: fiesa@fiesa.com.ar
web: www.fiesa.com.ar

186 Fuego Red S.A.
187 Tel./Fax: (54 11) 4555-6464
e-mail: info@fuegored.com
web: www.fuegored.com

162 G&B Controls
163 Tel./Fax: (54 11) 4857-5172
e-mail: ventas@gbcontrols.com.ar
web: www.gbcontrols.com.ar

10 GFM Electrónica
11 Tel./Fax: (54 11) 4298-4076
e-mail: ventas@gfm.com.ar
web: www.gfm.com.ar

74 Gonner
Tel./Fax: (54 11) 4674-0718
e-mail: ventas@gonner.com.ar
web: www.gonner.com.ar

209 GTE
211 Tel./Fax: (54 11) 4581-9182
213 e-mail: info@gtesrl.com.ar
215 web: www.gtesrl.com.ar

16 HID
17 Tel./Fax: (54 11) 4855-5984
e-mail: smazoni@hidcorp.com
web: www.hidcorp.com

185 Hochiki America Corp.
Tel./Fax: (54 11) 4635-7613
e-mail: ggonzalez@hochiki.com
web: www.hochiki.com

36 Industrias Quilmes
Tel./Fax: (54 11) 4224-1659
e-mail: info@inquisa.com.ar
web: www.inquisa.com.ar

181 Ingesys
Tel./Fax: (54 11) 4863-5700
e-mail: ingesys@ingesys.com.ar
web: www.ingesys.com.ar

177 Intelektron
227 Tel./Fax: (54 11) 4305-5600
e-mail: ventas@intelektron.com.ar
web: www.intelektron.com.ar

155 Intracom Argentina S.A.
Tel./Fax: (54 11) 4574-0026
e-mail: ventas@intracom.com.ar
web: www.icintracom.com.ar

205 Irtec Automatismos SRL
Tel./Fax: (54 11) 4717-2967
e-mail: info@irtec-arg.com.ar
web: www.irtec-arg.com.ar

190 Isolse
191 Tel.: (54 11) 4922-9162
e-mail: contacto@isolse.com.ar
web: www.isolse.com.ar

206 IWIX
Tel./Fax: (54 11) 15-6846-1671
e-mail: info@iwix.com.ar
web: www.iwix.com.ar

65 Johnson Controls
Tel./Fax: (54 11) 4107-8700
e-mail: Bernardo.Kaplan@jci.com
web: www.jci.com

95 Lantrónica
Tel./Fax: (54 11) 5368-0503
e-mail: ventas@lantronica.com.ar
web: www.lantronica.com.ar

197 La Casa del Espía
Tel./Fax: (54 11) 4325-1606
e-mail: info@lacasadelespia.com
web: www.lacasadelespia.com

198 Lantrix - American Tracer
Tel./Fax: (54 11) 4014-0578
e-mail: info@lantrixps.com
web: www.lantrixps.com

170 Larcon-Sia S.R.L.
171 Tel./Fax: (54 11) 4679-0034 / 35
e-mail: ventas@larconsia.com
web: www.larconsia.com

142 Laser Electronics S.R.L.
Tel./Fax: (54 11) 4763-9600
e-mail: ventas@laserelectronics.com.ar
web: www.laserelectronics.com.ar

98 Leds Iluminamos
Tel./Fax: (02322) 48-3896
leds-iluminamos@leds-iluminamos.com
web: www.leds-iluminamos.com

178 MASS S.A.
Tel./Fax: (54 11) 4581-2236
e-mail: mamas@arnet.com.ar
web: www.mass.com.ar

194 Maxx Technology
195 Tel.: (54 11) 4777-6000
e-mail: molivera@maxxa.com.ar
web: www.maxxa.com.ar

165 Maynar S.R.L. - Lenox
Tel./Fax: (54 11) 4108-8400
e-mail: ventas@relojeslenox.com.ar
web: www.relojeslenox.com.ar

159 Microfast S.R.L.
Tel./Fax: (54 11) 4857-2190
e-mail: ventas@microfast.com.ar
web: www.microfast.com.ar

153 Miralo On Line S.R.L.
Tel./Fax: (54 11) 4566-8936
e-mail: ventas@miraloonline.com.ar
web: www.miraloonline.com

51 Nagroz S.R.L.
Tel.: (54 11) 4912-1807 / 1897
e-mail: ventas@nagroz.com.ar
web: www.nagroz.com.ar

70 Nanocomm S.A.
71 Tel.: (54 11) 4505-2224
e-mail: nanocomm@nanocomm.com.ar
web: www.nanocomm.com.ar

75 Nor-K
Tel.: (54 11) 4581-9847
e-mail: info@nor-k.com.ar
web:



INTEGRACIÓN TOTAL para el Control de Accesos



- > Integración Total de Equipos y Sistemas. Unificación de Bases de Datos.
- > Excelente Servicio Postventa y Mesa de Ayuda On-Line Permanente.
- > Amplia Red de Distribuidores en Todo el País.

Las necesidades y exigencias en Control de Acceso han avanzado y nosotros con ellas. Nuestros 18 años de trabajo en el rubro, nos dan la Experiencia, Solidez y Trayectoria que nos permiten seguir ofreciendo siempre la Mejor Opción.



SERIE SWAN

NUEVO RANGO DE DETECTORES INMUNES A MASCOTAS CON IMAGEN QUAD

SWAN QUAD

Detectores PIR Quad digital

- »Compensación de temperatura bidireccional
- »Inmunidad a mascotas hasta 25 kg.
- »Cobertura: 15x15 mts / 90°



SWAN PGB

Detectores PIR ruptura de vidrio y choque

- »2 relés para PIR y ruptura de vidrio



SWAN DT-1000

- »Detector infrarrojo pasivo y microondas
- »Procesamiento digital de la señal de microondas
- »Patrón de detección 15x15 metros
- »Antimascota hasta 25 KG



SWAN 2000 AM

- »Detector infrarrojo pasivo y microondas
- »Anti enmascaramiento en microondas
- »Procesamiento de señal microondas digital



PET 4

- »Lentes esféricas intercambiables con filtro LP
- »Espejo de reflexión difractivo para zona cero
- »Electrónica basada en VLSI
- »Exclusivo Piro sensor de elemento quad
- »Compensación de temperatura bidireccional
- »Libre calibración entre los 1.5 y 3.6m de altura



SERIE EDS

DETECTORES PARA EXTERIOR

EDS 3000-TRIO

Sensor para exteriores con PIR Quad y microondas

- »Cobertura ajustable entre 90° y 180°
- »Óptica y electrónica sellada
- »Antienmascaramiento
- »Salida de relé de tiempo ajustable
- »Potente filtro de luz solar y luz blanca
- »Inmunidad a emisiones RF



EDS 2000-DUO

Sensor para exteriores con PIR Quad y microondas banda-K

- »Inmunidad a mascotas hasta 55 kg
- »Inmune a luz blanca y RFI
- »Antienmascaramiento
- »Rango gran angular: 14x18 mts a 1.20 mts de altura



GBD PLUS

- »Selección de función de choque y/o ruptura
- »Ignora disturbios ambientales
- »Ajuste de sensibilidad
- »Montaje de techo o pared
- »Opera en temperaturas de: -20°C a 50°C



Representante
exclusivo de



SERIE
FW

FW-SWAN

- » Detectores PIR inalámbricos
- » Cobertura hasta 15 m (50') con lente estándar 90°



MEMOCAM-ZORRO Series

- » Cámara encubierta, DVR, video detector de movimiento y un sensor camuflados en una carcasa ultra delgada.
- » Capacidad de comunicación, incluyendo horarios y notificación de alarma.
- » Puede almacenar en una tarjeta SD mini verificación de evidencia visual.
- » Está provisto de un adaptador (4.5 metros de cable), soporte giratorio de montaje, tarjeta miniSD y control remoto infrarrojo.

FW-MAG

- » Magnético inalámbrico puerta /ventana
- » Opera con batería de Litio



FW-GBDG

- » Sensor de vibración y detector de rotura de vidrios inalámbricos
- » Rango de detección superior a 12 mts.
- » Opera con batería de Litio.

FW-SMOKE

- » Detector de humo inalámbrico
- » Opera con batería de litio
- » Indicador de batería baja



FW-FLOOD Detector inalámbrico de inundación

- » Prevención de fuga o escape de agua



FW-RCV

- » Interface receptora inalámbrica
- » Confiable tecnología a 868 Mhz
- » Soporta accesorios inalámbricos Freewave
- » Módulo Plug & Play



FW-RMT Control remoto inalámbrico

- » 4 botones inalámbricos
- » Operado con batería de Litio

FW-VIB Sensor inalámbrico de vibración/choque

- » Rango de detección de hasta 12m



Aranguren 928 (esq. Neuquén)
C1405CRT, C.A.B.A.

ventas@starx.com.ar
tel.: 4433-6500
www.starx.com.ar

FARGO®

Sistemas para impresión de credenciales

Los sistemas para impresión de credenciales **FARGO** brindan identificación segura, alta calidad y definición, laminación de tarjetas, impresión de hologramas de seguridad y codificación de tarjetas de múltiples tecnologías tales como RFID, ICLASS, Código de Barras, Banda Magnética y Microchip, haciendo a su empresa más **Segura, Eficiente y Productiva.**

PLAN CANJE 2009

Entregando su vieja impresora, funcione o no, obtendrá importantes descuentos en la compra de su nueva FARGO. Consulte !

PUNTO CONTROL
Distribuidor oficial **FARGO** para la República Argentina



PC
Punto Control

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